STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

a planului

“AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND

S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 SRL,

JUDEȚUL ARGEȘ”

U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT,

FOND FORESTIER SITUAT ÎN JUDEȚUL MEHEDINȚI

Întocmit de
expert principal dr. Gavrilidis (Calotă) Ana-Maria

Certificat **Seria RGX nr. 309/31.07.2025**

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 309/31.07.2025

Valabil până la data de 31.07.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso[1]

Se atestă doamna **Ana-Maria CALOTĂ** cu domiciliul în București, şos. Olteniței, nr. 119, bl. 30, sc. 2, et. 1, ap. 38, sector 4, CNP 2920808430017, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 72 din data de 31.07.2025: **RM-1; EA** ----------

PREŞEDINTE

conf. univ. dr. Brîndușa SLUŞER

ASOCIAȚIA ROMÂNĂ DE MEDIU ARM 1998

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; **(RA)** Raport de amplasament; **(RM)** Raport de mediu; **(RS)** Raport de securitate; **(BM)** Bilanț de mediu; **(EA)** Studiu de evaluare adecvată; **(EGCA)** Evaluarea şi gestionarea calităţii aerului; **(EGZA)** Evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiant; **(EGSC)** Evaluarea şi gestionarea schimbărilor climatice; **(MB)** Monitorizarea biodiversităţii.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; **(2)** Industria extractivă; **(3)** Industria energetică; **(4)** Energie nucleară; **(5)** Producerea şi prelucrarea metalelor; **(6)** Industria mineralelor şi a materialelor de construcţii; **(7)** Industria chimică; **(8)** Industria alimentară; **(9)** Industria textilă, a pielăriei, a lemnului şi hârtiei; **(10)** Industria cauciucului: fabricarea şi tratarea produselor pe bază de elastomeri; **(11-a)** Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); **(11-b)** Infrastructura de gestionare a deşeurilor; **(11-c)** Infrastructura de gospodărire a apelor; **(12)** Turism şi agrement; **(13-a)** Alte domenii – telecomunicaţii; **(13-b)** Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CUPRINS

ABREVIERI 6
INTRODUCERE 7
INFORMAŢII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII 9
I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT 9
1. a) Prezentarea amenajamentului silvic 9
1.1. Informații generale privind amenajamentul silvic 9
2. Localizarea geografică 15
3. Justificarea necesității planului de amenajare silvică (amenajament silvic) 17
4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului 20
5. Resursele naturale necesare implementării planului de amenajare silvică 25
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate 32
7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului de amenajare silvică U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT 40
8. Deşeuri generate de plan şi modalitatea de gestionare a acestora 42
9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului 47
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenjamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar 48
11. Activități generate ca rezultat al implementarii planului 48
12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului de amenajare silvică 48
13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta ANPIC 50
14. Alte informații solicitate de catre Agenția Competentă pentru Protecția Mediului 52
15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic 52
16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar 53
a.2). Efecte generate de interventiile prin implementarea planului 53
a.3). Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat 59
II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI 61
2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar 62
2.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de amenajamentul silvic 65
2.3.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT 71
2.3.2. Date despre prezenţa, localizarea, populaţiile locale şi ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT 74
2.3.3. Evaluarea mărimii populaţiilor de faună de interes european şi a distribuţiei acestora în zona U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT 77
2.3.4. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creşterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT 78
2.3.5. Statutul şi starea de conservare a habitatelor şi a speciilor şi de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT 78
2.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC 83
2.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC 85
2.4.1. Obiective de conservare ale 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) 85
2.4.2. Obiective de conservare ale 1352* - *Canis lupus* 86
2.4.3. Obiective de conservare ale 1354* - *Ursus arctos* 87

2.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan 88
2.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia 90
2.7. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier 92
3. Prezentarea rezultatelor activităților de teren 93
4. Analiza presiunilor și amenințărilor 95
5. Evaluarea impactului 98
5.1. Identificarea și cuantificarea impactului 99
5.2. Evaluarea semnificației impacturilor 105
5.3. Concluzii privind impactul Amenajamentului silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT asupra ariilor naturale protejate suprapuse 116
6. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor. 119
7. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului 123
8. Evaluarea impactului rezidual 127
9. Informații privind anumiți indicatori cheie cuantificabili 129
9.1. Procentul din suprafață habitatului care va fi pierdută 129
9.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafață habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor 129
9.3.Fragmentarea habitatelor de interes comunitar 129
9.4. Durata sau persistența fragmentării habitatelor 129
9.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanță fată de aria naturală protejată de interes comunitar 129
9.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafată) 129
9.7. Scară de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului. . 129
III. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE 130
IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE 140

Lista figurilor

Figura nr. 1 - Harta generală a amenajamentului silvic 16
Figura nr. 2 - Tip lucrare silvică propusă pe arii protejate 30
Figura nr. 3 - Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanţe faţă de sursă 54
Figura nr. 4 – Amplasare U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în cadrul ROSAC0198 – Platoul Mehedinți 66
Figura nr. 5 - Pădure dacică de gorun (gorun și fag) cu *Dentaria bulbifera* 73

Lista tabelelor

Tabelul nr. 1 - Obiective ale planului de amenajare silvică 12
Tabelul nr. 2 – Încadrarea pe categorii funcționale 13
Tabelul nr. 3 – Coordonatele Stereo 1970 – Dealul Piscului 14
Tabelul nr. 4 - Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative 14
Tabelul nr. 5 - Trupuri de pădure componente 15
Tabelul nr. 6 – Repartiția pe categorii funcționale 21
Tabelul nr. 7 - Tipuri de categorii și țeluri de gospodărire 21
Tabelul nr. 8 – Încadrarea pe categorii funcționale 21
Tabelul nr. 9 – Repartiția unităților amenajistice în cadrul subunității 22
Tabelul nr. 10 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în funcție de consistența arboretelor (% din suprafața fondului forestier productiv, cf H.G. 236/2023, pct 6, alin f) 22
Tabelul nr. 11 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în funcție de compoziția arboretelor (% din suprafața fondului forestier productiv, cf H.G. 236/2023, pct 6, alin f) 22
Tabelul nr. 12 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în funcție de clasele de vârstă (de 20 ani) (% din suprafața fondului forestier productiv, cf H.G. 236/2023, pct 6, alin e) 22
Tabelul nr. 13 - Bilanțul masei lemnoase recoltate cf H.G. 236/2023, pct 6, alin a 23
Tabelul nr. 14 - Recapitulația volumului total de recoltat 23

Tabelul nr. 15 – Recapitulația posibilității totale....24
Tabelul nr. 16 - Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului....26
Tabelul nr. 17 - Lista lucrărilor silvice propuse....31
Tabelul nr. 18 – Volumul de extras și suprafața de parcurs cu tăieri de conservare....34
Tabelul nr. 19 - Suprafețe și volume de extras pe specii prin aplicarea curățirilor și răriturilor....35
Tabelul nr. 20 - Unitățile amenajistice în care se vor executa lucrări de extragere a produselor principale și volumul de extras....36
Tabelul nr. 21 – Posibilitatea de extras pe specii....36
Tabelul nr. 22 - Cuantificarea zgomotului utilajelor în pădure....42
Tabelul nr. 23 - Efecte generate de planul de amenajare silvică....45
Tabelul nr. 24 – Instalații de transport....47
Tabelul nr. 25 - Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare....54
Tabelul nr. 26 - Sumarul efectelor generate de implementarea planului cf. Ordinului 1682/2023....57
Tabelul nr. 27 – Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC....59
Tabelul nr. 28 - Date privind ANPIC afectată de implementarea planului....62
Tabelul nr. 29 - Informații privind A.N.P.I.C. potențial afectate de plan (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023)....64
Tabelul nr. 30 – Suprafețe ale U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT incluse în situri Natura 2000....65
Tabelul nr. 31 - Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard....68
Tabelul nr. 32 - Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la....69
Tabelul nr. 33 - Informații privind speciile și habitatele potențial afectate de plan (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023)....70
Tabelul nr. 34 - Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT suprapuse cu ROSAC0198 - Platoul Mehedinți....71
Tabelul nr. 35 - Date privind prezența, localizarea şi ecologia speciilor protejate de nevertebrate....76
Tabelul nr. 36 - Date privind localizarea speciilor la nivelul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT şi numărul de indivizi estimat....77
Tabelul nr. 37 - Perioada de reproducere - cuibărit şi de creştere a puilor....78
Tabelul nr. 38 – Starea de conservare a habitatului 91K0....79
Tabelul nr. 39 – Starea de conservare a speciilor de mamifere....80
Tabelul nr. 40 - Date privind speciile și habitatele posibil afectate de planul de amenajare silvică....81
Tabelul nr. 41 - Relațiile structurale și funcționale pentru speciile identificate din ROSAC0198 cu habitat potențial pe suprafața U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT....84
Tabelul nr. 42 – Obiective de conservare pentru habitatul 91K0....85
Tabelul nr. 43 – Obiective de conservare pentru mamiferul 1352* - *Canis lupus*....86
Tabelul nr. 44 – Obiective de conservare pentru mamiferul 1354* - *Ursus arctos*....87
Tabelul nr. 45 - Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul A.N.P.I.C. care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT....89
Tabelul nr. 46 - Factori destabilizatori identificați si lucrări propuse pe suprafața U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT....91
Tabelul nr. 47 - Recapitulația factorilor destabilizatori identificați si lucrări propuse pe suprafața U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT....91
Tabelul nr. 48 - Rezultatele activităților de teren....94
Tabelul nr. 49 – Nivelul de impact estimat....95
Tabelul nr. 50 – Presiuni și amenintări....96
Tabelul nr. 51 - Analiza presiunilor/amenințărilor....97
Tabelul nr. 52 - Praguri de intensitate a impactului....99
Tabelul nr. 53 - Identificarea și cuantificarea impactului în funcție de lucrările propuse prin amenajamentul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT suprapus cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți....100
Tabelul nr. 54 - Evaluarea impactului pe termen scurt....106
Tabelul nr. 55 - Evaluarea impactului pe termen lung....107
Tabelul nr. 56 – Valoare impact....108
Tabelul nr. 57 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți....109
Tabelul nr. 58 – Trepte de impact....113
Tabelul nr. 59 – Clase de risc pentru conservare....113
Tabelul nr. 60 – Semnificația impactului....114
Tabelul nr. 47 – Impactul rezidual....115
Tabelul nr. 62 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului....119

Tabelul nr. 63 - Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare extras din legislație 121
Tabelul nr. 64 - Programul de monitorizare a măsurilor 123
Tabelul nr. 65 - Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse..... 126
Tabelul nr. 66- Evaluarea impactului rezidual..... 127
Tabelul nr. 67 - Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată 136
Tabelul nr. 68 - Concluziile evaluării adecvate 144

ABREVIERI

IL FILIALA SILVICA
OS OCOLUL SILVIC
UP UNITATEA DE PRODUCTIE
IDUA CHEIE UNICA DE IDENTTIFICARE
UA UNITATE AMENAJISTICA
ADM ADMINISTRATIV
DEC1 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1
DEC2 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2
DEC3 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3
SUP SUBUNITATEA DE PRODUCTIE
FF FOND FORESTIER
SPR SUPRAFATA, HA
FLS FOLOSINTA
GF GRUPA FUNCTIONALA
FCT1 CATEGORIA FUNCTIONALA 1
FCT2 CATEGORIA FUNCTIONALA 2
FCT3 CATEGORIA FUNCTIONALA 3
RLF UNITATEA DE RELIEF
CNF CONFIGURATIA TERENULUI
EXP EXPOZITIA
INC INCLINAREA
ALT1 ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE
ALT2 ALTITUDINEA MAXIMA
SOL SOL
ERZ GRADU DE EROZIUNE
FLR FLORA INDICATOARE
TS TIPUL DE STATIUNE
INV MODUL DE INVENTARIERE
TP TIPUL DE PADURE
CRTI CARACTERUL ARBORETULUI
MRG MOD DE REGENERARE
PROV PROVENIENTA
PRP PROPORTIE
SPF SUPRAFATA PE ELEMENT
VRT VARSTA
AMS AMESTEC
ELG ELAGAJ
VIT VITALITATE
TEL TEL
CAL CALITATE
PEX1 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
PEX2 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2
PEX3 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
DM DIAMETRUL MEDIU
HM INALTIMEA MEDIE
M FACTOR DE UNIFORMITATE
CP CLASA DE PRODUCTIE
VOL VOLUMUL
CRS CRESTEREA
CRSC CRESTEREA CURENTA
PP – Plan/Program
ANPIC – Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar
ACPM – Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului
TAF – Tractor Articulat Forestier
CORHĂNÍT -Transport al buştenilor de la locul unde au fost fasonaţi până la o cale de comunicaţie, prin târâre şi rostogolire, cu ajutorul ţapinei sau cu alte mijloace.

INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. **1.682/2023** pentru aprobarea *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, coroborat cu Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. **2452/2023** *privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* și ale Hotărârii de Guvern nr. **236/2023** *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile

- Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți şi al siturilor Natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0198 - Platoul Mehedinți si ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei, aprobat prin ordin de ministru;
- Deciziei nr. **700/23.11.2022** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1198/2016 privind aprobarea planului de management și a regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de legislația națională:

- Hotărârea de Guvern nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe şi cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe elaborat de Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenţia Naţională de Protecţia Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004);
- Ordonanță de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările şi completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007;
- Ordinul 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 şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1540/ 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităţilor şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri şi din vegetaţia forestieră din afara fondului forestier naţional, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011;
- Ordinul nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine;
- Hotărârea de Guvern nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată şi declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Hotărârea de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice;

- Ordinul nr. 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- Ordinul nr. 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic Codul Silvic al României, Legea nr. 331/2024, publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 9 ianuarie 2025.

În vederea continuării procedurii de reglementare, din punct de vedere al protecției mediului, Direcția Județeană de Mediu Mehedinți a emis adresa nr. DJMMH / 7821 /27.06.2025 prin care se solicită efectuarea studiului de evaluare și a raportului de mediu.

INFORMAŢII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

1. a) Prezentarea amenajamentului silvic

1.1. Informaţii generale privind amenajamentul silvic

Denumirea planului: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 S.R.L. județul Argeș, organizat în unitatea de producție și protecție **IV COSTI ȘI NIC PRODUCT** fond forestier situat în județul Mehedinți.

Valabilitate: Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Titular: S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 S.R.L. din județul Argeș.

Proiectant amenajament silvic: **S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.**, e-mail: oliviadual@yahoo.ro, administrator Marcu Petre, tel: 0744386593.

Elaborator EA: **Calotă Ana-Maria**, e-mail: calota.am@gmail.com, tel: 0734583426**.**

Administratorul fondului forestier: În prezent fondul forestier organizat în U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, județul Mehedinți este sub contract de pază și prestări servicii silvice de către Ocolul Silvic Baia de Aramă și Ocolul Silvic Tarnița.

Scopul şi obiectivele amenajamentului silvic: **organizarea și conducerea structurală a pădurilor** constituite în U.P. **IV COSTI ȘI NIC PRODUCT** în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite **prin gospodărirea pădurilor**, **bazate pe conceptul gestionării durabile** privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Generalităţi privind amenajamentele silvice

Conform legislaţiei în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier naţional, indiferent de natura proprietăţii pădurilor şi terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât ştiinţa cât şi practica organizării şi conducerii structural-funcţionale a pădurilor în conformitate cu cerinţele ecologice, economice şi sociale. Amenajamentul este o lucrare tehnică amplă cu aplicabilitate imediată.

Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodarirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupari și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea şi conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcţiilor multiple ecologice, economice şi sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepţie sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acţiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" care constituie o componentă de bază a regimului silvic şi în concordanţă cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este aceea de a organiza şi conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcţională în condiţiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuităţii şi permanenţei pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societăţii - în mod continuu - produse lemnoase şi de altă natură, precum şi servicii de protecţie şi sociale cât mai mari şi de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcţiilor de producţie, cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale, vizând nu numai interesele generaţiei actuale, ci şi cele de perspectivă ale societăţii. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenţie permanentă asigurării integrităţii şi dezvoltări fondului forestier;

b) *principiul eficacităţii funcţionale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creşterea capacităţilor de producţie şi protecţie a pădurilor, precum şi pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creşterea productivităţii pădurilor şi a calităţii produselor, ameliorarea funcţiilor de protecţie ale arboretelor, vizând realizarea unei eficienţe economice a gospodăririi pădurilor, precum şi asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic şi social, cu cele mai mici costuri;

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

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

Structura şi conţinutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părţi:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidenţe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare, la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut şi efectele acesteia asupra pădurii, la condiţiile staţionale şi de vegetaţie, mărimea şi structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime şi a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice şi organizatorice prin care se definesc structurile optime a

arboretelor şi a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice şi ecologice urmărite), organizarea procesului de protecţie sau producţie (respectiv organizarea în subunităţi de gospodărire şi adoptarea lucrărilor necesare şi stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea şi ameliorarea biodiversităţii, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea şi indicaţii privind protecţia pădurii în raport cu factorii destabilizatori şi limitativi.

Planurile de amenajament prezintă, aşa cum arată şi numele, lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani sau 5 ani, în funcţie de perioada de valabilitate a amenajamentului. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere şi îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare şi îngrijire a culturilor, precum şi la lucrările de conservare.

Evidenţele de amenajament conţin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluţiilor tehnice cât şi elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenţii sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părţi îl reprezintă **Descrierea parcelară.** Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staţionale (formă de relief, pantă altitudine, expoziţie, tipuri de sol, tipuri de staţiune, ş.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălţime, elagaj, calitate, ş.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum şi elementele care caracte-rizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie şi consistenţa, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute şi lucrările ce urmează a fi efectuate în perioada de valabilitate, precum şi lucrările care s-au făcut în perioada precedentă.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidenţe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului conţine alte evidenţe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietăţii şi a tuturor lucrărilor executate anual şi decenal.

Obiectivele planului

Principalele obiective ale amenajamentului silvic sunt:

- ***Asigurarea gestionării durabile*** a fondului forestier, pentru a menține și îmbunătăți biodiversitatea, productivitatea, vitalitatea și sănătatea pădurilor;
- ***Protejarea funcțiilor multiple ale pădurilor –*** ecologice, economice și sociale, astfel încât acestea să contribuie la bunăstarea societății;
- **Stabilirea măsurilor de regenerare și conservare** a pădurilor, inclusiv lucrările de îngrijire și protecție împotriva bolilor, dăunătorilor sau incendiilor;
- **Determinarea principiilor de exploatare responsabilă** a resurselor forestiere, astfel încât acestea să fie realizate în mod sustenabil, fără a afecta echilibrul ecologic;
- **Respectarea drepturilor de proprietate ș**i reglementarea clară a utilizării terenurilor forestiere;
- **Monitorizarea și evaluarea continuă** a stării pădurilor pentru a adapta măsurile de gospodărire în funcție de schimbările ecologice sau climatice.

Tabelul nr. 1 - Obiective ale planului de amenajare silvică

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	**Ecologice**: protejarea mediului	Menținerea stării favorabile pentru specii și habitate
		Protecția terenurilor contra eroziunii și alunecărilor
		Echilibrul hidrologic
2	**Sociale**: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	**Economice**: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), țeluri de protecție sau de producție. În funcție de aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Localizarea administrativă

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată organizat în U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, județul Mehedinți, care face obiectul amenajării este de 103,05 ha, conform documentelor de proprietate.

