

MEMORIU DE PREZENTARE

Amenajament U.P. I Dumbrăvița

I.Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Comunei Dumbrăvița, județul Maramureș

II.Titular:

–**numele** Comuna Dumbrăvița;

–**adresa poștală** localitatea Dumbrăvița, strada Principală, nr. 255, jud. Maramureș;

–**numărul de telefon** 0262-299.001, **de fax** 0262-299.688, **adresa de e-mail** : primariadumbravita@yahoo.com, **adresa paginii de internet:** primariadumbravitamm.ro

–**numele persoanelor de contact:** Doia Călin, Dicu Constantin Cătălin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)*Conținut* : realizarea planurilor de cultură și exploatare pentru fondul forestier al comunei

b) *justificarea necesității proiectului;*

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, fondul forestier național este supus regimului silvic; este obligatoriu sa fie administrat sau, dupa caz, sa i se asigure servicii silvice de către un ocol silvic.

Modul de gestionare a fondului forestier national se reglementeaza prin amenajamentele silvice.

Telurile de gospodarire a padurii se stabilesc prin amenajamente silvice, in concordanta cu obiectivele ecologice si social-economice si cu respectarea dreptului de proprietate asupra padurilor.

c) *valoarea investiției;*

Elaborarea proiectului se face cu respectarea urmatoarelor principii:

- principiul continuitatii si al permanentei padurilor;
- principiul eficacitatii functionale;
- principiul conservarii si ameliorarii biodiversitatii;
- principiul economic.

Obiectivele economice și sociale stabilite pentru pădurile Comunei Dumbrăvița, concretizate în produse și servicii de protecție sau social-culturale sunt :

- Protecția terenurilor și a solurilor, respectiv stâncării, grohotișuri și terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade;
- Conservarea și ocrotirea biodiversității, respectiv arboretele din situl de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, incluse , prin planul de management , în zona de dezvoltare durabilă a ariei naturale protejate;
- Produse lemnoase pentru cherestea, pentru celuloză și construcții rurale.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa.

d) *perioada de implementare propusă;*

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani. Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Comunei Dumbrăvița va intra in vigoare la 01.01.2023 și va fi valabil până la 31.12.2032.

e) *planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv limitele ariei naturale protejate sunt prezentate la anexe.*

f) *o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).*

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optima, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optima). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru zona studiată va fi elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

Din punct de vedere geografic fondul forestier aparținând comunei Dumbrăvița se află la poalele munților Igniș și Gutâi, în extremitatea sudică, în raza localităților Baia Mare, Baia Sprie, Cavnic și Dumbrăvița, județul Maramureș în bazinele mijlocii ale râului Săsar și a văii Cavnic, afluenți de dreapta ai râului Lăpuș, în raza teritorial-administrativă a comunei Dumbrăvița și a municipiului Baia Mare, județul Maramureș.

Unitățile de relief pe care sunt situate pădurile unității de producție au un caracter de trecere de la dealuri la munți cu înălțimi mai mici, intens erodați. Unitatea de relief cea mai des întâlnită în zona unității de producție este versantul cu înclinări de la moderate până la abrupte, predominând cele rezezi, cu configurația ondulată și, mai rar, frământată.

Din punct de vedere altitudinal, suprafața este situată între 210 m și 790 m.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul fondului forestier aparținând comunei Dumbrăvița - județul Maramureș îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul fondului forestier studiat obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|-----------------|---|--|
| 1. | Protecția terenurilor și a solurilor | - stâncării și terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade; - terenuri alunecătoare; - terenuri din jurul minelor și carierelor; - terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecare, cu pante sub 35 grade. |
| 2. | Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători | - zone cu atmosferă slab poluată, la care efectul noxelor industriale a fost determinat prin studii de specialitate; - zone cu atmosferă mediu poluată, la care efectul noxelor industriale a fost determinat prin studii de specialitate |
| 3. | Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - protejarea de specii forestiere rare (castan comestibil) |
| 4. | Produse lemnoase | - lemn de: FA, GO, MO pentru cherestea și fumire; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări. |
| 5. | Alte produse în afara lemnului și a serviciilor | - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, etc. |

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Comunei Dumbrăvița - județul Maramureș susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 110 ani, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 110-120 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Ca urmare a efectelor poluării aerului în zona municipiului Baia Mare, îndeosebi în ultimele trei decenii, organele silvice au fost permanent preocupate de găsirea unor măsuri corespunzătoare de gospodărire a pădurilor afectate.

