



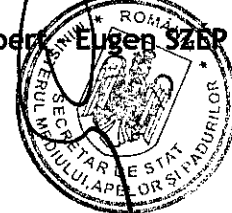
MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,

Secretar de Stat

Robert Eugen SZEP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 84.....din 25.03..2022

Ca urmare a notificării adresate de Direcția Silvică Giurgiu pentru Ocolul Silvic Bolintin cu sediul în satul Malul-Spart, oraș Bolintin Vale, județul Giurgiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu cu nr. 2491/09.03.2020, privind planul „Revizuirea amenajamentelor silvice U.P. I Bucșani, U.P. II Sadina, U.P. III Malu Spart, U.P. IV Căscioarele, U.P. V Zăvoaiele Argeșului, U.P. VI Bolintin Deal”

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP/8616/03.08.2020;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Revizuirea amenajamentelor silvice U.P. I Bucșani, U.P. II Sadina, U.P. III Malu Spart, U.P. IV Căscioarele, U.P. V Zăvoaiele Argeșului, U.P. VI Bolintin Deal”  
promovat de: Direcția Silvică Giurgiu pentru Ocolul Silvic Bolintin  
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

### I. Prezentare generală

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii, se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, respectând următoarele principii:

○ Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

○ Principiul eficacității funcționale. Prin acesta se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

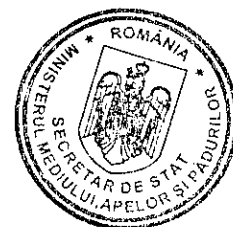
○ Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

#### Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic, pădurile sunt situate în partea de nord a județului Giurgiu, fiind situate în Câmpul Neajlovului din Câmpia Găvanu-Burdea (U.P. I, II, III și IV), Lunca Argeșului (U.P. V) și în Câmpia Titu din Câmpia Vlăsiei (U.P. VI).

b) Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile Ocolului Silvic Bolintin sunt situate în județul Giurgiu, Dâmbovița și Ilfov. Repartizarea suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și administrativ-teritoriale este prezentată în tabelul următor:

| Nr. crt. | Denumirea localității | Suprafața pe unități de producție (ha) |        |         |         |        |        | Total (ha) |
|----------|-----------------------|--|--------|---------|---------|--------|--------|------------|
|          |                       | I                                      | II     | III     | IV      | V      | VI     |            |
| 1        | Bucșani               | 482,68                                 |        |         |         |        |        | 482,68     |
| 2        | Buturugeni            | 139,46                                 |        |         |         |        |        | 139,46     |
| 3        | Clejani               | 315,43                                 |        |         |         |        |        | 315,43     |
| 4        | Letca Nouă            | 9,51                                   |        |         |         |        |        | 9,51       |
| 5        | Mârșa                 | 56,84                                  |        |         |         |        |        | 56,84      |
| 6        | Mereni                | 214,39                                 |        |         |         |        |        | 214,39     |
| 7        | Mihăilești            | 4,98                                   |        |         |         |        |        | 4,98       |
| 8        | Ogrezeni              | 102,06                                 |        |         |         | 22,44  |        | 124,50     |
| 9        | Crevedia Mare         |  | 883,15 | 1561,20 | 120,64  |        |        | 2564,99    |
| 10       | Roata de Jos          |  | 801,62 |         |         |        |        | 801,62     |
| 11       | Vânătorii Mici        |  | 242,65 |         | 348,78  | 54,45  |        | 645,88     |
| 12       | Bolintin Vale         |  |        | 778,47  |         | 79,85  |        | 858,32     |
| 13       | Găiseni               |  |        | 75,88   | 1800,54 | 116,83 | 250,07 | 2243,32    |
| 14       | Grădinari             |  |        |         |         | 17,07  |        | 17,07      |
| 15       | Bolintin Deal         |  |        |         |         | 2,65   | 381,60 | 384,25     |
| 16       | Coșoba                |  |        |         |         |        | 101,20 | 101,20     |



|                      |             |         |         |         |         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |         |
|----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------|
| 17                   | Săbăreni    |         |         |         |         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 203,09  | 203,09  |
| Total jud. Giurgiu   |             | 1325,35 | 1927,42 | 2415,55 | 2269,96 | 293,29 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 935,96  | 9167,53 |
| 18                   | Ciorogârla  | -       | -       | -       | -       | -      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 150,31  | 150,31  |
| Total jud. Ilfov     |             | -       | -       | -       | -       | -      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 150,31  | 150,31  |
| 19                   | Corbii Mari |         |         | 225,75  |         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5,44    | 231,19  |
| 20                   | Brezoarele  |         |         |         |         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1,02    | 1,02    |
| 21                   | Tărtășești  |         |         |         |         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 26,19   | 26,19   |
| 22                   | Poiana      |         |         |         |         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1,72    | 1,72    |
| Total jud. Dâmbovița |             |         |         | 225,75  |         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5,44    | 28,93   |
| Total                |             | 1325,35 | 2153,17 | 2415,55 | 2269,96 | 298,73 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1115,20 | 9577,96 |

### Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

| Anul amenajării | Categoria funcțională |        |         |        |      |     |         |        |        |       |       |       |       |       |        |         | Alte terenuri | Total ocol |
|-----------------|-----------------------|--------|---------|--------|------|-----|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------|------------|
|                 | Grupa I               |        |         |        |      |     |         |        |        |       |       |       |       |       |        |         |               |            |
|                 | 1D                    | 2I     | 3B      | 3C     | 3G   | 3I  | 4B      | 4E     | 4H     | 4K    | 4I    | 5H    | 5L    | 5N    | 5Q     | Total   |               |            |
| 2009            | 363,3                 | 198,2  | -       | 3593,8 | 65,9 | 4,1 | 4675,7  | -      | -      | 106,5 | 527,0 | 152,5 | -     | -     | -      | 9687,0  | 195,7         |            |
| 2019            | 75,26                 | 200,75 | 1332,17 | -      | -    | -   | 6794,71 | 545,53 | 101,51 | -     | -     | 91,80 | 14,63 | 49,69 | 169,79 | 9375,84 | 202,12        | 9577,96    |

Denumirile categoriilor funcționale prezentate în tabelul anterior sunt următoarele:

#### Grupa I:

- 1.1D - Arboretele situate în Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite (T.IV);
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II);
- 1.3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T.II);
- 1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III);
- 1.4E - Benzile de parcele constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (T.II);
- 1.4H - Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T.II);
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II);
- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III);
- 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.IV).

Amenajamentul Ocolului Silvic Bolintin a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

#### Arii naturale protejate de interes comunitar care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului

Ariile naturale protejate ale căror suprafețe se suprapun total sau parțial peste suprafața fondului forestier al Ocolului Silvic Bolintin sunt următoarele:

- ROSCI 0138 Pădurea Bolintin;
- ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului;



- ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeşului.

În tabelul următor este prezentată pe unități de producție și categorii funcționale suprafața ariilor naturale protejate Natura 2000:

| Unități de producție  | Parcele componente       | Arii naturale protejate   | Categorii funcționale           | Suprafața (ha) |
|-----------------------|--------------------------|---|---------------------------------|----------------|
| I Bucşani             | 38-43, 46, 51-64, 82-85  | ROSCI 0138 Pădurea Bolintin   | 1.2I4B5Q                        | 18,69          |
|                       |                          |   | 1.3B4B5Q                        | 58,33          |
|                       |                          |   | 1.4B3N5Q                        | 48,14          |
|                       |                          |   | 1.4B5Q                          | 395,92         |
|                       |                          |   | Terenuri cu destinație specială | 1,67           |
|                       |                          |   | <b>Total</b>                    | <b>522,75</b>  |
| III Malu Spart        | 1-131                    | ROSCI 0138 Pădurea Bolintin   | 1.2I4B5Q                        | 129,26         |
|                       |                          |   | 1.3B4B4I                        | 105,78         |
|                       |                          |   | 1.3B4B5Q                        | 444,60         |
|                       |                          |   | 1.4B3B4I                        | 78,37          |
|                       |                          |   | 1.4B3N5Q                        | 828,88         |
|                       |                          |   | 1.4B4I5Q                        | 8,57           |
|                       |                          |   | 1.4B5Q                          | 653,72         |
|                       |                          |   | 1.5N4B3N                        | 11,71          |
|                       |                          |   | 1.5N4B5Q                        | 37,98          |
|                       |                          |   | 1.5L4B3N                        | 14,63          |
|                       |                          |   | 1.5H4B5Q                        | 38,18          |
|                       |                          |   | Terenuri cu destinație specială | 63,87          |
|                       |                          |   | <b>Total</b>                    | <b>2415,55</b> |
| IV Căscioarele        | 1-119,122-132            | ROSCI 0138 Pădurea Bolintin   | 1.2I3B4B                        | 10,40          |
|                       |                          |   | 1.2I4B4I                        | 1,49           |
|                       |                          |   | 1.2I4B5Q                        | 16,59          |
|                       |                          |   | 1.2I4E4B                        | 17,54          |
|                       |                          |   | 1.3B4B4I                        | 95,65          |
|                       |                          |   | 1.3B4B5Q                        | 399,86         |
|                       |                          |   | 1.4B3N4I                        | 76,70          |
|                       |                          |   | 1.4B3N5Q                        | 647,20         |
|                       |                          |   | 1.4B5Q                          | 335,60         |
|                       |                          |   | 1.4B5Q4I                        | 58,95          |
|                       |                          |   | 1.4E4B3N                        | 216,91         |
|                       |                          |   | 1.4E4B5Q                        | 301,00         |
|                       |                          |   | 1.5H4B5Q                        | 18,27          |
|                       |                          |   | Terenuri cu destinație specială | 36,18          |
|                       |                          |   | <b>Total</b>                    | <b>2258,88</b> |
| V Zăvoaiele Argeşului | 17,23,26-31, 33-36,38,39 | ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeşului<br>ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeşului | 1.5Q5R1D                        | 169,79         |
|                       |                          |   | Terenuri cu destinație specială | 5,62           |
|                       |                          |   | <b>Total</b>                    | <b>175,41</b>  |



Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Bolintin îndeplinesc funcții multiple. Pe lângă funcțiile principale menționate, arboretelor li s-au mai atribuit următoarele funcții:

- 3N - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie;
- 4I - Arboretele din complexuri de vânătoare și crescătorii de vânat autorizate, destinate creșterii intensive a vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare;
- 1.5.R. - 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 (T.IV), (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).

### 1.Obiectivele amenajamentului silvic

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului Silvic Bolintin.

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii  | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat  |
|----------|---|---|
| 0        | 1   | 2   |
| 1.       | Hidrologice (de protecție a apelor)   | - protecția malurilor râului Argeș  |
| 2.       | Protecția terenurilor și solurilor  | - terenuri cu îmlăștinare permanentă de pe terase și lunci interioare;  |
| 3.       | Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici  | - protecția arboretelor de stejar pedunculat din zona de câmpie;<br>- protecția trupurilor de pădure dispersate din zona de câmpie;<br>- protecția pădurilor din zona complexului zootehnic din trupul Drăgănescu   |
| 4.       | Servicii de protecție, predominant sociale  | - crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere pentru pădurile din jurul municipiului București, precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al localităților din jur;<br>- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul autostrăzii București-Pitești;<br>- crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale;<br>- crearea unui cadru adecvat creșterii intensive a vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare; |
| 5.       | Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de importanță deosebită | - producerea de semințe forestiere de stejar pedunculat și frasin și conservarea genofondului forestier;<br>- conservarea genofondului și ecofondului forestier al arboretelor din Pădurea Bolintin și Lunca Argeșului;   |
| 6.       | Produse lemnoase  | - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ:<br>- lemn pentru cherestea (cer, gârniță, stejar, frasin)<   |
| 7.       | Alte produse în afara lemnului și serviciilor   | - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.  |



## 2. Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii

**Tratamentul tăierilor progresive (regenerărilor progresive)** constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

**Tratamentul crângului** se va aplica în arboretele de salcâm, plopi indigeni și salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului Silvic Bolintin a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete, încadrate în S.U.P. Q și respectiv, în S.U.P. X tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie din U.P. V Zăvoaiele Argeșului.

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-august. După caz, în anumite situații în care regenerarea din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduriri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

**Tratamentul tăierilor rase în parchete mici** se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Amenajamentul Ocolului Silvic Bolintin a prevăzut acest tratament doar pentru arboretele derivate ajunse la exploatabilitate cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajoni.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe parchete mici. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha, iar în cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi. În cazul în care se vor aplica benzi



alternative iar arboretul este limitrof cursurilor de apă benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

#### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului Silvic Bolintin lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se eliminarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizându-se gorunul, stejarul și speciile de amestec.

**Curățirile**, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor 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.

**Răriturile** sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

**Tăierile de igienă** urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

**Lucrările speciale de conservare** reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;



- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor.

O componentă a lucrărilor de conservare o reprezintă tăierile de conservare. În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost reglementată producția de masă lemnoasă. Suprafața de păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 2179,96 ha.