Autenticitatea proprietății se face prin:

* Contractul de vânzare-cumparare nr. 568 din 25.03.2016;
* Contractul de vânzare-cumparare nr. 87 din 19.01.2017;
* Contractul de vânzare-cumparare nr. 870 din 05.07.2024.

Suprafața fondului forestier proprietate privată privată S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 SRL județul Argeș, provine din Direcția Silvică Mehedinți, Ocolul Silvic Baia de Aramă (U.P. VII BAIA DE ARAMĂ) și Ocolul Silvic Tarnița (U.P. III CRAINICI). Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T Baia de Aramă și Bala, județul Mehedinți.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate privată aparținand S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 SRL, județul Argeș, organizat în U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, județul Mehedinți este 01.01.2025 – 31.12.2034.

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Amplasarea, coordonatele Stereo 1970 și zona de influență a planului

Amenajamentul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este însoţit de hărţi în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referinţă geografică în sistemul naţional de proiecţie Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic (usb) este ataşat fişierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT. Datele incluse în fisierul

shp. sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităţilor amenajistice din unitatea de producţie.

Informaţiile grafice anexate studiului sub formă de fişier *shp.,* au ataşată tabela de atribute cu informaţii de tip amenajistic (U.P., u.a., suprafaţă, zonare funcţională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. din fiecare U.P. sunt reprezentate în sistemul de proiecţie Stereo 70), coordonatele tuturor intervenţiilor (fiecare u.a. are ataşată tabelă de atribute care include codificat şi lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definiţiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în abrivierile ataşate studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potenţial afectate, stabilirea zonelor de influenţă, concluzionăm că ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) suprapuse cu fondul forestier proprietate privată a S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 S.R.L. sunt următoarele:

- **ROSAC0198 (ROSCI0198) - Platoul Mehedinți** pe o suprafața de 23,05 ha (unitatea amenajistică 252), din totalul de 103,05 ha, 80,00 ha fiind în afara ANPIC

Această suprafață reprezintă zona de influenţă directă, cât şi zone unde se poate manifesta impactul.

De asemenea menționăm că u.a.: 24, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D și 252, în suprafață de 51,35 ha se suprapun peste RONPA0931 – Geoparcul Platoul Mehedinți.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul intregii suprafeţe a **U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT**, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

În concordanță cu suprapunerea cu ariile naturale protejate de interes comunitar au fost stabilite următoarele categorii funcționale.

Tabelul nr. 2 – Încadrarea pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
1	2A		2A	128 A	170	
		Total FCT : 2A		2 UA		22.61 Ha
			2A6L	26 B	26 C	
		Total FCT : 2A6L		2 UA		8.33 Ha
		Total FCT1 :2A		4 UA		30.94 Ha
	2L		2L	128 C	128 D	
		Total FCT : 2L		2 UA		12.89 Ha
		Total FCT1 :2L		2 UA		12.89 Ha
	6L		6L	24	26 A	26 D
		Total FCT : 6L		3 UA		19.97 Ha
			6L5Q	252		
		Total FCT : 6L5Q		1 UA		23.05 Ha
		Total FCT1 :6L		4 UA		43.02 Ha
		Total GF 1 :		10 UA		86.85 Ha
2	1C		1C	128 B		
		Total FCT : 1C		1 UA		16.20 Ha
		Total FCT1 :1C		1 UA		16.20 Ha
		Total GF 2 :		1 UA		16.20 Ha
		TOTAL UP :		11 UA		103.05 Ha

Coordonatele limitelor fondului forestier **U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT**, județul Mehedinți, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 3 – Coordonatele Stereo 1970 – Dealul Piscului

POINT_X	POINT_Y
326953.696	395758.684
327188.483	395537.582
327311.742	395254.309
327376.193	395068.953
327469.513	395262.218
327420.124	394822.970
333645.368	378785.901
333602.291	377521.247
330898.440	379440.587
332141.831	379220.742
332322.000	379214.000
330693.573	379821.296
333473.747	380361.705
333534.941	380021.264

Organizare administrativă

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T Baia de Aramă și Bala, județul Mehedinți.

Tabelul nr. 4 - Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mehedinți	Baia de Aramă	Baia de Aramă	VII BAIA DE ARAMĂ	252	23,05
2		Bala	Tarnița	III CRAINICI	24, 26A, 26B, 26C, 26D, 128A, 128B, 128C, 128D, 170	80,00
TOTAL						**103,05**

Limitele fondului forestier sunt cele din actele de proprietate. În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT din județul Mehedinți este administrată de Ocolul Silvic Baia de Aramă și Ocolul Silvic Tarnița.

Organizarea administrativă este corespunzătoare situației actuale pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuită ori de cate ori este necesar în funcție de dinamica lucrărilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

Informații privind producția care se va realiza, materii prime utilizate

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor şi a serviciilor de protecţie ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi cantitativ, alte

produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune exploatarea unui volum de masă lemnoasă, calculat astfel încât să nu afecteze menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.

Nu s-a propus construcția de noi drumuri forestiere.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu vor devia cursuri de apă, nu vor genera poluare fonică, luminoasă, atmosferică semnificativă care să afecteze mediul. Nu se vor exploata zăcăminte minerale de suprafață sau subterane, inclusiv apă.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu sunt lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

2. Localizarea geografică

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție face parte din Subcarpații Getici.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurație în general ondulată, deseori framantată și foarte rar plană.

Altitudinea este cuprinsă între 250 și 520 m. Altitudinea medie pe u.a. se încadrează în intervalele:

- 201- 400 m - 78% (80.00 ha);
- 401 – 600 m - 22% (23.05 ha).

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare între 16º-30º: 60.82 ha (59%);
- versanți cu înclinare între 31º-40º: 42.23 ha (41%).

În evidența descrierii parcelare expozițiile sunt redate în raport cu punctele cardinale având următoarele semnificații:

- expoziții parțial însorite E, SE, V și NV (89%) – 92,22 ha;
- expoziții umbrite N și NV (11%) – 10,83 ha.

Pădurea este constituită din două trupuri de pădure:

Tabelul nr. 5 - Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supr. ha
1	Baia de Aramă	252	23,05
2	Bala	24, 26A, 26B, 26C, 26D, 128A, 128B, 128C, 128D, 170	80,00
TOTAL			**103,05**

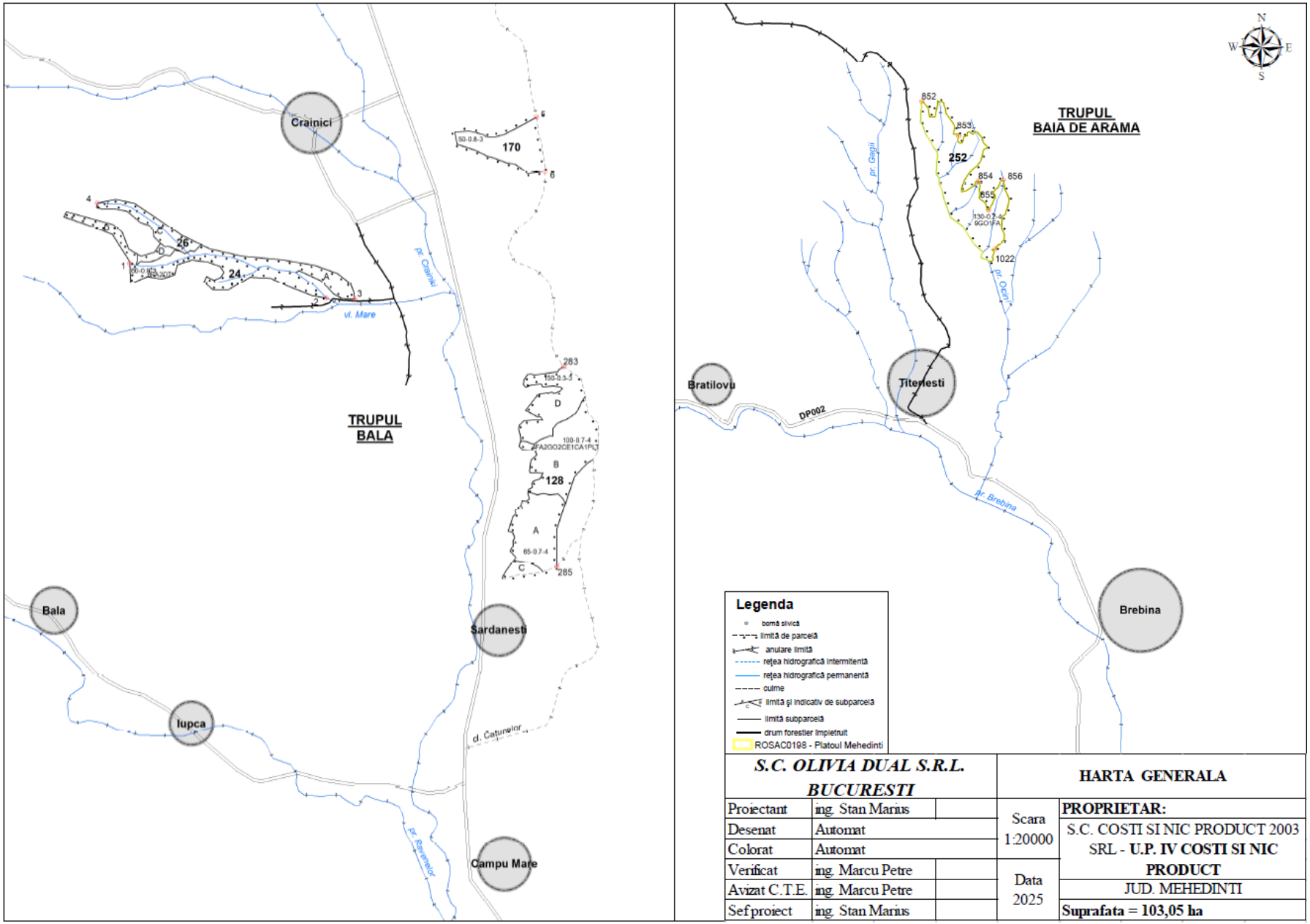


Figura nr. 1 - Harta generală a amenajamentului silvic

3. Justificarea necesității planului de amenajare silvică (amenajament silvic)

Amenajamentele silvice sunt o cerință esențială a Codului Silvic din România. Codul Silvic reprezintă un cadru legal și reglementar ce are ca scop principal gestionarea și protecția durabilă a resurselor forestiere în țară. În acest sens, amenajamentele silvice sunt instrumente necesare pentru implementarea și respectarea acestor reguli și norme.

Conform **Legii nr. 331/2024 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național;
- Fondul forestier național este supus regimului silvic;
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier;
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 61 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 63 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 63 alin. 2).

Un **amenajament silvic** este un document tehnic de planificare a gestionării pădurilor, care stabilește măsurile și acțiunile necesare pentru administrarea durabilă a unui fond forestier pe o perioadă determinată (de obicei 5 sau 10 ani). Scopul principal al amenajamentului silvic este de a asigura o utilizare echilibrată și sustenabilă a resurselor forestiere, protejând în același timp biodiversitatea și sănătatea ecosistemului forestier.

Amenajamentul silvic include, de obicei, următoarele componente:

1. **Inventarierea și evaluarea resurselor forestiere**: Aceasta presupune o analiză detaliată a stării pădurii, inclusiv tipurile de arbori, vârsta lor, densitatea vegetației, calitatea solului și alte caracteristici ecologice. Această evaluare ajută la stabilirea capacității de regenerare naturală a pădurii și la identificarea zonelor care necesită intervenție.
2. **Stabilirea obiectivelor de gestionare**: Se definesc obiectivele specifice pentru pădure, cum ar fi producția de lemn, conservarea biodiversității, protecția solurilor și a apei, sau prevenirea riscurilor de incendii și alte dezastre naturale.
3. **Planificarea tăierilor și regenerării pădurilor**: Amenajamentul detaliază metodele de tăiere a arborilor (tăierea de regenerare, tăierea de întreținere sau tăierea de exploatare), precum și măsurile de regenerare, care pot include plantarea de noi puieți sau facilitarea regenerării naturale a pădurii.
4. **Măsuri de protecție a mediului**: Se stabilesc măsuri specifice pentru protejarea speciilor protejate, prevenirea erodării solurilor și conservarea apei. De asemenea, se iau în considerare riscurile de incendii sau infestări cu dăunători și se planifică acțiuni pentru minimizarea acestora.
5. **Monitorizarea și evaluarea continuă**: Amenajamentul prevede un sistem de monitorizare a stării pădurii și a implementării măsurilor stabilite, astfel încât gestionarea să fie adaptată în funcție de schimbările ecologice, economice sau sociale.

Implementarea amenajamentelor silvice este esențială pentru asigurarea gestionării durabile a pădurilor și protejarea acestora pe termen lung. Într-un context global marcat de schimbări climatice, pierderea biodiversității și presiuni economice asupra resurselor naturale, pădurile sunt un element crucial pentru menținerea echilibrului ecologic. În acest

sens, amenajamentele silvice devin un instrument fundamental pentru a răspunde provocărilor legate de utilizarea rațională a resurselor forestiere.

Iată câteva dintre motivele pentru care implementarea amenajamentelor silvice este absolut necesară:

1. *Utilizarea durabilă a resurselor forestiere*

Pădurile sunt surse importante de lemn, combustibil și alte resurse naturale. Un amenajament silvic bine realizat permite exploatarea acestor resurse într-un mod sustenabil, care să nu compromită regenerarea pădurilor. Prin stabilirea unor reglementări clare privind Tăierile, tipurile de arbori care pot fi exploatați și perioada optimă pentru recoltare, amenajamentele silvice previn exploatarea excesivă și abuzivă a pădurilor, asigurând astfel conservarea lor pe termen lung.

2. *Protecția biodiversității*

Pădurile sunt habitatul unui număr mare de specii de plante și animale. Un amenajament silvic bine structurat include măsuri specifice pentru conservarea biodiversității, protejând speciile rare sau vulnerabile și menținând echilibrul ecosistemului forestier. De asemenea, aceste planuri pot identifica zonele de protecție a speciilor, pădurile virgine sau alte tipuri de păduri de mare valoare ecologică.

3. *Prevenirea degradării solului și protecția apei*

Pădurile joacă un rol esențial în protejarea solurilor și în reglarea ciclurilor de apă. Amenajamentele silvice prevăd măsuri pentru prevenirea eroziunii solului, protejarea surselor de apă și gestionarea riscurilor de inundații. Aceste măsuri sunt deosebit de importante în zonele montane sau în apropierea cursurilor de apă, unde degradarea terenurilor ar putea avea efecte devastatoare asupra mediului înconjurător.

4. *Mitigarea schimbărilor climatice*

Pădurile contribuie semnificativ la combaterea schimbărilor climatice, prin captarea dioxidului de carbon din atmosferă. Un amenajament silvic poate include măsuri pentru optimizarea stocării de carbon în păduri și pentru creșterea rezilienței acestora la schimbările climatice, prin cultivarea unor specii de arbori rezistente și prin managementul sustenabil al resurselor. Astfel, pădurile gestionate conform unui plan bine elaborat pot ajuta la atenuarea impactului încălzirii globale.

5. *Prevenirea și combaterea riscurilor naturale*

Pădurile pot fi expuse unor riscuri naturale, cum ar fi incendiile, dăunătorii sau furtunile, iar gestionarea acestora devine o prioritate. Amenajamentele silvice pot include măsuri de prevenire a incendiilor de pădure, tăierea arborilor uscați sau bolnavi pentru a reduce riscurile de infestare cu dăunători și planuri pentru gestionarea adecvată a pădurilor afectate de furtuni sau alte fenomene meteorologice extreme.

6. *Reglementarea activităților economice și sociale*

Amenajamentele silvice nu se rezumă doar la aspectele ecologice, ci și la reglementarea activităților economice din păduri, cum ar fi recoltarea lemnului, turismul sau recreerea. Acestea stabilesc un cadru legal și funcțional care sprijină dezvoltarea economică locală, asigurând în același timp protecția mediului. În acest fel, amenajamentele silvice pot contribui la crearea de locuri de muncă și la îmbunătățirea condițiilor economice în comunitățile care depind de păduri.

7. *Consolidarea unei economii forestiere sustenabile*

Implementarea amenajamentelor silvice contribuie la dezvoltarea unei economii forestiere sustenabile, care poate sprijini industria lemnului, producția de energie din surse regenerabile și alte activități conexe. Un management forestier bine planificat asigură o

producție constantă și echilibrată de resurse, reducând riscurile de fluctuație excesivă a pieței și promovând o utilizare responsabilă a resurselor.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante). cât și a speciilor din fauna sălbatica care habituează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementarii planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural fundamental al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În **concluzie**, *implementarea amenajamentelor silvice reprezintă o necesitate pentru protecția pădurilor și pentru asigurarea unui echilibru între utilizarea resurselor forestiere și conservarea acestora*. Aceste documente de planificare sunt esențiale pentru gestionarea eficientă și sustenabilă a pădurilor, protejarea mediului și promovarea unei economii care să răspundă nevoilor actuale fără a compromite posibilitățile viitoare. Într-o lume în care resursele naturale sunt tot mai presate de activitățile umane, amenajamentele silvice oferă un *cadru fundamental pentru a asigura viitorul pădurilor și al comunităților care depind de ele*.

4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 SRL din județul Argeș, organizat în unitatea de producție și protecție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, **intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).**

Suprafața de 360,28 ha pentru care a fost realizat amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele arii naturale protejate de interes comunitar (A.N.P.I.C.):

- **ROSAC0198 (ROSCI0198) - Platoul Mehedinți** pe o suprafața de 23,05 ha (unitatea amenajistică 252), din totalul de 103,05 ha, 80,00 ha fiind în afara ANPIC

De asemenea menționăm că u.a.: 24, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D și 252, în suprafață de 51,35 ha se suprapun peste RONPA0931 – Geoparcul Platoul Mehedinți.

Pe de altă parte, în urma analizei criteriilor și indicatorilor pădurilor virgine și cvasivirgine din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016, a precizărilor din *adresele WWF nr. 391 / 2014 şi nr. 89 / 2016* și a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România emis în octombrie 2018, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, ***nu s-au identificat arborete virgine sau cvasivirgine.***

Conform hotărârii Conferinței a **II**-a de amenajare nr. *98 din 15.04.2025* suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională (86,85 ha) cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A (2A, 2A6L)** – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 30,94 ha;
- **1.2L** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 12,89 ha;
- **1.6L (6L, 6L5Q)** – arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T IV) – 43,02 ha.

În grupa a II-a funcțională au fost încadrate arboretele în următoarea categorie:

- **2.1C** – Arboretele destinate sa producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 16.20 ha.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în tabelul următor.

Tabelul nr. 6 – Repartiția pe categorii funcționale

Tip funcțional	Categorii funcționale			Suprafața	
	Denumirea	Țeluri de gospodărire		ha	%
GRUPA I - Păduri cu funcții speciale de protecție					
TII	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II)	Protecție	2A 2A6L	30,94	30
T IV	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV)	Protecție și producție	2L	12,89	12
	Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T IV)		6L	43,02	42
TOTAL GRUPA I				86,85	84
GRUPA II – Păduri cu funcții de producție și protecție					
TVI	2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	Producție și protecție		16,20	16
TOTAL GRUPA II				16,20	16
TOTAL AMENAJAMENT U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT				**103,05**	**100**

Tabelul nr. 7 - Tipuri de categorii și țeluri de gospodărire

Tipul de categorie functională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A	Protecție	30,94	30
T IV	1.2L, 1.6L	Protecție și producție	55,91	54
T VI	2.1C	Producție și protecție	16,20	16

Țelul de gospodărire va fi realizarea unei anumite structuri care să îndeplinească în mod corespunzător rolul de producție sau de protecție atribuit fiecărui arboret în parte.