Astfel, s-a solicitat efectuarea de cercetări de către I.C.A.S. privind efectele nocive ale poluării asupra arboretelor. Ca urmare s-a întocmit un referat științific cuprinzând rezultatele cercetărilor din perioada 1973-1976 de către un colectiv de cercetători de la Stațiunea Experimentală Silvică Cluj-Gilău, coordonatorul lucrării fiind ing. George Sarcu și altul întocmit de I.C.A.S. București în anul 1984.

Aspectele principale abordate au fost:

- cunoașterea noxelor emantate de sursele existente în zona Baia Mare;
- influențele acestora asupra diferitelor caracteristici fizico-chimice ale solurilor;
- cunoașterea efectelor nocive ale poluării asupra diferitelor specii forestiere și a rezistenței acestora față de agenții patogeni poluanți în vederea stabilirii celor mai indicate compoziții de împădurit;
- cunoașterea efectelor aplicării de amendamente calcice și îngrășăminte chimice;
- criteriile de apreciere a gradului de vătămare a vegetației forestiere și de zonare a fondului forestier afectat de poluare.

Ținând cont de cartarea întocmită și de criteriile de apreciere a gradului de vătămare date de "Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor" s-a întocmit o clasificare a zonelor de vătămare, având diferențiate trei zone cu grade de poluare diferite: intens poluată, mediu poluată și slab poluată.

Arboretele din zona puternic afectată (gradul III de poluare) se caracterizează prin:

- speciile locale se usucă indiferent de stadiul de dezvoltare, dinamica uscării depinzând de vârstă, specie, individ;
- dispăre pătura erbacee (din tipul natural) menținându-se doar în locuri apărate (microstațiuni);
- se produce o eroziune accentuată a solului la suprafață, solul pierzându-și calitățile biologice de a întreține vegetația;

- regenerarea naturală nu se mai produce.

Arboretele afectate mijlociu de poluare (gradul II de poluare) au fost zonate după următoarele criterii:

- clorozări și necrozări pe întreaga coroană a arborilor și pe semințișul natural;

- fenomene de uscarea parțială a coroanei și modificări ale aparatului foliaceu;

- modificări de floră din tipul natural;

- se mai produce încă regenerarea naturală;

- arborii maturi se usucă treptat începând cu speciile și exemplarele mai puțin rezistente.

Poluarea zonei forestiere din raza municipiului Baia Mare s-a datorat uzinei de prelucrare a materialelor neferoase și producerea acidului sulfuric ("Romplumb S.A." Ferneziu și "Phoenix S.A." Baia Mare). Uzina "Romplumb S.A." este amplasată în cartierul Ferneziu din municipiul Baia Mare – Valea Firizei și prelucra minereuri complexe de plumb, cupru, arsen în combinație cu sulfurul. Prin prelucrarea lor rezulta ca produs auxiliar acidul sulfuric.

Noxele cele mai importante eliminate în aer de către această uzină au fost: gaze de SO₂, SO₃, NO, NO₂, pulberi cuprinzând plumb, cupru, cadmiu, zinc, fier.

Concentrația maximă în aer de SO₂ a fost înregistrată în amonte de sursă la 2 km, iar în aval la 2,8 km distanță. S-a înregistrat prezenta SO₂ în compoziția aerului până la 8 km distanță în amonte (cartierul Firiza).