#### **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau în provocarea drajonării în arboretele de ploșii indigeni.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- receperea semințișului rănit și extragerea exemplarelor de vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor;
- împrumuirea suprafețelor.

#### **Lucrări de împădurire**

Amenajamentul Ocolului Silvic Bolintin a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;
- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri în crâng;
- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor derivate și subproductive;
- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: gorun, stejar pedunculat, tei, salcâm, diverse tari. Ca material de împădurit vor fi folosiți puișii produși în pepinierele și solarile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

#### **Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor amenajamentul Ocolului Silvic Bolintin a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizui, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri ș.a.

## **II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:**

### **1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:





- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

## **2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul că acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

## **3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

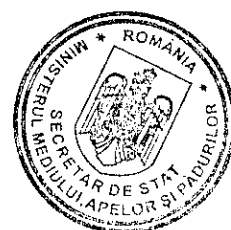
În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

## **4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedia această stare;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;



- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

#### **5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua următoarele măsuri:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

- reducerea activității de turism;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;

- rădăria parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);

- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;

- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

#### **6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni și reptile se vor evita următoarele activități:

- desecările, drenajul zonelor umede;

- bararea cursurilor de apă;

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;

- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

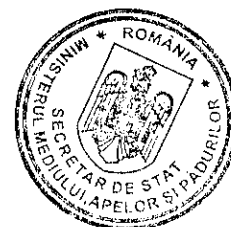
#### **7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;

- bararea cursurilor de apă;



- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### **8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se vor evita, în cazul populațiilor de nevertebrate, următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

#### **9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind că păsările care au plecat nestingherite revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

#### **10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, au fost stabilite următoarele măsuri ce trebuie respectate în procesul de exploatare a masei lemnoase:

- se interzice depozitarea masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

#### **11. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Bolintin nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție



adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajament s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concurează la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

## 12. Măsuri pentru conservarea biodiversității

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

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

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

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



### 12.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

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

În pădurile Ocolului Silvic Bolintin se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

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

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului 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 situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

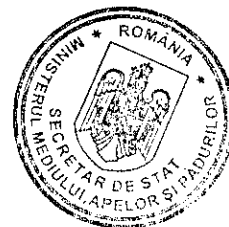
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa-numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați 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.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste



unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### 12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Bolintin există siturile de interes comunitar - ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului, ROSPA 0161 Lunca mijlocie a Argeșului.

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respectiv tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

*Pădurile încadrate în tipurile funcționale III - IV* au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentele descrise anterior. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Bolintin se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

### 13. Condiții:

- Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.

- Se vor notifica administratorii ariilor naturale protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate.

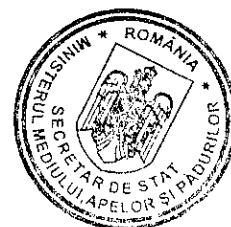
### 13.2. Condiții impuse prin avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate

a) se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, cu privire la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna sălbatică;

b) se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate corelate cu prevederile planurilor de management și ale regulamentelor ariilor naturale protejate ROSCI0138 Pădurea Bolintin, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1968/2015, respectiv ale Planului de Management și ale Regulamentului ariei naturale protejate ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1969/2016 și în urma corelării prevederilor planului cu măsurile de protecție și conservare, aprobate prin Nota nr. 13916/CA/17.09.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului;

c) se vor respecta și următoarele măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar:

1. Pentru speciile de păsări identificate pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu aria naturală protejată de protecție specială avifaunistică ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului:



- sunt interzise degajările chimice, fiind permise doar degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate;

- se vor păstra arborii cu scorburi, ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări;

- se interzice realizarea lucrărilor din fondul forestier (cu excepția lucrărilor de împădurire, ajutorarea regenerării naturale și completări) în sezonul de reproducere al păsărilor;

- se vor păstra un număr de 4-5 arbori maturi, valoroși din punct de vedere al biodiversității în cvercete.

2. Pentru speciile de amfibieni și reptile identificate pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0138 Pădurea Bolintin și ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului se vor evita următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- bararea cursurilor de apă, precum și astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;

3. Pentru speciile de mamifere identificate pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0138 Pădurea Bolintin și ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului se va evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

4. Pentru speciile de pești care se regăsesc în situl de importanță comunitară ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului:

- se va respecta regimul stabilit prin legislația specifică în domeniul chimicalelor, îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor;

- se va acorda o atenție deosebită viitoarelor lucrări de exploatare forestieră, impunându-se respectarea cu strictețe a condițiilor referitoare la traversarea apelor de către utilajelor forestiere, fiind interzisă cu desăvârșire bararea cursurilor de apă și asigurându-se o zonă tampon pe ambele maluri;

- de asemenea, platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor, iar în cadrul platformelor limitrofe cursurilor de apă, tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice.