Tabelul nr. 8 – Încadrarea pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
1	2A		2A	128 A	170		
		Total FCT :	2A	2 UA	22.61 Ha		
			2A6L	26 B	26 C		
		Total FCT :	2A6L	2 UA	8.33 Ha		
		Total FCT1 :	2A	4 UA	30.94 Ha		
	2L		2L	128 C	128 D		
		Total FCT :	2L	2 UA	12.89 Ha		
		Total FCT1 :	2L	2 UA	12.89 Ha		
	6L		6L	24	26 A	26 D	
		Total FCT :	6L	3 UA	19.97 Ha		
			6L5Q	252			
		Total FCT :	6L5Q	1 UA	23.05 Ha		
		Total FCT1 :	6L	4 UA	43.02 Ha		
		Total GF 1 :		10 UA	86.85 Ha		
2	1C		1C	128 B			
		Total FCT :	1C	1 UA	16.20 Ha		

GF FCT1 FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
	Total FCT1 : 1C	1 UA	16.20 Ha
	Total GF 2 :	1 UA	16.20 Ha
	TOTAL UP :	11 UA	103.05 Ha

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. **A** – codru regulat – 72,11 ha;

S.U.P. **M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 30,94 ha.

Tabelul nr. 9 – Repartiția unităților amenajistice în cadrul subunității

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	24	26 A	26 D	128 B	128 C		128 D	252
T o t a l	Suprafata		72.11 HA			Nr. de UA-uri		7
M	26 B	26 C	128 A			170		
T o t a l	Suprafata		30.94 HA			Nr. de UA-uri		4
T o t a l UP	Suprafata		103.05 HA			Nr. de UA-uri		11

Tabelul nr. 10 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în funcție de consistența arboretelor (% din suprafața fondului forestier productiv, cf H.G. 236/2023, pct 6, alin f)

Unitatea de producție	**Supr.**		**Categoria de consistența**		
	ha	**%**	**0.1-0.3**	**0.4-0.6**	**0.7-1.0**
U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	103.05	-	37.21	8.33	57.51
	-	100	36	8	56

Tabelul nr. 11 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în funcție de compoziția arboretelor (% din suprafața fondului forestier productiv, cf H.G. 236/2023, pct 6, alin f)

Unitatea de producție	Supr.		Specia						
	ha	%	FA	GO	CE	SC	CA	DT	PLT
U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	103.05	-	35.63	27.37	12.96	12.16	8.22	4.09	2.62
	-	100	33	27	13	12	8	4	3

Tabelul nr. 12 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în funcție de clasele de vârstă (de 20 ani) (% din suprafața fondului forestier productiv, cf H.G. 236/2023, pct 6, alin e)

Unitatea de producție	Supr.		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	103.05	-	-	-	28,70	13,61	16.20	11,20	34.34
	-	100	-	-	28	12	16	11	33

Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 13 - Bilanțul masei lemnoase recoltate cf H.G. 236/2023, pct 6, alin a

Specificări	Suprafata -ha-		Volum -m³-		Posibilitatea anuala pe specii -m³-						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CE	DT	CA	SC	PLT
Produse principale	37.21	3.72	4459	446	274	87	53	25	7	-	-
Produse secundare	18.70	1.87	632	63	-	49	2	8	4	-	-
Tăieri de conservare	30.94	3.09	3294	329	-	13	2	-	71	214	29
Total	86.85	8.68	8385	838	274	149	57	33	82	214	29
Tăieri de igienă	16.20	16.20	130	13	3	5	3	-	1	-	1

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 446 m^3/an, posibilitate adoptată după starea arboretelor.

Cu lucrări de conservare se va parcurge anual 3,09 ha cu un volum de extras de 329 m^3/an.

S-a prevazut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

-rărituri – 1,87 ha/an cu un volum de extras de 63 m^3/an.

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 26 D, 128 C, 128 D și 252.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge u.a.: 26 B, 26 C, 128 A și 170.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 24 și 26 A.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (30,94 ha- 30 %), în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masa lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (72,11 ha - 70 %), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Recapitulația volumului total de recoltat, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul următor:

Tabelul nr. 14 - Recapitulația volumului total de recoltat

Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an
-	-	-	-	1.87	63	16.20	13	3.09	329	3.72	446

Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul următor:

Tabelul nr. 15 – Recapitulația posibilității totale

Posibilitatea (mc/an)					Indici de recoltare (mc/an/ha)					Indice de crestere curenta
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conser-vare	Taieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Din taieri de conser-vare	Din taieri de igiena	Total	
446	63	329	13	851	4.3	0.6	3.2	0.1	8.2	3.6

Deoarece unitatea de producție are un excedent de arborete exploatabile, indicele de recoltare este mai mare decat indicele de creștere curentă la nivelul unității de producție. În deceniile următoare se va urmări ca reglementarea procesului de producție să fie realizată astfel încât indicii de recoltare să nu depășească indicele de creștere curentă la nivelul unității de producție.

Lemnul produs prin aplicarea lucrărilor de conservare reprezintă o categorie distinctă, nefiind încadrată nici la produse principale nici secundare.

Conform normelor tehnice aprobate de ministerul de resort lucrările speciale de conservare "*constituie un ansamblu de intervenţii necesar a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la Tăieri de produse principale, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie, prin:*

***a)** extragerea arborilor accidentaţi şi a celor de calitate scăzută - rău conformaţi sau cu defecte tehnologice evidente;*

***b)** crearea condiţiilor de dezvoltare a seminţişurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenţie, precum şi a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.*

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenţii:

***a)** efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, arborilor rupţi de vânt şi de zăpadă, precum şi a celor bolnavi, atacaţi de dăunători, afectaţi de poluare. În golurile create se vor lua măsuri de instalare şi/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;*

***b)** promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracţii de intensitate redusă. Aceste extracţii vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevităţii, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condiţiilor de menţinere sau de dezvoltare a seminţişurilor instalate;*

***c)** îngrijirea seminţişurilor şi tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;*

***d)** împădurirea golurilor folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii, ţelurilor de gospodărire urmărite şi situaţiei concrete din teren;*

***e)** introducerea speciilor de subarboret/subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec - păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arţar, carpen*."

5. Resursele naturale necesare implementării planului de amenajare silvică

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor şi a serviciilor de protecţie ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor.

Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata execuţiei lucrărilor. Nu necesită consum de gaze naturale şi de energie electrică.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune exploatarea unui volum de masă lemnoasă, calculat astfel încât să nu afecteze menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.

Tabelul nr. 16 - Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
Valabilitate a amenajamenului silvic (Operare)	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Mobilizarea solului	u.a. 26 B, 26 C, 26 D, 128 A, 128 C, 128 D, 170 și 252 – 68,15 ha	-	*Mobilizarea solului* lucrarea prin care crusta solului este sfărâmată, iar semințele arborilor pot pătrunde mai ușor în sol unde vor germina.
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Descopleșirea semințișului	u.a. 26 B, 26 C, 26 D, 128 A, 128 C, 128 D, 170 și 252 – 68,15 ha	-	*Descopleșirea semințișului* se realizează prin tăierea sau ruperea buruienilor sau lăstarilor speciilor nedorite în vederea punerii în lumină și favorizării dezvoltării semințișurilor dorite.
	Lucrări de regenerare	Împăduriri după tăieri progresive	u.a. 26 D, 128 C și 252 - pe suprafața de 11,17 ha	-	*Împăduririle* se realizează după executarea tăierii definitive sau în cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân
		Împăduriri după tăieri de conservare	u.a. 170 - pe suprafața de 3,00 ha		
		Completări în arboretele tinere nou create (20% din 14,17 ha)	u.a. 26 D, 128 C, 170 și 252 - pe suprafața de 2,83 ha	-	
		Îngrijirea culturilor tinere nou create	u.a. 26 D, 128 C, 170 și 252 – pe suprafața de 17,00 ha	-	*Îngrijirea culturilor* se realizează prin mobilizarea solului in jurul puieților si descopleșirea acestora de specii invadatoare ierbacee, arbustive sau arborescente
	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (răriturі)	Răriturі	Răriturі se vor aplica în u.a.: 24 și 26 A, pe suprafața de 1,87 ha/an cu un volum de extras de **63** mc/an.	u.a. 24 și 26 A nu se suprapune cu A.N.P.I.C	*Răriturile* constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, răriturі s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,9 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
					cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare.
	Tăieri de igienă		Tăierile de igienă se vor aplica în u.a. : 128 B, în suprafață de 16,20 ha/an cu un volum de extras de **13** m^3/an.	u.a. 128 B nu se suprapune cu A.N.P.I.C.	*Tăieri de igienă*: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborați de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din Tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.
	Recoltarea produselor principale	Tratamentul tăierilor progresive	În cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel: ***a) tăieri progresive, racordare, împăduriri*** au fost prevăzute în u.a.: 26 D, 128 C, 128 D și 252 pe o suprafață de 37,21 ha, cu un volum total de 4459 m^3 și volum de extras de 4459 m^3 (100 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite. În sprijinul biodiversității la aplicarea tăierilor progresive, racordare se vor păstra **5 arbori/ha**, pe picior care vor fi marcați conform normelor în vigoare și vor fi păstrați pe parcursul valabilității amenajamentului. **Astfel, se vor lăsa în teren, pe picior, 186 de arbori de biodiversitate.**	u.a. 26 D, 128 C, 128 D nu se suprapun cu A.N.P.I.C. u.a. 252 se suprapune cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	Tratamentul Tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu Tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea Tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului Tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor Tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul Tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul Tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
					indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.
	Tăieri de conservare (S.U.P. M)	Recoltarea masei lemnoase	Tăierile de conservare se vor aplica în u.a.: 26 B, 26 C, 128 A și 170, pe suprafață de 3,09 ha/an cu un volum decenal de extras de **329** mc/an.	u.a. 26 B, 26 C, 128 A și 170 nu se suprapun cu A.N.P.I.C.	*Lucrările speciale de conservare* constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la Tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: -efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); -crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut. Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții: - efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității,

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
					unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare; - împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren; - introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, s.a.).

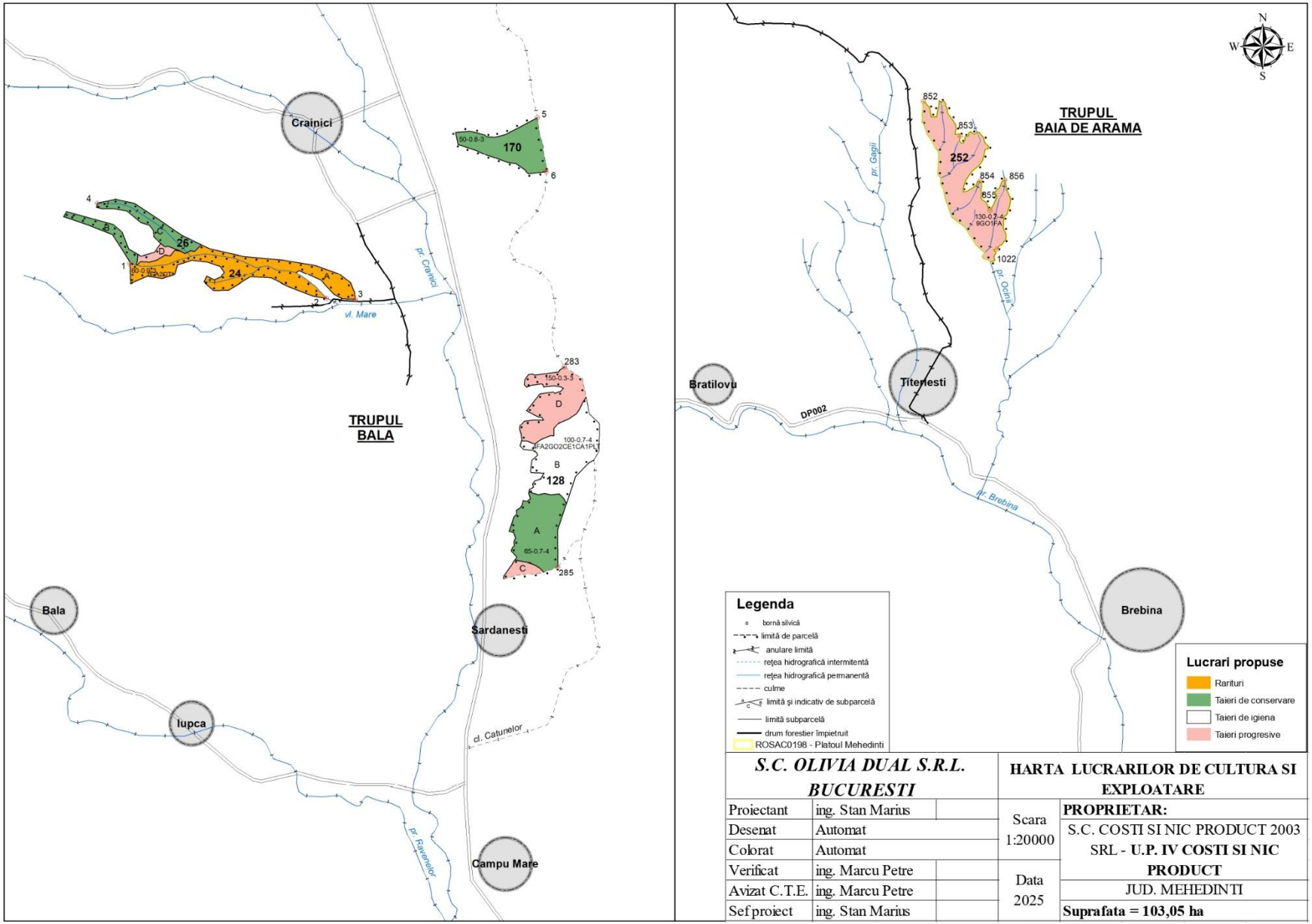


Figura nr. 2 - Tip lucrare silvică propusă pe arii protejate

Tabelul nr. 17 - Lista lucrărilor silvice propuse

TRATAMENTE SI UNITATI AMENAJISTICE			
Taieri de ingrijire			
48 RARITURI			
24 26 A			
	Total categorie LP :	2 UA	18.70 HA
Lucrari de ingrijire speciale			
46 T.IGIENA			
128 B			
	Total categorie LP :	1 UA	16.20 HA
Taieri progresive			
P5 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD			
26 D 128 C 128 D 252			
	Total categorie LP :	4 UA	37.21 HA
Taieri de conservare			
TC TAIERI DE CONSERVARE			
26 B 26 C 128 A 170			
	Total categorie LP :	4 UA	30.94 HA
	TOTAL UP	11 UA	103.05 HA

6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Așa cum este prezentat în capitolul anterior singura resursă naturală utilizată în implementarea planului este masa lemnoasă.

Cu excepţia lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) şi prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia. Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Aplicarea amenajamentelor silvice se referă la implementarea efectivă a planurilor de gestionare a pădurilor, care stabilesc măsurile concrete de administrare și utilizare a fondului forestier, în scopul unui management durabil și eficient

Aplicarea planului de amenajare silvică, (amenajamente) revine autorității care prin contract cu titularul planului, respectiv ocoalele silvice, ce prestează servicii silvice. În cazul fondului forestier U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, titularii planului au contract cu Ocolul Silvic Tarnița și Ocolul Silvic Baia de Aramă.

Ocoalele silvice din România sunt unități de gestionare a fondului forestier, având rolul principal de a administra și proteja pădurile de stat și private, în conformitate cu legislația națională privind silvicultura. Acestea au mai multe obligații, care sunt reglementate de Legea nr. 46/2008 privind Codul Silvic și alte acte normative specifice.

Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT din județul Mehedinți, concretizată în structura (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotehnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere:

1. S.U.P. „**M**” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 30.94 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale: **1.2A (2A/2A6L)** – Arboretele situate pe stancarii, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adancime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 30.94 ha;
2. S.U.P. „**A**” – codru regulat – 72.11 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale: **1.2L** Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 12.89 ha, **1.6L** Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, in zona de dezvoltare durabila a ariilor naturale protejate (T IV) – 43.02 ha și **2.1C** Arboretele destinate sa produca, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 16.20 ha.

Tăieri de conservare

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igiena și de conservare corespunzătoare funcțiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la Tăieri de produse principale, în **scopul** menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente);
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, s.a.).

De la caz la caz, lucrările de conservare mai includ: combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în arboretele situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului public etc. Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor stationale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește, valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsură preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

Limita minima a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel. Limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret. În asemenea situații se impune însă că extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate.

În arboretele cu fenomene de uscare prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor. În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidenta a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauza. Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementarilor în vigoare. Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou-create. Extracțiile cu caracter de igiena se executa ori de cate ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o noua intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge arboretele din u.a.: 26 B, 26 C, 128 A și 170.

Volumul de recoltat din **lucrări de conservare** este redat în tabelul următor:

Tabelul nr. 18 – Volumul de extras și suprafața de parcurs cu tăieri de conservare

SUP	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul anual pe specii din care:				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	SC	CA	PLT
M	T II	30.09	3.09	3294	329	13	2	214	71	29

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrări: curățiri și răriturи, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut Tăieri de igienă. Sintetic situația se prezintă în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 19 - Suprafețe și volume de extras pe specii prin aplicarea curățirilor și răriturilor

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m^3-		Posibilitatea anuală pe specii -m^3-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	CA	DT	PLT
Răriturи	18.70	1.87	632	63	48	-	22	43	79	-
Tăieri de igienă	16.20	16.20	130	13	5	3	3	1	-	1

Răriturи: au fost propuse în arboretele din u.a.: 24 și 2 6A, cu consistența 0,7-1,0 și vârste de 20 si 75 ani. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Răriturи s-au propus în arboretele din u.a.: 24 și 26 A. Suprafața parcursă cu răriturи va fi de **1,87 ha/an** cu un volum de extras de **63 m^3/an**.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care consta în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborați de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **16,20 ha** (u.a. 128 B) cu un volum de extras de **13 m^3 /an**.

Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întreg complexul de masuri silvotehnice prin care o pădure este condusa de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârstă exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care

rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Tabelul nr. 20 - Unitățile amenajistice în care se vor executa lucrări de extragere a produselor principale și volumul de extras

u.a.	Supr. (ha) de parcurs	Consistența arboretului	Lucrare silvică propusă de plan	Compoziția țel a arboretului	Compoziția arboretului din u.a.	Vol. de extras	A.N.P.I.C.
26 D	1.27	0,3	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semințișului	100% fag	90% fag, 10 % carpen	297	-
128 C	1.60	0,2	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semințișului	80% gorun 20% diverse tari	40% cer, 40% carpen, 20% fag	126	-
128 D	11.29	0,3	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semințișului	60% gorun 20% cer 20% fag	40% cer, 30% gorun, 20% fag, 10% diverse tari	1353	-
252	23.05	0,2	Tăieri progresive (însămânțare), ARN, îngrijirea semințișului	90% gorun 10% fag	90% gorun, 10 % fag	2683	ROSAC0198 – Platoul Mehedinți

Tabelul nr. 21 – Posibilitatea de extras pe specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m^3)		Posibilitatea decenală pe specii (m^3/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CE	DT	CA
Progresive	37.21	3.72	4459	445	273	87	53	25	7

În cadrul **U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT** tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel:

a) tăieri progresive, racordare, împăduriri au fost prevăzute în u.a.: 26 D, 128 C, 128 D și 252 pe o suprafață de 37,21 ha, cu un volum total de 4459 m^3 și volum de extras de 4459 m^3 (100 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.