Prezența plumbului a fost remarcată în majoritatea probelor analizate, în punctele respective concentrația maximă variind între 28-54 grame/m³ aer. Din analize s-a constatat că aria de răspândire a plumbului depășește considerabil aria de răspândire a SO₂.

Cercetările asupra vegetației și solurilor s-au desfășurat prin amplasarea unor blocuri experimentale în zone cu condiții diferite de poluare în vederea fundamentării măsurilor silvotehnice ce se impun. Totodată s-au urmărit și comportarea a 16 specii forestiere la poluare.

Efectele poluării asupra vegetației forestiere se manifestă, după cum s-a mai amintit, prin necrozări și clozări a coroanei, modificarea aparatului foliaceu devenit mai mic cu modificări de culoare, depuneri de pulberi pe frunze ramuri și uscarea, începând de obicei de la vârful până la uscarea totală a coroanei.

Cauzele sunt datorate pătrunderii SO₂ în texturile plantelor prin stomate, dereglând funcționarea stomatelor cu repercursiuni asupra metabolismului total al plantei.

Rezistența arborilor și arboretelor la poluare variază în raport cu condițiile staționale, speciile componente, vârsta arboretului (cele mai tinere sunt mai afectate) poziția arboretului în arboret și de distanța față de sursa de poluare.

Unul din efectele nocive importante ale poluării asupra vegetației este și modificarea sau dispariția păturii erbacee. Speciile de plante dispar pe măsura accentuării efectului nociv al poluanților precum și a înrăutățirii condițiilor din sol.

În locurile mai apărate, tipul natural de floră este înlocuit de specii ca Vaccinium-Calluna, Deschampsia – flexuosa, Molinia coerulea, Pteridium aquilinum.

Relieful în zona afectată este frământat având altitudini mai mici în aval de sursa de poluare.

Compoziția arboretelor din zona afectată este constituită dintr-o multitudine de specii ca rezultat al încercărilor de refacere a pădurilor afectate de noxe. Speciile cele mai frecvente sunt foioasele: gorunul, castanul comestibil, fagul și carpenu. Dintre rășinoase întâlnim pinul negru și pinul silvestru.

În afara condițiilor staționale, ca și criteriu major în separarea unităților amenajistice s-a ținut cont și de gradul de vătămare (prin poluare) al fiecărui arboret.

Arboretele ce constituie zona afectată de noxe (mediu și puternic poluate) au fost încadrate în grupa I funcțională, cu rol absolut de protecție, antipoluant, fiind incluse în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită. Cele mai slab poluate vor fi urmărite cu atenție, adoptându-se o perioadă de regenerare mai lungă la tratamente.

Lucrările de îngrijire ce se vor efectua vor urmări crearea și menținerea unor structuri care să asigure îndeplinirea în cele mai bune condiții a funcțiilor sociale și de protecție a solurilor și a mediului înconjurător.

În cazul că vor apărea suprafețe de plantat în aceste zone se vor alege specii rezistente la poluare, ținându-se seama de intensitatea poluării în așa fel ca să se coreleze optim rezistența speciilor cu valoarea lor economică.

Studiile întreprinse („Pădurile de la Baia Mare – specific și dezvoltare durabilă” – dr. ing. Leșan Maței, ed. Casei Corpului Didactic, Baia Mare, 2003) au condus la formularea unor concluzii care se prezintă în cele ce urmează:

- poluarea industrială de la Baia Mare este una locală, principalele surse emanatoare de noxe fiind agenții economici S.C. "Romplumb" S.A. și "Phoenix" S.A., unități preparatoare și prelucrătoare de materiale neferoase;

- factorii fizici – geografici au o mare influență asupra răspândirii noxelor în zonă, mai ales cei geomorfologici și climatici. Aspectul de amfiteatru al zonei, cu trecere de la depresiune la munți, cu expoziție majoritar vestică și sudică, brăzdată de văi adânci expun versanții direcții noxelor. Manifestările locale ale factorilor meteorologici sunt calmul atmosferic, inversiunea termică, ceața, vânturile majoritare din direcția vestică nu sunt favorabile dispersiei noxelor în atmosferă, dând posibilitatea acumulării lor în zonele mai joase, depresionare de-a lungul văilor Săsar și Firiza;