5. Pentru habitatele forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața u.a.-urilor din fondul forestier ce se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0138 Pădurea Bolintin și ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului:

- intervențiile silviculturale vor respecta atât prevederile din legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora), cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;

- promovarea regenerării naturale a pădurii prin valorificarea posibilităților de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- se va evita rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrate, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone necaracteristice habitatului;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocăntori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante;

- volumul de lemn mort pe sol sau pe picior trebuie să fie cel puțin 10 mc/ha în toate u.a.-urile unde au fost semnalate habitatele forestiere de interes comunitar;

- păstrarea arborilor cu scorburi ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;



- în u.a.-urile în care sunt propuse lucrări de igienă, se vor păstra arborii morți care nu prezintă pericol din punct de vedere a securității și sănătății în muncă;
- în u.a.-urile în care se aplică curățiri și rărituri, vor fi păstrați arborii preexistenți și lemnul mort cu diametrul mai mare de 20 cm;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei. Se va păstra forma actuală a terenurilor neproductive, iar suprafața acestora nu va fi vizată în viitor de împăduriri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării durabile;
- pentru arboretele prevăzute în amenajamentul silvic a fi parcurse cu tratamentul tăierilor rase în parchete mici, regenerarea acestor suprafețe se va face cu specii corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, specifice habitatelor respective;
- în cazul habitatelor 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, pentru a se evita degradarea acestora, se urmărește limitarea ponderii excesive a speciilor pioniere și conducerea acestor arborete spre o compoziție cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin extragerea treptată a acestor specii, când aceste specii au o proporție de peste 20% sau prin substituirea speciilor necorespunzătoare, atunci când acestea ating vârsta exploatabilității și proporția speciilor pioniere este de peste 80%;
- în cazul habitatului 92A0 - Zăvoaie de salix alba și Populus alba din zona de luncă, pentru a se evita degradarea acestuia, se va monitoriza pătrunderea și proliferarea speciilor invazive.
- d) Este interzisă abandonarea/depozitarea deșeurilor pe suprafața tuturor ariilor naturale protejate;
- e) Se vor respecta toate măsurile de eliminare/diminuare a impactului asupra tuturor factorilor de mediu, enumerate în Raportul de mediu/Studiul de evaluare adecvată;
- f) Se vor respecta condițiile specifice de punere în valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase ce vor fi emise conform prevederilor legale în vigoare;
- g) Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel, să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Giurgiu, în termen de 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminare cauzelor și limitarea consecințelor negative.

### III. Monitorizarea

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilește un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, după cum urmează:

| Obiective  | Indicatori de monitorizare   | Frecvența de monitorizare |
|--|--|---------------------------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale | 1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale   | anual                     |
| Monitorizarea suprafețelor regenerare                          | 1.Suprafața regenerată anual, din care:<br>- Regenerări naturale<br>- Regenerări artificiale (împăduriri+completări) | anual                     |





|   |   |       |
|---|---|-------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | 1. Suprafața anuală parcursă cu degajări<br>2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri<br>3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăților<br>4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri<br>5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor. | anual |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                           | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.   | anual |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor                       | 1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.  | anual |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor                          | 1. Suprafețe infestate cu dăunători.  | anual |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor         | 1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.  | anual |

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- respectarea prevederilor Amenajamentului silvic;
- respectarea recomandărilor din planurile de management;
- punerea în practică a prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

**a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

**b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

**Informarea și participarea publicului:**

- Anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu din data de 09.03.2020 și 12.03.2020 în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean” și afișat pe pagina de internet a A.P.M.Giurgiu.



- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 16.07.2021 și 19.07.2021 în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Giurgiu.

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 04.10.202 în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Giurgiu.

### **c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate**

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În conținutul Raportului de mediu și potrivit concluziilor studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului Silvic Bolintin este de 9577,96 ha și este organizată în 6 unități de producție: U.P. I Bucșani, U.P. II Sadina, U.P. III Malu Spart, U.P. IV Căscioarele, U.P. V Zăvoaiele Argeșului, U.P. VI Bolintin Deal.