În sprijinul biodiversității la aplicarea tăierilor progresive, racordare se vor păstra **5 arbori/ha**, pe picior care vor fi marcați conform normelor în vigoare și vor fi păstrați pe parcursul valabilității amenajamentului. **Astfel, se vor lăsa în teren, pe picior, 186 de arbori de biodiversitate.**

Produse accidentale datorate unor calamități
(H.G. 236/2023, alin 6, pct.h)

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, tăiere ilegală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- **extragerea arborilor afectați** - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici si/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârstă mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosința a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) si f) ocolul silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

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

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se afla ocolul silvic în cauza; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K" (rezervații de semințe), participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați si:

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

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însușită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, părțile constituite din produse accidentale/extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regula, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu Tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regula, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe baza de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptarile în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuala stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 331/2024 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a planului sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii fosili de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului de amenajare silvică U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

a) Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcţionării motoarelor termice din dotarea utilajelor şi mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfăşura punctiform pe suprafaţa analizată şi nu au un caracter staţionar. Ca atare, nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuşi, că nivelul acestor emisii este scăzut şi nu depăşeşte limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetaţia din pădure. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale si a animalelor din zonă.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanţi în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eşapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite şi de durata de funcţionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităţilor de doborâre, curăţare, transport şi încărcare masă lemnoasă.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de recomandări precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități;
- interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

b) Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate, tehnologice şi nici menajere.

Vegetaţia forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelişului de sol şi în reglarea debitelor de apă de suprafaţă şi subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitaţii importante cantitativ.

În urma activităţilor de exploatare forestieră şi a activităţilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creşterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafaţă, mai ales în timpul precipitaţiilor abundente, având ca rezultat direct creşterea concentraţilor de materii în suspensie în receptorii de suprafaţă. Totodată mai pot apăre pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la utilajele şi mijloacele auto care acţionează pe locaţie.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în scopul diminuării riscului poluării apelor de suprafaţă şi subterane, concentraţiile maxime de poluanţi evacuaţi în apele de suprafaţă în timpul exploatarii masei lemnoase provenite de pe suprafeţele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat şi modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încarcare cu poluanţi la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun o serie de recomandări precum:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ocolirea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

c) Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului şi a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii şi lubrifiantii utilizaţi de acestea. Recomandările ce se vor lua pentru protecţia solului şi subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăştinoase și cele cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic şi aflate în stare corespunzătoare de funcţionare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita şiroirea apei pe distanţe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora şi transportul de aluviuni în aval.

d) Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (fierăstraielor mecanice – denumite popular drujbe), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119 dB. se face astfel:

Tabelul nr. 22 - Cuantificarea zgomotului utilajelor în pădure

Tip de utilaj	Distanța în metri						
	10	20	50	100	150	300	500
Ferăstrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB		

8. Deşeuri generate de plan şi modalitatea de gestionare a acestora

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Hotărâre nr.2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește:

"*Deşeuri lemnoase:*

a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;

b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;

c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albii și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri. "

Deșeurile din exploatarea forestier sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de de euri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European i a Consiliului (HG nr. 856/2002).

Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatare forestier sunt prezentate în cele ce urmează, respectiv:

Deșeuri din exploatări forestiere (Cod 02 01 07)

La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate), iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi colectate selectiv și predate societăților autorizate spre a fi reciclate, eliminate.

Deseurile menajere (Cod 20 00 00) vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

➢ 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar =11 kg/om/luna x70 luni (10 ani) = 770 kg (aprox) x nr.de persoane. Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipienți care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilitați pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și se va asigura vidanjarea periodică spre a preîntampina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol).

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern nr. 856/2002, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel). Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate sa fie limitate la minim, iar gestionarea acestora sa fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeuri, conform H.G. nr. 856/2002 (*actualizat *); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor O.U.G. nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor - Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Tabelul nr. 23 - Efecte generate de planul de amenajare silvică

<table>
<tr><th>Etapa</th><th>Efecte</th><th>Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul</th><th>Modalitateade cuantificare</th><th>Cuantificarea efectelor</th><th>Distanțapână la care se resimt efectele</th><th>ANPIC potențial afectate</th><th>Alte informații suplimentare</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Tăieri progresive</td><td>Extragerea vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td>Suprafață afectată</td><td>37,12 ha/deceniu</td><td>100 m</td><td rowspan="3">u.a. 252 ROSAC0198 – Platoul Mehedinti</td><td rowspan="3">Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporară a suprafeței habitatului și perturbarea speciilor (AH, PAS)</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
autocamioane/basculante: 70-90 dB</td><td>Cca 200 m</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Conform STAS-urilor învigoare, măsurători și alte surse bibliografice</td><td>Poluanți caracteristici
<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr></table></td><td>100 m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Tăieri de conservare</td><td>Extragerea vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td>Suprafață afectată</td><td>30,09 ha</td><td>100 m</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafeței habitatului și perturbarea speciilor (AH, PAS)</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; autocamioane/ basculante: 70-90 dB</td><td>Cca 200 m</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Conform STAS-urilor învigoare, măsurători și alte surse bibliografice</td><td>Poluanți caracteristici
<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr></table></td><td>100 m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Împăduriri</td><td>Plantare</td><td rowspan="3">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td>Suprafață afectată</td><td>14.17 ha</td><td>100 m</td><td rowspan="3"></td><td>Contribuie la refacerea habitatelor</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
autocamioane/basculante: 70-90 dB</td><td>Cca 200 m</td><td>Generează perturbarea speciilor (PAS)</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici
<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td>100 m</td><td>-</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Etapa</th><th>Efecte</th><th>Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul</th><th>Modalitateade cuantificare</th><th>Cuantificarea efectelor</th><th>Distanțapână la care se resimt efectele</th><th>ANPIC potențial afectate</th><th>Alte
informații suplimentare</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Răriturii</td><td>Extragerea parțială a vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td>Suprafață afectată</td><td>18,70 ha</td><td>100 m</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">Generează perturbarea speciilor (PAS)</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
autocamioane/basculante:
70-90 dB</td><td>Cca 200 m</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr></table></td><td>100 m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Lucrări de igienă</td><td>Extragerea parțială a vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea masei lemnoase</td><td>Suprafața afectată</td><td>16,20 ha</td><td>100 m</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">Generează perturbarea speciilor (PAS)</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
autocamioane/basculante:
70-90 dB</td><td>Cca 200 m</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr></table></td><td>100 m</td></tr>
</table>

9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Densitatea instalațiilor de transport este de 5,8 m/ha, cu o lungime de 0,6 km asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 100% cu o distanță medie de colectare de 1,02 km. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere. În cuprinsul unității de producție nu sunt construcții silvice și nu s-au propus a se construi unele noi.

Tabelul nr. 24 – Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-
			în padure	în afara padurii	Total		
Drumuri publice							
1	DP001	Crainici Sardanesti	-	0.3	0.3	80.00	5832
2	DP002	Baia de Arama-Brebina	-	0.3	0.3	23.05	2683
Total drumuri publice			-	0.6	0.6	103.05	8515
TOTAL GENERAL			**-**	**0.6**	**0.6**	**103.05**	**8515**

IMPLEMENTAREA PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ***NU PRESUPUNE REALIZAREA DE MODIFICĂRI ALE CONFIGURAȚIEI ACTUALE A TERENULUI****.*

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune și exploatarea unui volum de masă lemnoasă, calculat astfel încât să nu afecteze menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale. Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT din județul Mehedinți, concretizată în structura (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotehnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

IMPLEMENTAREA PLANULUI NU NECESITĂ SERVICII SUPLIMENTARE CUM SUNT: DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MODIFICĂRI/CONSTRUIRE TRASEU CĂI FERATE SAU DRUMURI, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE, ETC.

Prin implementarea planului şi prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenjamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin amenajamentul silvic supus discutiei nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, drumuri noi etc.

11. Activități generate ca rezultat al implementarii planului

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic generează următoarele activități:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (răriturи și tăieri de igienă);
3. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
4. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
5. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
6. Activități de pază a fondului forestier.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului de amenajare silvică

Recoltarea și colectarea lemnului reprezintă activitatea principală a planului, necesitând aplicarea unor tehnologii care protejează solul, arborii și speciile din ariile naturale protejate, asigurând totodată regenerarea arboretului în condiții optime.

Recomandări esențiale și tehnologii aplicate:

• Materializarea pe teren a limitelor parchetelor, punctelor de regenerare, căilor de acces și zonelor de protecție de către personalul silvic.

• Utilizarea tehnologiei de exploatare în trunchiuri și catarge, evitând degradarea solului și deprecierea semințișurilor.

• Executarea lucrărilor preferabil pe zăpadă, cu o durată de maximum două luni și jumătate.

• Colectarea lemnului pe trasee prestabilite, protejând solul, semințișurile și arborii din zonele limitrofe.

Reguli stricte din Codul silvic și Normele tehnice:

• Exploatarea doar a arborilor marcați, fără traversarea cursurilor de apă cu utilaje.

• Fragmentarea coroanei în bucăti mici, iar rumegușul uniform distribuit ca îngrășământ.

• Evitarea lucrărilor pe soluri umede sau pante mari și utilizarea exclusiv a căilor de acces existente.

La finalul exploatării, vor fi întreprinse lucrări de îngrijire a semințișurilor pentru a asigura o regenerare sănătoasă. Respectarea regulilor silvice este monitorizată constant de personalul responsabil, iar reprimirea parchetelor are loc doar după curățarea completă și conformitatea cu prevederile autorizației de exploatare.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului şi cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici şi persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare şi de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul Tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunt se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m^2 pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m^2 în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor şi platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă.

Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru prevenirea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.

Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La Tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului*.

Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-

apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil.

În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La Tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la Tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta ANPIC

Pentru a identifica impactul unui PP asupra ariei protejate de interes comunitar, este esențială o analiză comparativă între activitățile planului și cele ale altor proiecte similare, ținând cont de presiunile și amenințările asupra ariei. În prealabil, trebuie definite limitele analizei, perioada considerată și modalitățile de cumulare a impacturilor.

Limite de analiză: limitele amenjamentului silvic.

Perioada de timp:

• Scurt (1-4 ani): Sub durata planului.

• Medie (8-10 ani): Aproximativ egal cu durata planului.

• Lung (20-30 ani): Impacturi ce persistă 1-2 decade după finalizarea planului.

Căi de cumulare a impacturilor:

• **Hidrologice**: Transmiterea efectelor negative, precum poluarea și creșterea turbidității apei, prin rețeaua hidrografică.

• **Terestre**: Rețeaua de căi de acces poate perturba fauna locală.

• **Habitate forestiere**: Presiunile umane pot dezechilibra ecosistemele, supraaglomerând anumite zone și fragmentând habitatele.

Activități socio-economice analizate:

• Administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase.

• Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (vânătoare, pește, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale).

• Pășunatul.

Proporția activităților nelegate de administrarea fondului forestier și exploatarea lemnului este redusă, însă acestea pot genera efecte cumulative alături de proiectele principale. Această analiză holistică asigură protejarea ariei și echilibrul ecosistemelor.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamitați naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosistemele forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariilor naturale protejate.

!!! Facem precizarea că toate planurile și programele susceptibile de a avea impact potențial asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar se supun evaluării de mediu. În cazul fondului forestier după marcare, se cer condiții specifice de la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, pentru actele de punere în valoare. De asemenea, menționăm că se vor respecta Codul Silvic și Normele tehnice în privința alăturării parchetelor.!!!

Amenajamentul propus nu contravine Codului silvic, are ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planului nu întră în contradicție cu propunerile *Planului de management al Geoparcului Platoul Mehedinți şi al Siturilor natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0198 - Platoul Mehedinți si ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei.*

Impact cumulat cu alte planuri de amenajare silvică poate apare **doar în cazul în care** la aplicarea amenajamentului silvic de către administratorul fondului forestier, **se vor efectua lucrări în unități amenajistice vecine**, care prin efectuare pot duce la fragmentarea lanțurilor trofice și afectarea conservării biodiversității.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar).” (Golob 2005).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 din care face parte ROSAC0198 – Platoul Mehedinți propune conservarea speciilor printr-un management activ și durabil în concordanță cu realitățile sociale, economice și culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitate (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000.

De asemenea, este prevăzuta și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetație sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

În concluzie, amenajamentul silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT poate fi considerat unul sustenabil, cu o presiune redusă asupra mediului.

14. Alte informații solicitate de catre Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Nu au fost.

15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt și de intensitate minoră (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf și rumeguș.

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice şi biologice ale mediului ca urmare a apariţiei unei cauze (exemple: creşterea nivelului de zgomot, creşterea concentraţiilor de poluanţi în aer, apă sau sol, creşterea intensităţii luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activităţile implementate prin amenajamentul silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calităţii aerului,
- creşterea nivelului de zgomot,
- creşterea nivelului de poluanţi în sol şi apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
-mortalitate accidentală a indivizilor;
-distrugerea nişelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele eumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar din ROSAC0198 – Platoul Mehedinți.

Precizăm ca efectele nu trebuie confundate cu impactul, aşa cum evidenţiază şi reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o

primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificaţii vor depinde de intensitatea efectelor respective.

Sumarul efectelor generate de implementarea planului sunt furnizate în cadrul secțiunii I.a).2. – Efectele generate de intervențiile planului, conform structurii Tabelul nr. 26 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost integrate în GIS, la nivel de subparcelă, datele spațiale privind lucrările silvotehnice propuse, acestea fiind corelate cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar. Trebuie menționat faptul că nu toate lucrările propuse se desfașoară în arii protejate.

a.2). Efecte generate de interventiile prin implementarea planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activităţile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetaţiei pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcţiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanenţa pădurii, eficacitatea funcţională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activităţi forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce şi la apariţia unor efecte precum: modificarea calităţii aerului, generarea de zgomote şi vibraţii, generarea accidentală de poluanţi în sol şi apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante faţă de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcţie de particularităţile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru emisiile de zgomot (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate şi specificaţii tehnice.

Principalele surse de zgomot în activităţile forestiere de recoltare a materialului lemnos şi nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

-motofierăstrău: 80-110 dB;

-tractor forestier: 80-100 dB;

-autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcţie de distanţă, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$Lp=Lw-10*\log(r^2)-8$, unde:

Lp-nivel de zgomot,
Lw-putere acustică,
r-distanţa faţă de sursa de zgomot.

Tabelul nr. 25 - Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare

Utilaj	Nivel zgomot la sursă, dB(Lw)	Nivel zgomot la distanța de .... m				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier (TAF)	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56

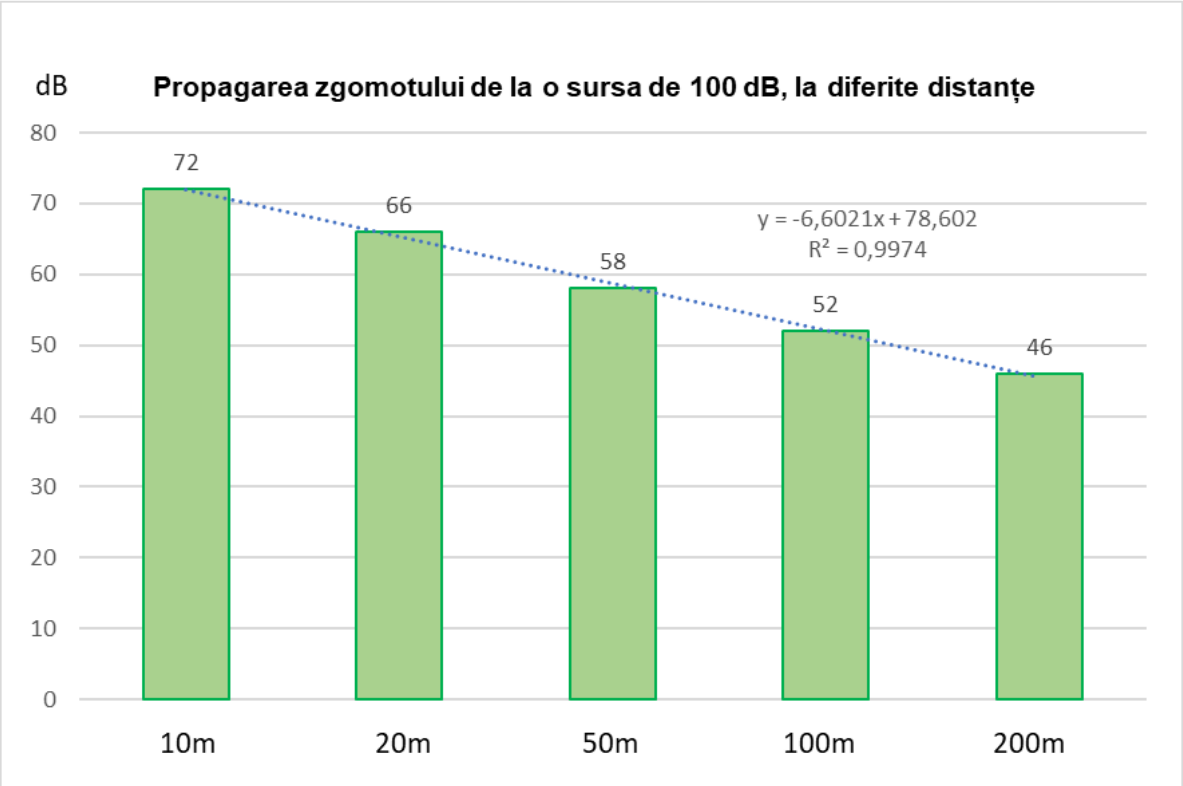


Figura nr. 3 - Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanţe faţă de sursă

Analizând rezultatele şi graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanţei, iar la dublarea distanţei nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafeţe de teren plat.

Având în vedere morfologia terenului specific U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, unde alternează formele de relief (platouri, versanţi) şi caracteristicile acestora (înclinare, expoziţie), cât şi faptul că vegetaţia forestieră acţionează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp şi dispersat în cadrul unităţii de producţie, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influenţă negativă semnificativă asupra receptorilor analizaţi (specii de faună protejate).

Modificarea calităţii aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze şi pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecţiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislaţie, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 20µg/mc.
- dioxid şi oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μ g/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 30 μ g/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μ g/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μ g/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μ g/mc.

Emisiile de poluanţi în apă şi sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defecţiunii unor utilaje. Prin respectarea legislaţiei care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabileşte condiţii de protecţie pentru ape şi sol, considerăm că apariţia acestui efect este puţin probabilă şi nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de intres comunitar menţionate în formularul standard şi *Planului de management al Geoparcului Platoul Mehedinţi şi al Siturilor natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0198 - Platoul Mehedinţi si ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei,* poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparţin grupului păsărilor. Aşa cum rezultă şi din datele din planul de management, completate punctual şi de observaţile de teren, păsările au populaţii stabile care permit menţinerea acestora în parametrii optimi.