- influența poluării asupra pădurii s-a sesizat începând cu deceniul 8 al secolului trecut. Suprafața arboretelor afectate de către noxele industriale a fost, de-a lungul timpului, următoarea: în anul 1976 – 3.902 ha, în anul 1987 – 12.080 ha, în anul 1994 – 13.749 ha și în anul 2002 – 3.650 ha.

Diminuarea suprafețelor forestiere afectate de poluare din ultimul timp nu se mai datorează unor măsuri antipoluante, ci a reducerii activității industriale în zonă.

Nu se mai constată zone cu poluare foarte puternică și puternică, dar fenomenul înregistrează cele mai mari valori în bazinul inferior al văii Firiza – cartierul Ferneziu – în locurile: La Coș, Măgura și Platoul Castanilor, din partea de nord și est a municipiului;

Poluarea a indus și modificări ale caracteristicilor fizico – chimice ale solurilor din zonele afectate;

Vegetația forestieră afectată de poluare este constituită majoritar din făgete de deal și de munte, la altitudini de peste 650 m și gorunete, șleauri de deal cu gorun și stejărete de terasă în zonele mai joase, fiind puternic influențate de expoziție și panta terenului;

Noxele gazoase și pulberile de metale grele pătrund în frunze prin stomate și produc leziuni morfologice, cu consecințe asupra proceselor fiziologice ale plantelor;

Se constată o diminuare a cantității de clorofilă din frunze în zonele poluate și ca urmare pierderea de masă lemnoasă în arboretele expuse;

Ca efect al poluării asupra arboretelor se diminuează capacitatea de exercitare a funcțiilor speciale de protecție, hidrologică, antierozională, climatică, sanitară, peisajistică, etc.;

Rezistența speciilor forestiere la acțiunea distructivă a noxelor este diferită. Proporția și mărimea vătămarilor depinde de nivelul de poluare, dar și de rezistența plantelor. Se consideră, după cercetări și observații, în zona Baia Mare specii rezistente la poluarea cu sulf și plumb: chiparosul de California, pinul negru austriac, mălinul american, castanul comestibil, stejarul roșu.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Unele dintre ecosistemele forestiere din raza fondului forestier ce aparține Comunei Dumbrăvița prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător);

- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințșului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;

- deteriorarea aspectului peisagistic;

- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Strategia de derulare a proiectului a fost elaborată cu respectarea următoarelor principii:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori;
- gestionarea pădurilor pe principiul teritorialității;
- atenuarea consecințelor produse de schimbările climatice asupra pădurilor, precum și adaptarea pădurilor la schimbările climatice.

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Nu este cazul.

XII. Măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În situația apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă), se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta U.P.-ului a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

XIII. Conservarea și ocrotirea biodiversității, respectiv arboretele din situl de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare. Arboretele din aceasta arie naturală protejată au fost încadrate în categoria funcțională 1.5Q, reprezentând porțiuni de pădure cu specii forestiere rare (castan comestibil) delimitate ca atare prin amenajamente silvice și au fost încadrate în tipul funcțional T.IV.

Coordonatele poligonului ce include fondul forestier ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare sunt prezentate în tabelul următor.