Din suprafața totală de teren acoperită cu păduri (9375,84 ha) în O.S. Bolintin, 24% reprezintă păduri aflate în regim de conservare, iar 76% sunt păduri în regim de exploatare.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noului arboret. Aceștia li se adaugă tratamentele în crâng simplu aplicate în arboretele de salcâm.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrări de împădurire urmează să se execute pe o suprafață care reprezintă 0,04% din suprafața Ocolului Silvic Bolintin.

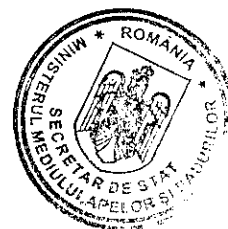
Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare. Suprafața care va fi parcursă cu astfel de lucrări reprezintă 31,35% din suprafața administrată de O.S. Bolintin. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.



Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Bolintin.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Bolintin se suprapune parțial peste ariile protejate de interes comunitar ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului și ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului.

Suprapunerea siturilor Natura 2000 cu fondul forestier necesită acordarea unei atenții speciale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale, de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Bolintin. Vor fi respectate de asemenea recomandările făcute de custodele sitului ROSCI 0138 și custodele sitului ROSCI 0106.

În perimetrul O.S. Bolintin au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes comunitar, toate fiind habitate forestiere (91M0, 91Y0, 92A0). Chiar dacă la nivel național, starea de conservare a habitatelor de pădure este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul O.S. Bolintin starea lor de conservare este favorabilă (cu excepția zăvoaielor), mare parte din aceste păduri aflându-se în regim de conservare. Pentru zăvoaiile de sălcii și plopi considerăm starea de conservare ca fiind inadecvată datorită impactului antropic ridicat din zonele de luncă. Starea de conservare este considerată favorabilă în cazul stepelor ponto-sarmatice, în care nu sunt preconizate lucrări silvice.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, pești, păsări de interes conservativ menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Bolintin, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Bolintin și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, inclusiv în cele din lunca Argeșului, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Bolintin. Din această categorie fac parte 3 specii de nevertebrate, 2 specii de amfibieni, o specie de reptile, 4 specii de pești, o specie de mamifere și 20 de specii de păsări.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, pești, mamifere și păsări de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Bolintin este în general favorabilă, cu puține excepții, datorită stării de conservare favorabile a habitatelor și a bunei administrări a zonei. Una dintre speciile de nevertebrate au stare de conservare favorabilă, 2 inadecvată. Amfibienii se află în stare de conservare favorabilă. Reptilele se află în stare de conservare inadecvată. Mamiferele se află în stare de conservare inadecvată. Dintre păsări, 16 au stare de conservare favorabilă iar 4 inadecvată.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Bolintin, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de



ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii în cazul unor tipuri de lucrări - tăieri, degajări, curățiri iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Bolintin conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Bolintin.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Bolintin și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Bolintin.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.



Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. În cazul unor lucrări silvice de amploare (ex. tăieri rase), până la refacerea habitatelor, o parte din specii vor fi afectate și este posibil să înregistreze scăderi ale efectivelor populaționale.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din O.S. Bolintin nu au fost observate populații mari de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

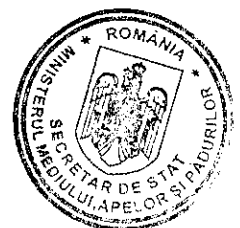
Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Bolintin.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului, credem că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul O.S. Bolintin și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

**Documentația înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 2491/09.03.2020, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Giurgiu, înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 2491/09.03.2020;
- Anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu din data de 09.03.2020 și 12.03.2020 în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Giurgiu.
- Delegarea de competență privind parcurgerea etapelor procedurii de evaluare de mediu către APM Giurgiu emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP/8616/03.08.2020;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate, cu modificările ulterioare;
- Raport de mediu și Studiu de evaluare adecvată întocmite de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” S.C.D.E.P. Pitești;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 16.07.2021 și 19.07.2021 în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”, afișat pe pagina de internet a A.P.M. Giurgiu;
- Aviz favorabil nr. 40/22.10.2021 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Giurgiu;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 2491/21.09.2021, emisă de APM Giurgiu;
- Anunț public privind decizia de emiteră a avizului de mediu din data de 04.10.2021 în ziarul „Jurnalul Giurgiuvean”, afișat pe pagina de internet a A.P.M. Giurgiu.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.



Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 22 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării**

**DIRECTOR**

Dorina MOCANU

*[Signature]*  
24.03.2022  
0213<sup>82</sup>