Distrugerea nişelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii de păsări, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizaţi de speciile de ciocănitori, în cadrul ciclului de viaţă.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp şi spaţiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafaţă de 103,05 ha (din care 23,05 ha în ROSAC0198) ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului şi respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menţine într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT sunt gospodărite pe bază de amenjament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ şapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menţinut habitatele şi speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea sitului de importanţă comunitară ROSAC0198 - Platoul Mehedinți.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată şi prin intermendiul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcţie de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Aşa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetaţiei, ci urmăreşte asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creştere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Predomină indici de recoltare cu valori mici, iar indicii de recoltare cu valori mari au o distribuţie punctuală, pe suprafeţe reduse.

Indicele de creştere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă, este reprezentat de valori mai mari decât cele ale indicelui de recoltare.

Valoarea medie a indicelui de creștere în volum este de 3,6 mc/an/ha mai mic faţă de cea a indicelui de recoltare de 8,2 mc/an/ha. Deoarece unitatea de producție are un excedent de arborete exploatabile, indicele de recoltare este mai mare decat indicele de creștere curentă la nivelul unității de producție. În deceniile urmatoare se va urmări ca reglementarea procesului de producție să fie realizată astfel încât indicii de recoltare să nu depășească indicele de creștere curentă la nivelul unității de producție.

Cu caracter orientativ se poate exprima o legătură proporţională şi cu apariţia celorlalte efecte (zgomot, emisii), deoarece perioada de timp necesară efectuării lucrărilor de exploatare forestieră este influenţată de volumul de recoltat. Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în Tabelul nr. 26.

CONCLUZIE GENERALĂ: Fiecare tip de lucrare silvică generează un profil acustic distinct. Respectarea limitelor legale de zgomot și aplicarea măsurilor de protecție fonică și organizatorică este esențială pentru protejarea lucrătorilor și a mediului.

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spatială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Menţionăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condiţiile respectării măsurilor cu caracter de protecţie, care sunt detaliate în subcapitolele următore.

Tabelul nr. 26 - Sumarul efectelor generate de implementarea planului cf. Ordinului 1682/2023

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
Aplicarea soluțiilor silvotehnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale		u.a. unde se desfășoară lucrarea (ha)	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	-
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Plantare arbori				Suprafața pe care se execută plantarea	ha împădurite	Punctiform unde se aplică lucrările		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (răriturI)	RăriturI	RăriturI se vor aplica în u.a.: 24 și 26 A, pe suprafața de 1,87 ha/an cu un volum de extras de 63 mc/an.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	u.a. 24 și 26 A nu se suprapune cu A.N.P.I.C *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	*Răriturile* constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, răriturI s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,9 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este de 8,2 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de igienă		Tăierile de igienă se vor aplica în u.a. : 128 B, în suprafață de 16,20 ha/an cu un volum de extras de **13** m^3/an.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	u.a. 128 B nu se suprapune cu A.N.P.I.C. *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	*Tăieri de igienă*: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborați de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din Tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este de 8,2 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de conservare (S.U.P. M)	Recoltarea masei lemnoase	Tăierile de conservare se vor aplica în u.a.: 26 B, 26 C, 128 A și 170, pe suprafață de 3,09 ha/an cu un volum decenal de extras de 329 mc/an.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	u.a. 26 B, 26 C, 128 A și 170 nu se suprapun cu A.N.P.I.C. *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din	*Lucrările speciale de conservare* constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la Tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** De asemenea, lăstărirea, drajonarea sau împădurirea arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure are rolul de a regenera fondul forestier de a reface starea de sănătate a habitatului și pe termen lung de a ajuta conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar și nu numai. Facem precizarea că lucrarea de tăiere de conservare a fost aplicată doar în cazul unităților amenajistice care (conform Codului Silvic și a normelor tehnice) nu pot fi prevăzute cu alte tipuri de lucrări Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	-efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); -crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut. Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții: - efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare; - împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren; - introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, s.a.).
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este de 8,2 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de recoltare a produselor principale	Tăieri progresive	În cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel: ***a) tăieri progresive, racordare, împăduriri*** au fost prevăzute în u.a.: 26 D, 128 C, 128 D și 252 pe o suprafață de 37,21 ha, cu un volum total de 4459 m^3 și volum de extras de 4459 m^3 (100 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite. În sprijinul biodiversității la aplicarea tăierilor progresive, racordare se vor păstra **5 arbori/ha**, pe picior care vor fi marcați conform normelor în vigoare și vor fi păstrați pe parcursul valabilității amenajamentului. **Astfel, se vor lăsa în teren, pe picior, 186 de arbori de biodiversitate.**	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	u.a. 26 D, 128 C, 128 D nu se suprapun cu A.N.P.I.C. u.a. 252 se suprapune cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu g/m^3$)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este de 8,2 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		

a.3). Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Analiza efectelor cumulative: Considerații și aspecte-cheie

Pentru analiza efectelor cumulative, au fost avute în vedere următoarele aspecte:

1. **Delimitarea spațială a analizei** Limitele luate în considerare sunt reprezentate de fondurile forestiere din vecinătatea directă, care pot influența a sau fi influențate de activitățile propuse.

2. **Căile posibile de cumulare a impacturilor**

o **Impacturi prin rețeaua hidrografic** : Posibilitatea transmiterii efectelor negative, precum poluarea și cre terea turbidității apei, în avalul cursurilor de apă.

o **Impacturi terestre**: Utilizarea rețelelor de căi de acces pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate cauza perturbări asupra faunei locale.

o **Habitate forestiere ca mediu suport**: Necesitatea unei abordări holistice, deoarece presiunile și perturbările asupra indivizilor unei specii pot duce la supraaglomerare în zone de liniște, dezechilibre ecosistemice sau, în cazuri de prezen antropic ridicată, la fragmentarea habitatelor și apariția unor bariere pentru anumite specii.

3. **Activități socio-economice relevante** Principalele activități care contribuie la potențialul de efecte cumulative includ:

o Gestionarea și exploatarea fondului forestier;

o Colectarea produselor forestiere nelemnoase, precum fructe de pădure, ciuperci și plante medicinale;

4. **Particularitățile terenurilor din vecinătate** În proximitatea fondului forestier UP IV COSTI ȘI NIC PRODUCT există alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor proprietari privați sau publici (R.N.P.).

5. **Planuri și proiecte cu potențial de generare a efectelor cumulative** Proiectele și planurile adiacente zonei de studiu sunt analizate în detaliu pentru a evalua riscul cumulativ asupra ecosistemelor din vecinătate.

Tabelul nr. 27 – Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	PP	Localizarea față de A.N.P.I.C.	Efecte generate	Impacturi
1	Fondurile forestiere învecinate	Suprapuse parțial sau integral cu cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2	Activități turistice	Suprapuse parțial sau integral cu cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3	Activități agricole din zone învecinate	Suprapuse parțial sau integral cu cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

Nr. crt.	PP	Localizarea față de A.N.P.I.C.	Efecte generate	Impacturi
4	Pășunat	Suprapuse parțial sau integral cu cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	Îndepărtarea vegetației	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

!!! Facem precizarea că toate planurile și programele susceptibile de a avea impact potențial asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar se supun evaluării de mediu. În cazul fondului forestier după marcare, se cer condiții specifice de la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, pentru actele de punere în valoare. De asemenea, menționăm că se vor respecta Codul Silvic și Normele tehnice în privința alăturării parchetelor.!!!

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „*liniște*" pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate.

Apariția impactului cumulativ este cauzat de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurt (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare **precaută**, propunem următoarele măsuri de prevenire și evitare a unui posibil impact cumulativ:

• ***MC1 :*** Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.

• ***MC2:*** Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferență de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.

• ***MC3:*** În situația în care în parcelele vecine se execut tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.

• ***MC4:*** În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea U.P.

IV COSTI ȘI NIC PRODUCT și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

***Concluzii generale**:*

• Unele din planurile/proiectele analizate se suprapun cu A.N.P.I.C., având bariere și condiții exclud efectele directe semnificative.

• Principalele riscuri identificate includ zgomotul și emisiile atmosferice însă acestea sunt reduse de barierele fizice și caracterul activităților.

• În ansamblu, impacturile cumulative asupra A.N.P.I.C. sunt **nesemnificative**, iar potentialele efecte pot fi gestionate eficient prin aplicarea unor măsuri de prevenire și evitare a acestora.

II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

a) intersecţie;
b) învecinare (zona de influenţă);
c) mobilitatea speciilor;
d) conectivitate ecologică.

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 S.R.L., fond forestier în județul Mehedinți **se suprapune parțial** peste arii naturale protejate de interes comunitar, respectiv **ROSAC0198 – Platoul Mehedinți**.

Identificarea ANPIC învecinate

Deosebim 2 posibile zone de influență, și anume:

a) zonă de influență **directă** - zonă în care se resimt efectele generate de plan, precum zgomot, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele;

b) zonă de influență indirectă - zonă în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării planului analizat.

Principalele forme de impact ce pot să apară în ANPIC aflate în interiorul zonei de influență a amenajamentului U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT sunt reprezentate de:

- alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) **AH** și/sau
- perturbarea activității speciilor **PAS**.

Se distinge astfel o zonă de influență directă, zonă în care se pot resimți efectele generate de plan, precum zgomotul, poluanții atmosferici.

Principala formă de impact care poate să apară în ANPIC aflată în interiorul zonei de influență a amenajamentului silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT este reprezentată de perturbarea speciilor din zonă prin poluarea fonică și prezența umană și alterarea habitatului la extragerea arborilor.

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Tabelul nr. 28 - Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și Cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme (%)		Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	53555,90	Se remarcă prin fenomene carstice deosebite: depresiuni închise, sisteme hidrocarstice, doline și lapiezuri, peșteri renumite prin dimensiuni și ornamentație (Topolnița, Epuran,Bulba, Gramei, Isverna etc.). Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteraneean, cunoscute sub numele de șibleacuri. Compoziția floristică a pajiștilor esteabundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri. În cadrul covorului vegetal, ca urmare a	Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, din 28.06.2017 În vigoare de la 19 decembrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1018bis din 19 decembrie 2016. Formă aplicabilă la 14 septembrie 2018	Decizia ANANP / MMAP Nr. 700/23.11.2022 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1198/2016 privind aprobarea Planului de Management și a regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune	Continentală – 100%	N12 – culturi agricole intensive	0,24	RONPA093 – Geoparcul Platoul Mehedinți, ROSPA0035 – Domogled - Valea Cernei	-	Climatul temperat - continental cu influențe submediteraneene și relieful foarte variat au creat condiții pentru nemeroase specii de plante și animale rare. Structura geologică unică a acestei zone a condus la apariția a numeroase formațiuni geologice și speologice. O mare parte din aceste valori sunt protejate în 17 rezervații naturale.
						N14 - pajiști ameliorate	24,96			
						N15 – alte terenuri arabile	20,4			
						N16 - păduri de foioase	39,22			
						N17 – păduri de conifere	0,46			
						N19 – păduri de amestec	8,04			
						N21 - Zone împădurite cultivate cu plante lemnoase (inclusiv livezi, plantații, podgorii)	0,51			
						N22 - Roci interioare, grohotișuri, nisipuri,	0,23			

Nume și Cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme (%)		Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		diversității mediilor de viață, seîntâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.				zăpadă permanentă și gheață				
						N23 – alte terenuri artificiale	1,81			
						N26 - habitate de păduri în tranziție	4,13			

Tabelul nr. 29 - Informații privind A.N.P.I.C. potențial afectate de plan (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023)

Codul si numele ANPIC	**Intersectată (Da/ Nu)**	**Obiective de conservare (Da/Nu)**	**Plan de Management (Da/Nu)**	**A.N.P.I.C. inclus în Zona de Influență a planului (Da/Nu (justificare)**	**A.N.P.I.C. găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona planului (Da/Nu (justificare)**	**A.N.P.I.C. conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare)**	**Măsuri restrictive din P.M./ act normativ /act administrativ**
ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	Da, parțial u.a. 252 – 23,05 ha.	Da, Decizia ANANP / MMAP Nr. 700/23.11.2022 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1198/2016 privind aprobarea Planului de Management și a regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune	Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinţi şi al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, din 28.06.2017 În vigoare de la 19 decembrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1018bis din 19 decembrie 2016. Formă aplicabilă la 14 septembrie 2018	Da, planul se suprapune parțial u.a. 252 – 23,05 ha peste ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	Da, situl găzduiește numeroase specii, dintre ele mamiferele mari (ex .*Ursus arctos*) și specii de păsări care se pot deplasa în zona planului	Da, datorită suprapunerii u.a. 252 – 23,05 ha.	Nu sunt măsuri restrictive în planul de management care să interfereze cu planul analizat, care să ducă la restricționarea implementării planului pe zona sitului. Lucrările silvice propuse de plan țin cont de prevederile planului de management.

2.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de amenajamentul silvic

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT **se suprapune parțial (u.a. 252 – 23,05 ha)** peste aria naturală protejată de interes comunitar, respectiv **ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți.**

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potenţial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, a rezultat că aria narurală protejată care poate fi afectată este ROSAC0198 - Platoul Mehedinți.

Raportat la principiul precauţiei s-au analizat şi alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, cea mai apropiată fiind ROSAC0366 - Râul Motru, aflată la distanţe de 5,7 km, faţă de limitele fondului forestier al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT și 2 km față de ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Est.

Luând în considerare distanţele mari faţă de ROSAC0366 și ROSAC0129, alternanţa de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT şi neexistând risc de răspândire a speciilor invazive, considerăm că implementarea amenjamentului silvic nu va afecta aceste arii.

Suprafaţa fondului forestier, proprietate privată a S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT 2003 S.R.L., care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune în proporție de **0,043**% (23,05 ha) cu suprafaţa ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0198 - Platoul Mehedinți.

Suprapunerea fondului forestier U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0198 - Platoul Mehedinți este parţială (Figura nr. 4).

Tabelul nr. 30 – Suprafețe ale U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT incluse în situri Natura 2000

A.N.P.I.C.	u.a.	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	252	23,05	-	23,05

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafaţa totală inclusă în situri N2000, care reprezintă fond forestier U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, este de 23,05 ha (**0,043**% din suprafaţa totală se suprapune cu ROSAC0198), suprafața care reprezintă păduri şi terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.

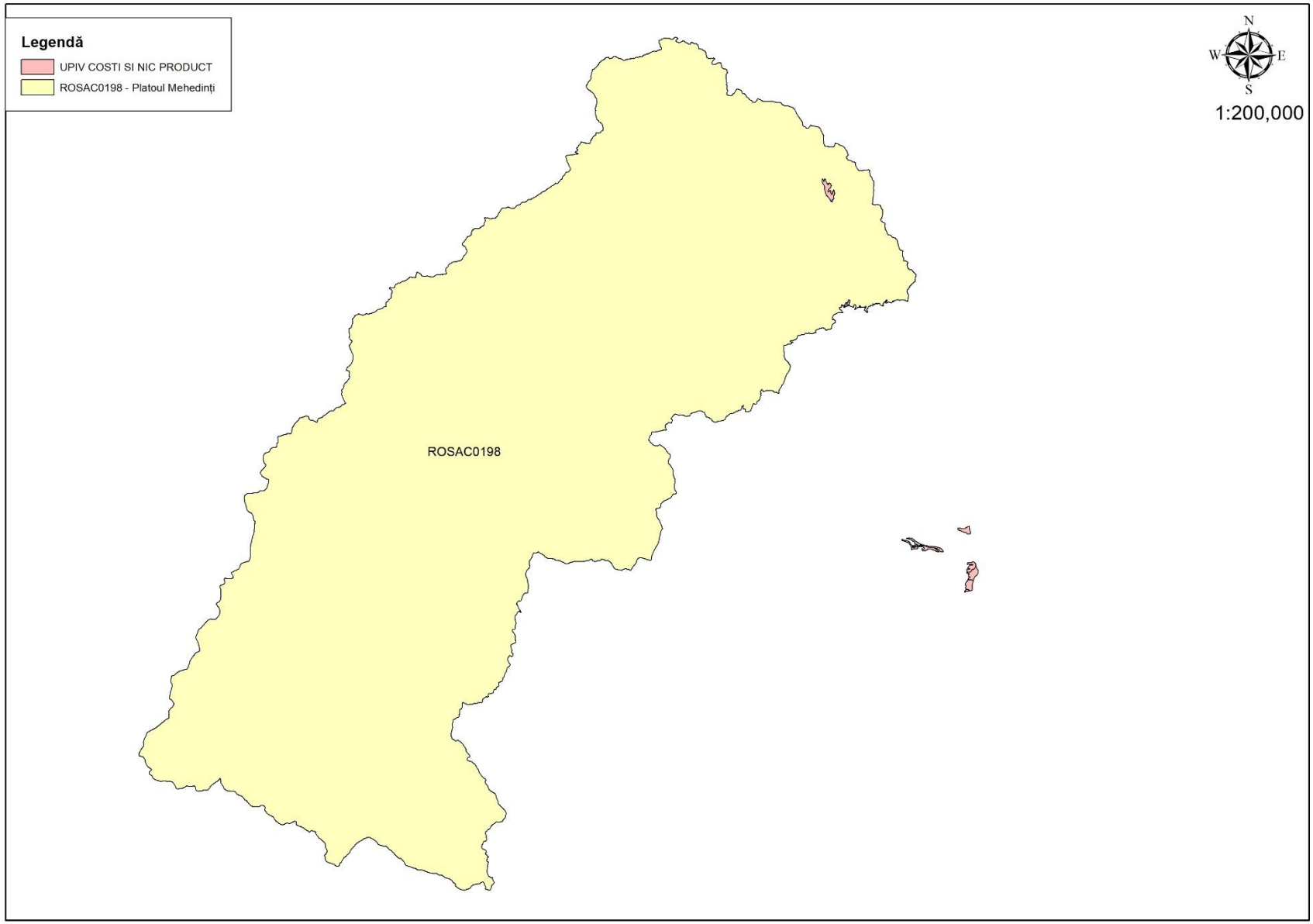


Figura nr. 4 – Amplasare U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în cadrul ROSAC0198 – Platoul Mehedinți

Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinţi a luat fiinţă prin Hotărârea de Guvern (HG) nr. 2151/30.11.2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Dat fiind faptul că în majoritatea documentelor sau la nivelul celor mai multe referinţ, zona ţintă apare sub denumirea generică de "Geoparcul Platoul Mehedinţi", în continuarea documentului vom folosi această denumire sau acronimul asociat acesteia (GPMh).

Parcului Natural Geoparcul Mehedinţi, i se suprapune (parţial) situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinţi, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprapunerea celor două perimetre de protecţie nu este fidelă, situl Natura 2000 acoperind aproximativ 50% din suprafaţa Geoparcului, depăşindu-l însă în zona nordică; spre vest limitele nu se suprapun fiidel, însă la sud suprapunerea rămâne destul de exactă.

Limitele Parcului Natural Geoparcul Platoul Mehedinţi sunt descrise în HG 2151/2004, acoperind o suprafaţă de 106.000 ha.

Limitele ROSCI0198 - Platoul Mehedinţi au fost prezentate în OM 2387/2011 sub formă de cartogramă. Suprafața acestui sit este de 53.593,986 ha, fiiind cuprins în cea mai mare parte în cadrul Geoparcului Platoul Mehedinţi.

Conform prevederilor Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a legislației românești, Directiva Habitate, obiectivul principal al administrării ROSCI0198 Platoul Mehedinţi este menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor din acest sit.

Suprapunerea planului cu ANPIC ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți este realizată prin u.a. 252 -23,05 ha. Această unitate amenajistică se află în zona de dezvoltare durabilă a Geoparcului Platoul Mehedinți.