| nr | X | Y |
|----|------------|------------|
| 1 | 689811.352 | 392685.437 |
| 2 | 689788.033 | 392657.855 |
| 3 | 689653.738 | 392760.746 |
| 4 | 689471.397 | 392709.93 |
| 5 | 689582.313 | 392639.531 |
| 6 | 689704.604 | 392589.393 |
| 7 | 689872.201 | 392372.063 |
| 8 | 689934.378 | 391977.833 |
| 9 | 690431.202 | 391865.007 |
| 10 | 690398.25 | 391780.918 |
| 11 | 690512.22 | 391564.452 |
| 12 | 690662.439 | 391540.077 |
| 13 | 690743.103 | 391587.275 |
| 14 | 691069.069 | 391931.276 |
| 15 | 691107.811 | 391817.986 |
| 16 | 691115.132 | 391527.100 |
| 17 | 691263.408 | 391364.79 |
| 18 | 691364.738 | 391396.36 |

| nr | X | Y |
|----|------------|------------|
| 19 | 691357.786 | 391474.462 |
| 20 | 691336.296 | 391548.454 |
| 21 | 691265.346 | 391599.983 |
| 22 | 691251.691 | 391652.363 |
| 23 | 691278.554 | 391699.03 |
| 24 | 691280.05 | 391732.739 |
| 25 | 691297.285 | 391755.457 |
| 26 | 691319.971 | 391816.69 |
| 27 | 691308.124 | 391838.089 |
| 28 | 691378.275 | 391933.63 |
| 29 | 691423.715 | 391951.058 |
| 30 | 691416.52 | 391983.641 |
| 31 | 691360.333 | 392044.346 |
| 32 | 691288.763 | 392046.437 |
| 33 | 691237.226 | 392063.215 |
| 34 | 691200.702 | 392003.735 |
| 35 | 691160.129 | 392030.135 |
| 36 | 691162.966 | 392065.053 |

| nr | X | Y |
|----|------------|------------|
| 37 | 691069.655 | 392071.753 |
| 38 | 691035.236 | 392110.682 |
| 39 | 691095.578 | 392134.711 |
| 40 | 691108.496 | 392167.059 |
| 41 | 691105.456 | 392185.896 |
| 42 | 691001.327 | 392198.181 |
| 43 | 690987.131 | 392206.481 |
| 44 | 690973.724 | 392247.495 |
| 45 | 690973.966 | 392266.611 |
| 46 | 691045.46 | 392324.167 |
| 47 | 691050.995 | 392333.088 |
| 48 | 691046.205 | 392345.759 |
| 49 | 690933.21 | 392304.286 |
| 50 | 690924.936 | 392312.12 |
| 51 | 690835.156 | 392306.895 |
| 52 | 690800.982 | 392357.508 |
| 53 | 690707.566 | 392374.424 |
| 54 | 690647.323 | 392354.955 |

| nr | X | Y |
|----|------------|------------|
| 55 | 690636.749 | 392367.325 |
| 56 | 690654.029 | 392430.209 |
| 57 | 690612.045 | 392499.861 |
| 58 | 690595.717 | 392483.882 |
| 59 | 690615.096 | 392445.821 |
| 60 | 690595.773 | 392415.893 |
| 61 | 690528.083 | 392389.235 |
| 62 | 690524.122 | 392372.664 |
| 63 | 690485.16 | 392354.958 |
| 64 | 690494.237 | 392305.656 |
| 65 | 690508.641 | 392279.715 |

| nr | X | Y |
|----|------------|------------|
| 66 | 690523.043 | 392226.4 |
| 67 | 690562.22 | 392195.705 |
| 68 | 690535.903 | 392156.836 |
| 69 | 690544.491 | 392124.825 |
| 70 | 690519.585 | 392101.702 |
| 71 | 690470.419 | 392173.203 |
| 72 | 690426.856 | 392153.602 |
| 73 | 690385.588 | 392192.037 |
| 74 | 690357.975 | 392260.296 |
| 75 | 690195.083 | 392314.362 |
| 76 | 690194.603 | 392336.764 |

| nr | X | Y |
|----|------------|------------|
| 77 | 690230.746 | 392377.077 |
| 78 | 690221.734 | 392405.446 |
| 79 | 690150.931 | 392414.707 |
| 80 | 690114.202 | 392456.419 |
| 81 | 690081.21 | 392481.037 |
| 82 | 690046.89 | 392437.056 |
| 83 | 690037.124 | 392409.783 |
| 84 | 690005.854 | 392406.206 |
| 85 | 690012.494 | 392464.083 |
| 86 | 689993.014 | 392538.593 |

Tipul de habitate de interes comunitar întâlnit în teritoriul studiat este **9130 – Păduri de tip *Asperulo-Fagetum***

Tipul de pădure corespunzător, întâlnit în cuprinsul ariei naturale protejate este 411.1. - Făget normal cu floră de mull (s).