Conform planului de management **Zonele de management durabil** – denumite și zone tampon, reprezintă aproximativ 43.58% din suprafață GPMh, totalizând 46417.52 ha;

- sunt definite ca fiind acele zone ce *nu se includ în zonele cu protecţie integrală, strictă sau de dezvoltare durabilă a activităţilor umane şi care fac trecerea între zonele cu protecţie integrală şi cele de dezvoltare durabilă;*

- în cadrul acestor perimetre, se pot desfășura următoarele activități:

a) ştiinţifice şi educative;

b) activităţi de ecoturism care nu necesită realizarea de construcţii-investiţii;

c) utilizarea raţională a pajiştilor pentru cosit şi/sau păşunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care deţin păşuni sau care deţin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislaţia naţională în vigoare, pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele avizate de administraţia parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi speciile de floră şi faună prezente;

d) localizarea şi stingerea operativă a incendiilor;

e) intervenţiile pentru menţinerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunităţi biotice care constituie obiectul protecţiei, cu aprobarea planului de acţiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecţia mediului, plan elaborat în acest scop de consiliul ştiinţific al parcului şi valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervenţiile în scopul reconstrucţiei ecologice a ecosistemelor naturale şi al

reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului ştiinţific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului;

g) acţiunile de înlăturare a efectelor unor calamităţi, cu acordul administraţiei ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului. În cazul în care calamităţile afectează suprafeţe de pădure, acţiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administraţiei ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;

h) activităţile de protecţie a pădurilor, acţiunile de prevenire a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantităţi care depăşesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administraţiei ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;

i) activităţi tradiţionale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacităţii productive şi de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci şi de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfăşura numai de persoanele fizice şi juridice care deţin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunităţile locale, cu aprobarea administraţiei ariei naturale protejate;

j) activităţi tradiţionale de cultivare a terenurilor agricole şi de creştere a animalelor, precum şi alte activităţi tradiţionale efectuate de comunităţile locale;

k) lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor şi lucrări de conservare;

l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinarit, tratamentul tăierilor grădinărite şi cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete şi în zăvoaie de plop şi salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica şi tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha.

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 31 - Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						***Evaluare***			
Cod	*PF*	*NP*	*Acoperire (Ha)*	*Pesteri (nr.)*	*Calit.date*	*AIBICID*	*AIBIC*		
						Rep.	*Supr. rel.*	*Status conserv.*	*Eval. globala*
40A0	X		1071		Buna	A	A	B	B
6210	X		53		Buna	B	B	B	B
6430			535		Buna	B	C	B	B
6520			2677		Buna	B	C	B	B
8310			1606		Buna	A	B	A	A
9110			1071		Buna	C	C	B	C
9150			535		Buna	B	C	C	C
9180	X		107		Buna	B	C	B	B
91K0			1606		Buna	B	B	B	B
91L0			2142		Buna	A	B	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafaţa relativă: A – 100 ≥ p > 15%, B – 15 ≥ p > 2%, C – 2 ≥ p > 0%.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Speciile de interes comunitar identificate la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul 32.

Tabelul nr. 32 - Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire ştiinţifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	*Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn)			P				P		C	B	C	B
M	1352*	*Canis lupus* (Lup)			P	4	5	i	P	G	D			
M	1355	*Lutra lutra*			P					G	C	B	C	B
M	1310	*Miniopterus schreibersii* (Liliacul-cu-aripi-lungi)			P	50	150	i	P	G	B	B	C	B
M	1323	*Myotis bechsteinii* (Liliacul-cu-urechi-late)			P	50	150	i	R	G	B	B	C	B
M	1307	*Myotis blythii*			P				P		C	B	C	B
M	1316	*Myotis capaccinii* (Liliacul-cu-degete-lungi)			P	50	150	i	P	G	B	B	B	B
M	1324	*Myotis myotis*			P	200	300	i	P	G	B	B	C	B
M	1306	*Rhinolophus blasii*			P	200	300	i	P	G	C	B	B	B
M	1305	*Rhinolophus euryale*			P	300	500	i	P	G	C	B	B	B
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*			P	300	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	*Ursus arctos* (Urs)			P	2	3	i	P	G	D			
A	1193	*Bombina variegata*			P	30000	50000	i	C	G	B	A	C	B
A	1166	*Triturus cristatus*			P	200	300	i	P	G	C	A	C	A
F	5261	*Barbus balcanicus*			P	15000	20000	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	*Cottus gobio* all others			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	*Sabanejewia bulgarica*			P				P	DD	C	B	C	B
I	1093*	*Austropotamobius torrentium*			P	50	100	i	R	G	A	B	B	B
I	1088	*Cerambyx cerdo*			P	500	1000	i	P	G	B	A	C	A
I	4057	*Chilostoma banaticum*			P				C		B	B	A	B
I	4045	*Coenagrion ornatum*			P						C	B	C	B
I	1083	*Lucanus cervus*			P	30000	100000	i	P	G	B	A	C	A
I	6908	*Morimus asper funereus*			P	3000	5000	i	R	G	C	A	C	A
I	4053	*Paracaloptenuscaloptenoides*			P	300	1000	i	R	G	A	A	B	A
P	4070*	*Campanula serrata*			P				R		C	B	B	B
P	6927	*Himantoglossum jankae*			P				V	DD	B	B	C	B
R	1220	*Emys orbicularis*			P	50	100	i	P	G	C	A	C	A
R	1217	*Testudo hermanni*			P	500	1000	i	R	G	A	B	A	b

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

Tabelul nr. 33 - Informații privind speciile și habitatele potențial afectate de plan (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023)

Cod și denumire Sit Natura 2000	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația Actual (minim) / Actual (maxim)	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală
ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	Necunoscut, trebuie determinată în termen de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 252 – 23,05 ha)	Nu e cazul.
ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	1352 * - *Canis lupus*	Număr indivizi: 4-5 exemplare Număr haite – Trebuie definit în termen de 2 ani. Suprafața habitatului cel puțin 50000 ha.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 252 – 23,05 ha)	Nu e cazul.
ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	1354* – *Ursus arctos*	Număr indivizi: 2-3 exemplare Trebuie definit în termen de 2 ani. Suprafața habitatului cel puțin 50000 ha.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul.

Lucrările propuse în perioada de aplicare a amenjamentului respectă măsurile restrictive prevăzute în Planul de managament al Geoparcului Platoul Mehedinți și implicit a ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți.

<u>Calitate și importanță</u>:

Se remarcă prin fenomene carstice deosebite: depresiuni închise, sisteme hidrocarstice, doline și lapiezuri, peșteri renumite prin dimensiuni și ornamentație (Topolnița, Epuran, Bulba, Gramei, Isverna etc.). Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteraneean, cunoscute sub numele de șibleacuri. Compoziția floristică a pajiltilor este abundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri.

În cadrul covorului vegetal, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.

Ameninţări, presiuni sau activităţi cu impact asupra sitului

O componentă esenţială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, ameninţărilor şi activităţilor existente atât în interiorul cât şi în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalităţii activităţilor cu potenţial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale şi ameninţări viitoare.

Definiţiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potenţial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfăşoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă; Ameninţare viitoare A – acea activitate cu potenţial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată ameninţare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creştere semnificativă a intensităţii sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru management este Consiliul Județean Mehedinți. Situl este inclus în Geoparcul Platoul Mehedinți și are plan demanagement aprobat prin Ordinul 1198/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 700/23.11.2022.

2.3.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona U.P. IV COSTI ŞI NIC PRODUCT

Prin prezentul studiu de evaluare adecvată, identificarea habitatelor Natura 2000 în zona de suprapunere a amenajamentului silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT cu ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, s-a realizat potrivit lucrării „*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008).

Astfel, pornind de la tipul de pădure preluat din descrierea parcelară și folosind cheia din Anexa 2 din lucrarea „*Habitatele din România*” (Doniţă et al., 2005), s-au identificat habitatele Natura 2000, dar în același timp s-a realizat o corespondență dintre acestea și cele din România.

La nivelul sitului **ROSAC0198 - Platoul Mehedinți,** conform formularului standard, a suprapunerii datelor geospaţiale din planul de management și a distribuției habitatelor (în format fișier .shp) cu harta amenajistică a fondului forestier luat în studiu (U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT), pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, a rezultat următoarea distribuție a habitatelor Natura 2000, prezentate în Tabelul nr. 34.

Tabelul nr. 34 - Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT suprapuse cu ROSAC0198 - Platoul Mehedinți

Corespondenţă „Habitate Natura 2000"	Corespondenţă „Habitate din România"	Compoziție actuală	Tip pădure	
			Cod	Suprafața
91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	R4128 – Păduri getice-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*	90% gorun și 10% fag	5113	23,05

Habitatul 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)

Păduri de *Fagus sylvatica* din Munţii Dinarici şi din lanţurile muntoase şi dealurile asociate, cu prelungiri şi disjuncţii în sud-estul Alpilor, sud-vestul Carpaţilor şi pe dealurile panonice. În aceste zone, ele sunt în contact cu sau intercalate printre păduri medio-europene de fag precum 9130, 9140 şi 9150. Bogăţia în specii este mai mare decât în cazul pădurilor de fag din Europa centrală, iar *Aremonio-Fagion* constituie un important centru de diversitate specifică.

Plante: *Fagus sylvatica, F. moesiaca, Abies alba, Quercus cerris, Sorbus graeca, Tilia tomentosa, Aremonia agrimonioides, Corylus colurna, Cotoneaster tomentosa, Dentaria enneaphyllos, Doronicum austriacum, Euphorbia carniolica, Hacquetia epipactis, Helleborus odorus, Knautia drymeia, Lonicera nigra, Omphalodes verna, Primula vulgaris, Ruscus hypoglossum, Scopolia carniolica, Scrophularia scopolii*.

HdR R4112-4115, **R4121**

Veg *Aremonio agrimonioidis-Fagetum* Boşcaiu 1971; *Fago-Ornetum* Zólyomi 1954; *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 *fagetosum orientalis* Roman 1974; *Geranio macrorrhizi-Fagetum* (Borza 1933) Soó 1964; *Corylo colurnae- Fagetum* (Jov. 1955) Borhidi 1963.

NrSCI 7

NB Din punct de vedere floristic, făgetele subtermofile din sud-vestul ţării reprezintă o tranziţie între făgetele carpatice (*Symphyto-Fagion*) şi cele ilirice (*Aremonio-Fagion*), deoarece majoritatea speciilor ilirice caracteristice lipsesc de la noi: *Cyclamen purpurascens, Vicia oroboides, Epimedium alpinum, Lamium orvala, Hacquetia epipactis, Anemone trifolia, Cardamine trifolia, Geranium nodosum, Helleborus niger, Senecio ovirensis.* Singurele specii caracteristice prezente (rar) la noi sunt: *Dentaria enneaphyllos* şi *Daphne laureola*. Cel puţin as. *Aremonio- Fagetum* nu deţine nici o veritabilă caracteristică dintre cele menţionate anterior, şi de aceea a fost recent încadrată de unii autori în al. *Symphyto-Fagion*. Aceste făgete ilirice sunt extrazonale în ţara noastră, deoarece apar exclusiv pe substrate carbonatice.

R4128 – Păduri getice-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 196.000 ha, din care 80.000 în centrul, 50.000 ha în estul, 36.000 în vestul și 30.000 în sudul României.

Stațiuni: Altitudini: 200–700 m. Clima:T = 10,5–7,50C, P = 650–800 mm. Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea ssp. petraea, ssp. dalechampii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica ssp. moesiaca, ssp. sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris, Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra, U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (Sorbus torminalis), păr

și măr pădureț (*Pyrus pyraster, Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, E. verrucosus, Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Ligustrum vulgare, Rhamnus cathartica* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea*.



Figura nr. 5 - Pădure dacică de gorun (gorun și fag) cu *Dentaria bulbifera*

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*.

Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava, C. solida, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Allium ursinum, Galanthus nivalis, Isopyrum thalictroides, Ficaria verna, Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans, A. genevensis, Brachypodium sylvaticum, Carex pilosa, C. sylvatica, Convallaria majalis, Campanula rapunculoides, Dactylis polygama, Lamium galebdolon, Lathyrus vernus, L. niger, Mercurialis perennis, Millium effusum, Paris quadrifolia, Sanicula europaea, Bromus benekeni* ș.a.

Dintre speciile de floră de interes comunitar (conform anexei II a Directivei 92/43/CEE), în situl ROSAC0198 - Platoul Mehedinți sunt menţionate două, *Campanula serrata* (clopoței) și *Himantoglossum jankae* (orhidee).

Menționăm că, în urma distribuției speciilor de floră de interes conservativ cu harta amenajistică a zonei luată în studiu, nu s-au identificat cele 2 specii menționate mai sus pe teritoriul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT.

Aceste specii cu valoare conservativă nu sunt prezente în habitatele forestiere din cadrul sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți care se suprapun pe suprafaţa de fond forestier luată în studiu. Prin urmare, nu se pune problema ca lucrările, prevăzute în amenajamentul silvic elaborat pentru acest UP, să prezinte vreun risc pentru speciile de plante *Campanula serrata* (clopoței) și *Himantoglossum jankae* (orhidee) menţionate în formularul standard al acestei arii protejate.

2.3.2. Date despre prezenţa, localizarea, populaţiile locale şi ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul U.P. IV COSTI ŞI NIC PRODUCT

În tabelele următoare sunt menţionate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca şi date privind biologia, ecologia acestora şi localizarea acestora pe suprafaţa U.P. IV COSTI ŞI NIC PRODUCT, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potenţial negativ.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanţă şi cele care nu au fost identificate pe raza U.P. IV COSTI ŞI NIC PRODUCT, au fost excluse din analiză.

Informaţiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislaţiei in vigoare (formular standard, plan de management, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate şi în urma culegerii datelor de teren ori a suprapunerii distribuțiilor habitatelor sau speciilor cu harta amenajistică a U.P. IV COSTI ŞI NIC PRODUCT.

Date despre prezenţa, localizarea, populaţiile locale şi ecologia speciilor de **nevertebrate** de interes conservativ prezente în cadrul U.P. IV COSTI ŞI NIC PRODUCT

În ceea ce priveşte speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, la nivelul planului de management al sitului şi în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menţionate 7 specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) şi anume: *Chilostoma banaticum* (Drobacia banatica) (Melc bănăţean carenat), *Austropotamobius torrentium* (Rac de ponoare), *Paracaloptenus caloptenoides* (Calul dracului), *Lucanus cervus* (Rădașcă), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Morimus funereus* (croitor cenușiu) și *Coenagrion ornatum* (libelulă).

În urma analizei datelor geospaţiale privind distribuţia speciilor de interes comunitar şi a informaţiilor legate de prezenţa acestora în cadrul ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, completate şi cu informaţiile culese pe baza observaţiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu ROSAC0198 nu au fost identificate specii de nevertebrate din speciile menționate anterior.

Date despre prezenţa, localizarea, populaţiile locale şi ecologia speciilor de **amfibieni** de interes conservativ prezente în cadrul U.P. IV COSTI ŞI NIC PRODUCT

În ceea ce priveşte speciile de amfibieni, în formularul standard al sitului ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, cât şi la nivelul planului de management al sitului şi deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menţionate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata* (izvoraş cu burtă galbenă), *Triturus cristatus* (Triton cu creastă).

Din analiza informaţiilor legate de prezenţa acestor specii şi a datelor privind distribuţia spaţială, corelate şi cu datele culese din teren și distribuția speciilor de amfibieni cu harta amenajistică a fondului forestier luat în studiu, rezultă că nu au fost identificate specii de nevertebrate din speciile menționate anterior.

Date despre prezenţa, localizarea, populaţiile locale și ecologia speciilor de **pești** de interes conservativ prezente în cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

În ceea ce priveşte speciile de pești, în formularul standard al sitului ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, cât şi la nivelul planului de management al sitului şi deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menţionate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Barbus balcanicus* (Barbus meridionalis) (Mreana vânătă), *Cottus gobio* (Zglăvoaca sau zglăvocul) și *Sabanejewia bulgarica* (Sabanejewia aurata) (Dunăriță).

Din analiza informaţiilor legate de prezenţa acestor specii şi a datelor privind distribuţia spaţială, corelate şi cu datele culese din teren și distribuția speciilor de pești cu harta amenajistică a fondului forestier luat în studiu, rezultă că nu au fost identificate specii de nevertebrate din speciile menționate anterior.

În raport cu specificul intervenţiilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic, considerăm că speciile de peşti nu sunt afectate de implementarea acestora, deoarece acestea se aplică la nivelul pădurii, fără a interfera zona cursurilor de apă. De asemenea în timpul perioadelor cu inundaţii când anumite specii de peşti pot pătrunde pe canale, japşe în interiorul pădurii, activităţile silviculturale nu se pot desfăşura din motive logistice evidente. În aceeaşi ordine de idei, canalele, japşele, lacurile existente în cadrul unor trupuri de pădure sunt de regulă încadrate în categorii de folosinţă forestieră precum terenuri neproductive sau ape care fac parte din fondul forestier, suprafeţe în care amenajamentul silvic nu prevede nici un fel de intervenţie.

Date despre prezenţa, localizarea, populaţiile locale și ecologia speciilor de **mamifere** de interes conservativ prezente în cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

În ceea ce priveşte speciile de mamifere, în formularul standard al sitului ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, cât şi la nivelul planului de management al sitului şi deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menţionate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn), *Canis lupus* (Lup), *Lutra lutra, Miniopterus schreibersii* (Liliacul-cu-aripi- lungi), *Myotis bechsteinii* (Liliacul-cu-urechi- late), *Myotis blythii, Myotis capaccinii* (Liliacul-cu-degete- lungi), *Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Ursus arctos* (Urs).

În urma analizei datelor geospaţiale privind distribuţia speciilor de interes comunitar şi a informaţiilor legate de prezenţa acestora în cadrul ROSAc0198 - Platoul Mehedinți, completate şi cu informaţiile culese pe baza observaţiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu ROSCI0198 sunt prezente 2 specii de mamifere din speciile menționate anterior și anume: *Canis lupus* (Lup) și *Ursus arctos* (Urs).

În tabelul de mai jos sunt menţionate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât şi date privind biologia, ecologia şi localizarea acestora în suprafaţa U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potenţial negativ.

Tabelul nr. 35 - Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Mamifere	Prezență	Localizare	Ecologie
1352* - *Canis lupus*	Păduri mixte, păduri de foioase, păduri de rășinoase, vegetație ierboasă, vegetație arbustivă de tranziție și pășuni	Habitatul 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) (u.a. 252 – 23,05 ha)	Lupul este un canid de talie mare, extrem de social, cu lungimea medie la greabăn între 64 cm pentru cea mai mică subspecie și 80 cm pentru cea mai mare. Are greutatea medie cuprinsă între 21 kg pentru cea mai mică subspecie și 45 kg pentru cea mai mare. Picioarele sunt lungi cu cinci degete la membrele anterioare și patru la cele posterioare. Nu se naște cu pinteni. Adâncimea pieptului nu atinge nivelul cotului. Ghearele sunt de culoare neagră. Blana este stufoasă și dublă pe gât, pe spinare și pe coadă și scurtă pe membre, pe bot și pe burtă. Unele subspecii au smocuri lungi de păr la nivelul obrajilor. Nu prezintă mască la nivelul feței. Firul de păr este aspru, niciodată fin, drept, niciodată creț, și de culoare agouti sau albă în cazul lupilor arctici. Coada este mai scurtă decât cea a câinilor domestici de aceeași talie și ținută de obicei perpendicular cu solul, niciodată recurbată.
1354* - *Ursus arctos*	Pădurile de amestec din zona de deal şi de munte, de întindere mare	Habitatul 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) (u.a. 252 – 23,05 ha)	Ursul este cel mai mare carnivor terestru. Culoarea blănii este în general maro şi adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viaţă. Animal solitar, relaţiile între indivizi, în special adulţi, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepţia perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafaţa teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcţie de zonă, accesibilitatea hranei şi densitatea populaţiei, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană şi cu densităţi ridicate ale populaţiei de urs (McLellan et al. 2008). Pădurile de amestec din zona de deal şi de munte, de întindere mare, care oferă condiţii de adăpost, liniște şi hrană, acestea fiind indispensabile pentru supravieţuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influenţate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavităţi naturale, arbori doborâţi, sub stânci, în zone izolateetc(Swenson et al. 1994). Ursul este un animal omnivor, îşi satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar şi antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obţinerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esenţială pentru supravieţuire, până la sfârşitul toamnei urşii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

2.3.3. Evaluarea mărimii populaţiilor de faună de interes european şi a distribuţiei acestora în zona U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Mărimea populaţiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafaţa U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCTpoate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularul standard Natura 2000, planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, date din decizia recentă a ANANP privind obiectivele specifice de conservare şi, mai ales, pe baza răspândirii în zona unităţii de producţie şi proporţional cu habitatele favorabile acestora.

Analizând sursele de informaţii enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliţi indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafaţa habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafaţa habitatelor optime din zona analizată, în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuţia speciilor de faună de interes comunitar la nivelul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (suprapunere cu ROSCI0198), şi numărul de indivizi estimat:

Tabelul nr. 36 - Date privind localizarea speciilor la nivelul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT şi numărul de indivizi estimat

Specie	Distribuţie în zona U.P. IV (suprapunere ROSCI0198)	Număr indivizi la nivelul ROSCI0198	Densitate la nivelul ROSCI0198	Număr indivizi estimat la nivelul U.P. IV (suprapunere ROSCI0198)
1352* - *Canis lupus*	u.a. 252 – 23,05 ha	Număr indivizi: 4-5 exemplare	0,0093 i/ha	0,04 i/23,05 ha
1354* - *Ursus arctos*	u.a. 252 – 23,05 ha	Număr indivizi: 2-3 exemplare	0,0056 i/ha	0,024 i/23,05 ha

Schimbări în densitatea populaţiilor (nr. de indivizi/suprafaţă) şi în dinamica habitatelor şi a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durata de câţiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populaţiilor în funcţie de dinamica habitatelor.

Ţinând însa cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să menţină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, aşa cum este menţionat şi la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani şi nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura şi dinamica populaţională şi de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar şi din dinamica arealului la nivel naţional pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul U.P. IV, din literatura de specialitate şi alte surse bibliografice, tendinţele populaţionale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi şi descrescătoare, staţionare sau necunoscute, în funcţie de un cumul de factori de influenţă locali.

Această analiza impune existenţa unui set de date, obţinut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populaţiei este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referinţă favorabilă are tendinţă uşor crescătoare, putem particulariza aceste concluzii şi pentru suprafaţa U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT suprapusă cu ROSAC0198.

2.3.4. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creşterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Tabelul nr. 37 - Perioada de reproducere - cuibărit şi de creştere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit şi de creştere a puilor
(mamifere)	
Canis lupus	februarie-martie
Ursus arctos	mai-iunie

Este recomandat ca la realizarea tăierilor de igienă, să se ţină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situaţia realizării unor lucrări, să se acorde o atenţie sporită măsurilor de protecţie stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât şi alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latenţă a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potenţial perturbatori se va ţine cont şi la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfăşoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

2.3.5. Statutul şi starea de conservare a habitatelor şi a speciilor şi de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Pentru evaluarea statutului şi a stării de conservare a populaţiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate şi de la datele din planul de management şi deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînţeles, este necesar un program de

monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendinţele fiecărei specii în parte.

Însă, ţinând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată şi de tendinţele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menţine în general la nivelul actual.

Valorile de referinţă pentru ca populaţia unei specii sa se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supravieţuirea pe termen lung a acelei populaţii în habitatul ei caracteristic (care în cazul de faţă poate include habitate de adăpost, hrănire, creşterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populaţia speciei în cauza cat şi habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeţei habitatului, cel puţin egală cu populaţia/suprafaţa la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a **habitatelor**

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare habitatelor şi a speciilor a fost apreciata ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată favorabilă în situaţia în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu şi lung este asigurată, în lipsa unor presiuni şi factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluţia habitatului în prezent şi viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată neadecvată (inadecvată) în situaţia în care habitatul este în prezent supus unor presiuni şi riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni şi riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu şi lung.

Tabelul nr. 38 – Starea de conservare a habitatului 91K0

Habitat	Starea de conservare globală - la scara sitului	Observaţii
91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	Favorabilă	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare

Evaluarea stării de conservare a **speciilor**

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situaţia în care aria de răspândire a speciei nu se reduce şi nu risca sa se reducă intr-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populaţiei speciei arată că specia este şi va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situaţia în care aria de răspândire a speciei riscă sa se reducă intr-un viitor previzibil iar supravieţuirea speciei în

cadrul habitatului natural nu este asigurata pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenţiei unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situaţia în care aria de răspândire a speciei riscă sa se reducă pe termen scurt iar supravieţuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni şi riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Tabelul nr. 39 – Starea de conservare a speciilor de mamifere

Habitat	**Starea de conservare globală - la scara sitului**	**Observații**
1352 * - *Canis lupus*	Favorabilă	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare
1354* – *Ursus arctos*	Nefavorabilă	starea de conservare nefavorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este îmbunătățirea stării de conservare

Tabelul nr. 40 - Date privind speciile și habitatele posibil afectate de planul de amenajare silvică

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației (min-max)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de amenajament	Persepective / Schimbări climatice
ROSAC0198 – PLATOUL MEHEDINȚI										
91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	Suprapus parțial cu planul prin u.a. 252-23,05 ha.	Trebuie determinat în 2 ani	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-		23,05	Favorabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor progresive	Stabile
1352* - *Canis lupus*	Suprapus parțial cu planul prin u.a. 252-23,05 ha.	4-5 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Stabilă sau în creștere	52000 ha	23,05	Favorabilă	Lupul este un canid de talie mare, extrem de social, cu lungimea medie la greabăn între 64 cm pentru cea mai mică subspecie și 80 cm pentru cea mai mare. Are greutatea medie cuprinsă între 21 kg pentru cea mai mică subspecie și 45 kg pentru cea mai mare. Picioarele sunt lungi cu cinci degete la membrele anterioare și patru la cele posterioare. Nu se naște cu pinteni. Adâncimea pieptului nu atinge nivelul cotului. Ghearele sunt de culoare neagră. Blana este stufoasă și dublă pe gât, pe spinare și pe coadă și scurtă pe membre, pe bot și pe burtă. Unele subspecii au smocuri lungi de păr la nivelul obrajilor. Nu prezintă mască la nivelul feței. Firul de păr este aspru, niciodată fin, drept, niciodată creț, și de culoare agouti sau albă în cazul lupilor arctici. Coada este mai scurtă decât cea a câinilor domestici de aceeași talie și ținută de obicei perpendicular cu solul, niciodată recurbată.	Extragere arbori bătrâni, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile
1354 * - *Ursus arctos*	Suprapus parțial cu planul prin u.a. 252-23,05 ha.	2-3 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Stabilă sau în creștere	52000 ha	23,05	Nefavorabilă	Ursul este cel mai mare carnivor terestru. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs (McLellan et al. 2008).	Extragere arbori bătrâni, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației (min-max)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de amenajament	Persepective / Schimbări climatice
								Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, care oferă condiţii de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influenţate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolateetc(Swenson et al. 1994). Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obţinerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esenţială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).		

2.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafaţa habitatelor şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar şi sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic şi etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă prodce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar pot fi complexe și variate. Acestea pot include următoarele aspecte:

Habitatul și conectivitatea: Relațiile dintre diferite tipuri de habitate din cadrul ariei protejate și modul în care acestea sunt conectate pot influența integritatea ecologică. De exemplu, coridoarele ecologice care leagă diferite zone pot permite mișcarea speciilor între ele, contribuind la diversitatea genetică și la menținerea populațiilor sănătoase.

Funcționalitatea ecosistemelor: Relațiile dintre plante, animale și mediul înconjurător pot afecta funcționalitatea ecosistemelor. De exemplu, polenizarea realizat de insecte sau rolul microorganismelor în ciclurile nutrien ilor sunt aspecte esențiale pentru menținerea echilibrului ecologic.

Managementul uman: Relațiile dintre activitțile umane și arie pot influența integritatea ariei protejate. Planificarea și implementarea m surilor de conservare, poate juca un rol important în menținerea integrității ariei naturale protejate.

Relațiile interspecifice - se referă la interacțiunile dintre diferite specii de organisme dintr-un ecosistem. Aceste relații pot fi de mai multe tipuri:

***Simbioză:**

- *Mutualism:* Ambele specii beneficiază reciproc. De exemplu, relația dintre algele fotosintetice și corali, unde algele produc hrană prin fotosinteză, iar corali oferă adăpost și substanțe nutritive.
- *Comensalism:* O specie beneficiază, iar cealaltă nu este afectată. De exemplu, păsările care se hrănesc cu resturile de hrană lăsate de animalele mari.
- *Parazitism:* O specie beneficiază în detrimentul celeilalte. De exemplu, căpușele care se hrănesc cu sângele gazdelor lor.

***Competiție:** Diferite specii se luptă pentru aceleași resurse, cum ar fi hrană, spațiu sau parteneri de reproducere.

***Predație:** O specie vânează și mănâncă alta. De exemplu, relația dintre lupi și cerbi.

***Herbivorism:** O specie se hrănește cu plante. De exemplu, relația dintre iepuri și iarbă.

***Polenizare:** Insectele sau alte organisme ajută la transferul polenului între flori, contribuind la reproducerea plantelor.

Aceste relații sunt esențiale pentru menținerea echilibrului ecologic și funcționarea ecosistemelor.

Ele pot varia în complexitate și pot avea un impact semnificativ asupra biodiversității și sănătății mediului.

Relațiile intraspecifice - se referă la interacțiunile dintre indivizii aceleiași specii. Aceste relații pot fi variate și pot influența comportamentul, supraviețuirea și reproducerea indivizilor.

În cele ce urmează vom prezenta relațiile structurale și functionale pentru fiecare specie cu habitat potențial pe suprafața U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, menționate în cadrul sitului ROSAC0198 – Platoul Mehedinți, în Planurile de management și deciziile de stabilire a obiectivelor și țintelor de conservare stabilite de A.N.A.N.P.

Tabelul nr. 41 - Relațiile structurale și funcționale pentru speciile identificate din ROSAC0198 cu habitat potențial pe suprafața U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Denumire specie/ habitat	**Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană şi de suprafață**	**Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar**	**Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)**	**Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice**	**Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice**
91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	Menţin şi asigură condiţii optime vieţuirii speciei	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0198	Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale ale etajelor fitoclimatice: - FD2 - Deluros de cvercete (de gorun, gârniță, cer şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal - FD3 - Deluros de gorunete, făgete şi goruneto - făgete	Reprezintă habitat de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0198	-
1352* - *Canis lupus*		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0198	Dependenţă faţă de condiţiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase	Interspecifice concurenţă și fiind verigă trofică terminală predatorism.	Depind de continuitatea pădurilor de de fag şi cvercinee
1354 * - *Ursus arctos*		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0198	Dependenţă faţă de condiţiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase	Interspecifice concurenţă și fiind verigă trofică terminală predatorism.	Depind de continuitatea pădurilor de de fag şi cvercinee

2.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

2.4.1. Obiective de conservare ale 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)

Suprafața habitatului în ROSAC0198 este necunoscută, starea de conservare este **favorabilă**, conform planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare** a habitatului, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 42 – Obiective de conservare pentru habitatul 91K0

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Trebuie determinat în termen de 2 ani	Habitatul este răspândit în zonele: Culmea Coșutei, Camena, Crovul lui Gherghină, Piatra Coșuștea, Culmea Coșustea, Isverna-Potcoava, Valea Domnișoarelor, pădurile de la Godeanu (Piatra Plânsului), Valea Gorganu, Vârtoape. Nu sunt informații privind suprafața habitatului în sit.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/500 m^2	Cel puțin 70	Habitatul este reprezentat prin variantele: R4112 – Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Aremonia agrimonioides,* R4115 – Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*, R 4121 – Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*. Speciile edificatoare de arbori, dupa Mountford și colab. 2008, sunt: *Fagus sylvatica sspp. sylvatica* și *F. moesica, Tilia tomentosa, Fraxinus ornus*. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii /500 m^2	Cel puțin 3	Specii caracteristice habitatului în general: *Aremonia agrimonioides, Potentilla micrantha, Dentaria eneaphyllos, Knautia drymeia, Ruscus spp., Scrophularia scopolii, Festuca drymeia, Helleborus odoratus, Geranium macrorhizum, Corylus colurna.* Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	Mai puțin de 1	Studiul de fundamentare și planul de management nu menționează prezența speciilor alohtone invazive în acest habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/ha	Mai puțin de 10	Studiul de fundamentare și planul de management nu oferă detalii privind ecotipurile prezente sau speciile din afara arealului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	Cel puțin 20	Nu se menționează în planul de management. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu se menționează în planul de management. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.

2.4.2. Obiective de conservare ale 1352* - *Canis lupus*

În perimetrul ariei naturale mărimea populației este de 4-5 exemplare adulte. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 43 – Obiective de conservare pentru mamiferul 1352* - *Canis lupus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 5 Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management estimează o populație de 4-5 exemplare, cu mențiunea că specia folosește concomitent și habitatele din ROSCI0069 – Domogled-Valea Cernei. Lupii sunt animale teritoriale și au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii sunt solitari, nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-si găsi perechea și a se reproduce.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nici planul de management, nici studiul de fundamentare nu menționează detalii vis a vis de tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50000	Fiind o specie care efectuează deplasări pe distanțe mari, probabilitatea prezenței acesteia pe întreaga suprafața a ariei naturale protejate, este foarte mare. Zonele favorabile speciei sunt: păduri mixte, păduri de foioase, păduri de rășinoase, vegetația ierboasă, vegetația arbustivă de tranziție, pășuni. Versanți abrupți stâncoși fără vegetație nu reprezintă zone adecvate pentru habitatul speciei. Nici planul de management, nici studiul de fundamentare nu menționează detalii vis a vis de habitatul speciei, cu excepția că specia utilizează habitatele din ROSCI0198 împreună cu cele din ROSCI0069 – Domogled-Valea Cernei. Excluzând terenurile artificiale (ex. localități - 2%) din suprafața sitului, obținem habitatul potențial folosit de specie în ROSCI0198, respectiv 52000 ha. Astfel, pentru menținera stării de conservare favorabile, specia are nevoie de acces la o suprafață aproximativ egală.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km^2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în ROSCI0198. Valorile țintă utilizate în Planul de management al Parcului natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse menționează 3 cerbi/km^2 sacu 4-5 mistreți/km^2 sau 7-10 căprioare/km^2 . Trebuie studiată situația populației de ungulate sălbatice în contextul acestui sit, iîn termen de 3 ani. Studiul de fundamentare precizează că trebuie luate măsuri de creștere a efectivelor de ungulate și suine.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% din suprafața totală (ha)	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizează în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	% din suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de *Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus*, foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

2.4.3. Obiective de conservare ale 1354* - *Ursus arctos*

În perimetrul ariei naturale mărimea populației este de 2-3 exemplare adulte. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 44 – Obiective de conservare pentru mamiferul 1354* - *Ursus arctos*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 5 Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management estimează o populație de 2-3 exemplare și faptul că există 5-7 semnalări certe în perioada 2013-2014. Este menționat că specia folosește concomitent și habitatele din ROSCI0069 – Domogled-Valea Cernei. Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care conferă condiții de adăpost liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile dintre indivizi în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nici planul de management, nici studiul de fundamentare nu menționează detalii vis a vis de tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50000	Nici planul de management, nici studiul de fundamentare nu menționează detalii vis a vis de habitatul speciei, cu excepția că specia utilizează habitatele din ROSCI0198 împreună cu cele din ROSCI0069 – Domogled-Valea Cernei. Excluzând terenurile artificiale (ex. localități - 2%) din suprafața sitului, obținem habitatul potențial folosit de specie în ROSCI0198, respectiv 52000 ha. Astfel, pentru menținerea stării de conservare favorabile, specia are nevoie de acces la o suprafață de cel puțin 50000 ha. Deplasarea indivizilor se realizează și în habitatele specifice din afara ariei naturale protejate. Specia folosește suprafața ariei naturale protejate primordial pentru hrănire, reproducere și adăpost. Fiind o specie care efectuează deplasări pe distanțe mari, probabilitatea prezenței acesteia pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate este foarte mare. Zonele favorabile speciei sunt: păduri mixte, păduri de foioase,

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			păduri răşinoase, vegetația ierboasă, vegetația arbustivă de tranziție, pășuni. Versanții abrupți stâncoși fără vegetație nu reprezintă zone adecvate pentru habitatul speciei. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km^2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în ROSCI0198. Valorile țintă utilizate în Planul de management al Parcului natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse menționează 3 cerbi/km^2 sau 4-5 mistreți/km^2 sau 7-10 căprioare/km^2 . Trebuie studiată situația populației de ungulate sălbatice în contextul acestui sit, în termen de 2 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% din suprafața totală (ha)	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizează în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	% din suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de *Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus*, foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

2.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări") și 92/43/EEC („Directiva Habitate"). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil" pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil" este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 si pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar ca de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de

caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Analiza măsurilor de conservare din Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinţi şi al ariilor naturale protejate cu care se suprapune (inclusiv ROSAC0198 – Platouil Mehedinți) este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 45 - Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul A.N.P.I.C. care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Măsură din plan	Indicatori ai măsurii	Mod de îndeplinire prin plan
Menţinerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Arborii uscaţi pe picior sau cei cazuți la pământ, contribuie la menţinerea echilibrului relaţiilor pradă-prădător şi la complexitatea unor lanţuri trofice ce duc la stabilizarea ecosistemelor pădurii. Având în vedere specificul terenurilor forestiere ozia, cu pante în general mari, cu volum dafic relativ mic, se impune menţinerea unui număr de arbori uscaţi pe picior, între 5%-10% din numărul total de arbori uscaţi la a., în funcţie şi de situaţia concretă din teren	Păstrarea de arbori morți pentru biodiversitate	Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanţul trofic corespunzător, dar şi a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menţine exemplare de arbori bătrâni, deperisanţi şi morţi, astfel încât să ating cantitatea de 20 mc/hectar lemn mort, doborât sau pe picior, dispersaţi sau în grupe mici, dar monitorizaţi atent pentru evitarea apariţiei unor atacuri puternice.
	Arbori pentru biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani (cel puțin 5 arbori/ha)	Conservarea arborilor izolaţi, maturi, uscaţi sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);
Referitor la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situaţia în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă şi se vor amplasa podeţe pereate sau tuburi.	Noi căi de acces	Prin planul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT nu se propunde amplasarea de noi drumuri de acces
	Numar de podețe noi	Este intersiză traversarea cursurilor de apă fără podețe.