În tabelul următor sunt prezentate pe unități amenajistice (ce se suprapun peste situl de interes comunitar ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare), lucrările propuse prin amenajament a se executa în aceste arborete.

| u.a. | SUP | Folosință | Suprafață (ha) | Compoziție | Consist | CP | Vârstă | Lucrare propusă |
|------|-----|-----------|----------------|------------|---------|----|--------|-------------------|
| 29A | A | padure | 1.6 | 9FA1DT | 0.7 | 2 | 90 | tăiere de igienă |
| 29B | A | padure | 9.9 | 9FA1DT | 0.9 | 2 | 35 | răritură |
| 65A | A | padure | 30.7 | 9FA1DT | 0.5 | 2 | 125 | tăiere progresivă |
| 65B | A | padure | 0.5 | 5FA4MO1DT | 0.8 | 2 | 30 | tăiere de igienă |
| 66A | A | padure | 24.2 | 9FA1DT | 0.8 | 2 | 125 | tăiere progresivă |
| 66B | A | padure | 1.9 | 9FA1LA | 0.9 | 2 | 40 | răritură |
| 67D | A | padure | 8.3 | 10FA | 1 | 2 | 20 | curățiri |
| 67F | A | padure | 6.3 | 9FA1DT | 0.9 | 2 | 5 | curățiri |
| 67G | A | padure | 0.4 | 10FA | 0.5 | 2 | 150 | tăiere progresivă |

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitare 92/43/CEE):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul amenajamentului Comunei Dumbrăvița.

| Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|--|--|--|
| Indicatorul supus evaluării | Îngrijirea semințului/ culturilor | Împăduriri/ Completări | Tăieri igiena | Rărituri | Curățiri | Degajări |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 9130 - Pădui de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | | | | |
| | | 1. Suprafața | | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 1.2. Dinamica suprafeței | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| | | 2. Statul arboreescent | | | | |
| 2.1. Compoziția | Fără schimbări | Fără schimbări | Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor | Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor | Se inițiază arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor | Se inițiază arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor |
| 2.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se inițiază arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor | Se inițiază arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor | Favizabil instalării speciilor alohtone |
| 2.3. Mod de regenerare | Fără schimbări | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Fără schimbări | Fără schimbări | Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Elimină exemplarele uscate | Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare | Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternii atacați de insecte |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| | | 3. Semințiușul | | | | |
| 3.1. Compoziția | Fără schimbări | Se corectează compoziția | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| | | Se urmărește obținerea de | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | asfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | seriniș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure |
| 3.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Sunt utilizați puieți autohtoni | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor alohtone Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă |
| 3.3. Mod de regenerare | Fără schimbări | Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există |
| 3.4. Grad de acoperire | Fără schimbări | Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | |
| 4. Subarboretul | | | | | | | | | |
| 4.1. Compoziție | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării arbuștilor |
| 4.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor |
| 5. Stratul ierbos și subarbustiv | | | | | | | | | |
| 5.1. Compoziție | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase |
| 5.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări | Neutru | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Neutru |

XIV. Anexe

- Plan de încadrare în zonă ;
- Harti amenajistice ;

Semnătura și ștampila titularului

.....

A handwritten signature in blue ink is written over a dotted line. Below the signature is a circular green stamp. The stamp contains the text "ȘCOLUL ȘERVIC MUNICIPAL" at the top and "BĂGĂ MAREȘ" at the bottom, with a central emblem featuring a stylized 'A' and a tree.