În suprafeţele incluse în Geoparcul Platoul Mehedinţi, obiectivul principal îl constituie menţinerea speciilor şi habitatelor de interes comunitar şi naţional într-o stare de conservare favorabilă.

Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia staţională şi la tipologia habitatelor naturale.

Arboretele situate în zona de dezvoltare durabilă au fost incluse în S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obişnuite, categoria funcţională 1.6L (TIV), în care se reglementează procesul de producţie lemnoasă, S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoria funcţională 1.2A (TII), în care se vor executa toate lucrările de îngrijire şi conducere, precum şi toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature.

Arboretelor din aria naturalăă inclusă în reţeaua ecologică europeană Natura 2000 (ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinţi), prin amenajament, li s-au atribuit funcţii corespunzătoare noilor obiective de protejat, fiind zonate la categoria 1.5Q- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (situl ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinţi din reţeaua ecologică Natura 2000) – 23,05 ha (fiind doar categorie secundară).

2.6. Alte informaţii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluţia naturală a acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluţia naturală a ariei protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenţie deosebită trebuie acordată măsurilor de protecţie pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor şi altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversităţii, care vin în sprijinul conservării speciilor şi a habitatelor de interes comunitar şi nu numai.

În cadrul procesului de elaborare a planului de amenajare silvică suprapus cu aria naturală protejată ROSAC0198 - Platoul Mehedinţi, au fost identificați următorii factori destabilizatori: doborâturi de vânt, uscare și rupturi de zăpadă. Pe viitor se vă urmări realizarea unui ansamblu de măsuri care să vizeze atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Un rol important în protecția arboretelor împotriva acestor factori destabilizatori îl are structura și cunoașterea arboretelor care de-a lungul timpului au fost afectate de aceștia.

Pentru preîntâmpinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevăzute următoarele măsuri:

- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;
- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;
- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare;
- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

Tabelul nr. 46 - Factori destabilizatori identificați si lucrări propuse pe suprafața U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Natura	Grad	LP1			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	V1	TC	170				
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	10.00 HA
		Total grad de manifestare		V1		1 UA	10.00 HA
	Total		(V1 - 4)	Doboraturi de vant		1 UA	10.00 HA
(U1 - 4)	U1	P5	252				
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		1 UA	23.05 HA
		TC	128 A	170			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		2 UA	22.61 HA
		Total grad de manifestare		U1		3 UA	45.66 HA
	Total		(U1 - 4)	Uscare		3 UA	45.66 HA
(Z1 - 4)	Z1	P5	252				
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		1 UA	23.05 HA
		TC	170				
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	10.00 HA
		Total grad de manifestare		Z1		2 UA	33.05 HA
	Total		(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant		2 UA	33.05 HA
Total UP						3 UA	45.66 HA

Tabelul nr. 47 - Recapitulația factorilor destabilizatori identificați si lucrări propuse pe suprafața U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT

Natura și gradul de afectare	S (ha)	Lucrări prevăzute – ha -	
		Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt – V1	10.00	-	10.00
Uscare – U1	45.66	23.05	22.61
Rupturi de zăpădа – Z1	33.05	23.05	10.00

Ca și măsuri de gospodărire prin plan, se propun:

-reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare sub raport structural funcțional;

-utilizarea la împădurire a puieților adaptați condițiilor stationale prezente;

-prevenirea și combaterea dăunătorilor prin metode biologice de combatere;

-evitarea formarii crustei solului, și mai ales în arboretele nou create, prin executarea de lucrări de îngrijirea solului (prașile);

-prevenirea degradării solului prin compactare, executarea manuală a lucrărilor de întreținere a arboretelor;

-menținerea și crearea unui etaj cu arbuști care să acopere solul și tulpina arboretelor din etajul superior;

-evitarea suprapopulării cu vânat;

-intensificarea controalelor în zona drumurilor de acces spre locații;

-îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;

-prevenirea incendiilor prin instalarea de sisteme de supraveghere și alarmare în pădure;

-asigurarea pazei de către titularii de canton.

2.7. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier

Schimbările climatice reprezintă o amenințare majoră pentru biodiversitatea forestieră. Întrucât temperaturile globale continuă să crească, pădurile din întreaga lume se confruntă cu schimbări semnificative. Aceste schimbări includ modificări ale regimului de precipitații, frecvență și intensitatea incendiilor forestiere, creșterea riscului de secetă și impactul schimbărilor în ciclul de viață al multor organisme forestiere.

Biodiversitatea forestieră este puternic influențată de schimbările climatice, deoarece biodiversitatea este dependentă de anumite condiții climatice specifice și la momentul actual se confruntă cu pierderea habitatului și modificări în interacțiunile ecologice. Unele specii de plante și animale pot fi incapabile să se adapteze suficient de rapid la noile condiții și pot deveni vulnerabile. De asemenea, schimbările climatice pot favoriza specii invazive care pot avea un impact negativ asupra biodiversității forestiere native.

În păduri, schimbările climatice pot duce la creșterea incendiilor forestiere. Temperaturile ridicate și secetele prelungite favorizează propagarea rapidă a focului și distrugerea habitatului forestier. Astfel, speciile de plante și animale adaptate la condiții mai reci pot suferi pierderi semnificative sau chiar dispariția din anumite regiuni. De asemenea, după incendii, recuperarea ecosistemelor forestiere poate fi îngreunată din cauza schimbărilor climatice și a interferențelor umane.

Pentru a proteja biodiversitatea forestieră în fața schimbărilor climatice, sunt necesare măsuri urgente de conservare și adaptare. Acestea includ extinderea rețelelor de arii protejate pentru a permite migrația speciilor, gestionarea durabilă a pădurilor și promovarea restaurării ecosistemelor forestiere afectate de schimbările climatice. De asemenea, este importantă reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și adoptarea unor politici internaționale pentru combaterea schimbărilor climatice, astfel încât să se limiteze impactul asupra biodiversității forestiere și a ecosistemelor în general.

Pădurile joacă un rol vital în lupta împotriva schimbărilor climatice, deoarece au capacitatea de a capta și stoca dioxidul de carbon din atmosfera. Prin intermediul procesului de fotosinteza, arborii și plantele verzi convertesc CO_2 în oxigen, reținând carbonul în biomasa lor. Cu toate acestea, schimbările climatice pot afecta această capacitate a pădurilor de a acționă ca sumidero de carbon. Creșterea temperaturilor și schimbările în regimul de precipitații pot influența sănătatea și productivitatea pădurilor, ceea ce poate duce la reducerea capacității lor de a capta și stoca CO_2.

De asemenea, schimbările climatice pot afecta și sănătatea pădurilor, inclusiv prin apariția unor dăunători și boli noi sau prin răspândirea celor deja existente. Aceste evenimente pot slabi arborii și pot duce la scăderea capacității lor de a absorbi CO_2. În plus, schimbările climatice pot perturba ciclurile naturale ale pădurilor, afectând regenerarea și creșterea plantelor. Astfel, pădurile pot deveni mai vulnerabile în fata schimbărilor climatice, iar capacitatea lor de a acționa ca rezervor natural de carbon poate fi compromisă.

Conform *Ghidului Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în procedurile de evaluare de mediu (2013)*, pentru conservarea stării favorabile a biodiversității se aplică principiul „fără nicio pierdere netă” ce presupune:

1. evitarea dispariției ireversibile a biodiversității;
2. soluții alternative ce reduc dispariția biodiversității, cu prioritate prezervarea habitatelor ce trec printr-un declin pe termen lung;
3. atenuarea pentru a reface resursele biodiversității în locurile în care pierderea lor este inevitabilă;

4. compensarea pierderii inevitabile oferind înlocuitori cu valoare cel puțin similară pentru biodiversitate;

5. aplicarea metodelor de optimizare a beneficiilor de mediu, de exemplu facilitând conectarea mediilor fragmentate sau creând habitate benefice cu biodiversitate ridicată.

3. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Elaborarea amenajamentului

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren.

Confom Adresei D.J.M. MH nr. 7821 din 27.06.2025, și a Procesului Verbal al Grupului de lucru înregistrat la D.J.M. MH nr. 8363 din 10.07.2025, D.J.M. MH nu a identificat incertitudini ce trebuiesc clarificate.

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stațiunii și a arboretelui s-a făcut în anul 2024, în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redate în „Evidența descrierii parcelare". Înscrierea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a făcut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidențele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct la acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în piețe de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica „Date complementare". Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristice solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

Elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvată s-a desfășurat urmând un set structurat de etape:

1. Etapa de planificare și documentare Această etapă a debutat odată cu exprimarea intenției beneficiarului, urmat de planificarea lucrărilor necesare, în concordanță cu cerințele procedurii de avizare aplicabile. După primirea documentației tehnice, s-a trecut la o etapă de documentare bibliografică riguroasă, menită să colecteze informații relevante despre localizarea planului față de ariile protejate din zonă, precum și despre ariile naturale protejate vizate. În aceast etapă s-au analizat aspecte ecologice esențiale legate de speciile de interes comunitar, incluzând reprezentarea acestora, mărimea populațiilor, habitatele preferate, etologia și vulnerabilitățile specifice.

Rezultatele acestei etape au inclus:

- Specificațiile tehnice detaliate ale planului de amenajament propus;
- Date privind speciile și habitatele din siturile Natura 2000 ROSAC0198 – Platoul Mehedinți, susceptibile de a fi influențate de plan;

- Informații geografice complete despre amplasamentul planului.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de habitate/specii de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0198 – Platoul Mehedinți din fondul forestier al *U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT*, s-au obținut prin preluarea informațiilor din **formularul standard**, din **Decizia de stabilire a obiectivelor de conservare/măsuri minime de conservare** stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) și aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și pădurilor, din **Planurile de management** și confruntarea cu hărțile cu distribuția habitatelor/speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren.

2. Etapa de teren

Colectarea datelor pentru amplasamentul planului propus s-a realizat prin traversarea sistematic a traseelor stabilite, utilizând dispozitive GPS pentru orientare în teren. În paralel, au fost efectuate observații detaliate asupra suprafeței învecinate.

Informațiile obținute au inclus atât prezența speciilor de interes comunitar, cât și caracteristicile terenurilor analizate, cum ar fi: configurația topografică, tipologia vegetației, regimul hidrologic și aspectele pedologice.

Pentru monitorizarea faunei din perimetrul vizat de plan, s-a aplicat metoda observației directe. Aceasta a presupus deplasarea în teren și utilizarea transectelor dispuse strategic de-a lungul perimetrului evaluat.

Principiul metodei constă în realizarea de observații sistematice pe o fâșie delimitată (transect), cu dimensiuni prestabilite, în cadrul căreia sunt numărate exemplarele unei singure specii sau ale mai multor specii care ocupă, cuibăresc sau tranzitează biotopul respectiv. Aceast abordare este valabil pe tot parcursul anului, indiferent dacă ecosistemele sunt deschise sau acoperite.

3. Etapa de birou

Această etapă a constat în prelucrarea și analiza datelor obținute, cu scopul de a evalua impactul planului propus asupra ariei naturale protejate. Este important de menționat faptul că planul implică implementarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt, cât și pe termen lung, utilizând un set de indicatori cheie relevanți. Analiza a fost fundamentată pe experiența a studiilor similare anterioare și pe rezultatele cercetărilor de referință, axate în mod direct pe habitatele forestiere de interes comunitar. Aceast abordare a confirmat că planul nu afectează integritatea ariei protejate, respectând astfel prevederile legale și principiile de conservare ecologică.

Tabelul nr. 48 - Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea
Nu au fost identificate incertitudini	-	-	-	-

4. Analiza presiunilor și amenințărilor

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, studiul cuprinde o analiza a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelata cu formele de impact asociate PP-ului analizat.

În cazul de față analizele vor viza presiunile și amenințările venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat. Presiunile și amenințările vor fi prezentate exclusiv pentru speciile identificate în vecinătatea planului propus, acestea fiind corelate cu studiile realizate pentru toate speciile pentru care A.N.P.I.C. au fost desemnate, precum și cu activitățile silvice aferente.

Speciile care nu sunt menționate nu au fost identificate în vecinătatea sau pe amplasamentul planului.

Din perspectiva impactului cumulat al planului vizat de studiul de evaluare adecvată, analiza se extinde la toate amenajamentele silvice ce reglementează managementul forestier din vecinatatea fondului forestier analizat.

Datorită mobilității ridicate a speciilor de păsări, acestea pot accesa zonele din afara ariilor protejate. Totuși, în cazul unei perturbări, se vor retrage rapid în habitate liniștite, păstrând astfel echilibrul ecologic.

Presiunile apar / există ca urmare a acţiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent şi care afectează în mod cumulat sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului respectiv.

Ameninţările pot apărea ca urmare a acţiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulat sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definirea ameninţărilor se face luând în calcul acţiuni umane viitoare sau previzibile.

Tabelul nr. 49 – Nivelul de impact estimat

Ameninţare minoră	**Ameninţare moderată**	**Ameninţare majoră**
Necesită monitorizare dar nu şi acţiuni specifice de management	Necesită acţiuni specifice de management cât mai curând posibil	Necesită acţiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
1	2	3

În urma analizei informaţiilor din planul de management al ROSAC0198, corelate şi cu observaţii din teren, presiunile şi ameninţările care au importanţă pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform planului de management situaţia presiunilor şi ameninţărilor actuale la nivelul ariei protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

- exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă;

- presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții.

Situația presiunilor si amenințărilor specifice pentru habitate este, este următoarea:

91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)- în urma intervențiilor de natură antropică prin care se extrag speciile de mai mare valoare economică, precum fagul, compoziția pădurilor se poate deregla in favoarea carpenului. Ca urmare, s-ar putea înregistra o scădere a capacității protective a noilor arborete. Amenințarile potențiale mai pot aparea și în legătură cu nerespectarea normelor de exploatare, atunci când vătămările solului și distrugerea semințișului și a stratului ierbaceu ajung să depășească limitele normale. De aici necesitatea unor măsuri sporite de control.

Conform formularului standard situaţia presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tabelul nr. 50 – Presiuni și amenintări

Parametru	Descriere	Intensitate
B	Silvicultură	M
B01.02	Plantare artificială pe teren deschis (copaci nativi)	M
B02.01	Replantarea pădurii	M
B02.02	Curățarea pădurii	M

Presiunea *B Silvicultură*, conform datelor spaţiale ale Formularului standard al ROSCI0198 Platoul Mehedinți a fost identificată pe toată suprafaţa forestieră a sitului, intensitatea evaluată este mediu.

Presiunea *B01.02 Plantare artificială pe teren deschis (copaci nativi)*, conform datelor spaţiale ale Formularului standard al ROSCI0198 Platoul Mehedinți a fost identificată pe toată suprafaţa forestieră a sitului, intensitatea evaluată este mediu.

Presiunea *B02.01 Replantarea pădurii*, conform datelor spaţiale ale Formularului standard al ROSCI0198 Platoul Mehedinți a fost identificată pe toată suprafaţa forestieră a sitului, intensitatea evaluată este mediu.

Presiunea *B02.02 Curăţarea pădurii*, conform datelor spaţiale ale Formularului standard al ROSCI0198 Platoul Mehedinți a fost identificată pe toată suprafaţa forestieră a sitului, intensitatea evaluată este mediu.

Analiza presiunilor/ameninţărilor din Formularul standard al ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, pentru habitatele şi speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul 51.

Menționăm că pentru restul habitatelor/speciilor (nevertebrate, amfibieni și pești) identificate în situl ROSCI (SAC) 0198 Platoul Mehedinți nu am dispus de date referitoare la această analiză (presiuni și amenințări), nefiind specificate în planul de management sau formularul stantard.

Evaluarea nivelului mediu al unor presiuni a fost realizată, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderale şi cu caracter invaziv şi modificarea structurii şi compoziţiei floristice prin plantarea cu specii nenative, sau din perspectiva unor practici necorespunzătoare cadrului tehnic de reglementare, specific regimului silvic.

În cadrul ANPIC, amenajamentul silvic nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit şi tipului de habitat de interes comunitar)

Prin păstrarea lemnului mort, pe picior sau la sol, în cantități suficiente, presiunea se elimină.

Tabelul nr. 51 - Analiza presiunilor/ameninţărilor

ANPIC	Specie/habitat	Parametru / țintă potențial afectat (ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM/ FS)	Observaţii
ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n)	Suprafața habitatului Abundență specii edificatoare de arbori Număr specii edificatoare în stratul ierbos Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului Volum lemn mort la sol sau pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	B B01.02 B02.01 B02.02	Mediu Mediu Mediu Mediu	U.P. IV. COSTI ȘI NIC PRODUCT	Datorită mobilității lor ridicate, aceste specii sunt capabile să evite rapid orice sursă de perturbare generată de activitățile antropice. Printr-un instinct natural de protecție, ele părăsesc zonele perturbate, căutând refugiu în zone cu parametrii corespunzători, care să le asigure confortul și supraviețuirea. La terminarea deranjului (zgomot, vibrații, prezență antropică, etc.) ele revin. În respectării condițiilor impuse de Codul Silvic și legislația de mediu Amenajamentul silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT nu va contribui negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar cu care se suprapune, ci va contribui la un management îndreptat spre conservarea biodiversității.
	1352* - *Canis lupus*	Mărimea populației Tendința mărimii populației Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	1354* - *Ursus arctos*	Mărimea populației Tendința mărimii populației Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				

5. Evaluarea impactului

Planul de amenajare silvică a U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT presupune aplicarea lucrărilor silvice în unitățile amenajistice componente, ce se suprapun cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți pe suprafața căruia au fost identificate sau au habitat potențial specii de interes comunitar sau de interes național.

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT asupra speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate s-au avut în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervențiile propuse de amenajamentul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervențiile Amenajamentului U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT;

c) presiunile şi amenințările identificate pentru A.N.P.I.C. cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți potenţial afectată, precum şi alte amenajamente ce pot genera impact asupra ANPIC potenţial afectate;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de Amenajamentul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar şi/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

e) obiectivele de conservare specifice ale A.N.P.I.C. ROSAC0198 – Platoul Mehedinți;

f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare;

g) identificarea incertitudinilor şi indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfăurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale sitului. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Impactul potenţial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor şi a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al sitului Natura 2000 şi în decizia privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activităţii speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaţionale (REP).

O modalitate de analiză şi cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariţie, având în vedere caracteristicile cantitative şi culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafeţe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenţia asupra structurii (densitate, compoziţie, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii - care sunt cei care pot aparea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificaţi în cadrul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (suprapunere ROSAC0198) respectiv silvicultură, curățare arbori, plantare arbori.

Sursa datelor şi a informațiilor utilizate:

- Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinţi şi al ariilor naturale protejate cu care se suprapune;
- Obiective de conservare specifice pentru ROSAC0198 – Platoul Mehedinți.

5.1. Identificarea şi cuantificarea impactului

Pentru aprecierea cantitativă și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redate prin intermediul unui cod de culori astfel:

Tabelul nr. 52 - Praguri de intensitate a impactului

<5%	Negativ nesemnificativ
>5%	Negativ semnificativ
-	Neutru

Pe suprafața inclusă în aria naturală protejată ROSAC0198 – Platoul Mehedinți, U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha din care 23,05 ha sunt incluse în A.N.P.I.C.), identificarea conform hărților de distribuție a speciilor din planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar reprezintă habitat potențial pentru speciile: 1352* - *Canis lupus* și 1354 * - *Ursus arctos* (habitat de odihnă și cuibărire) sunt prevăzute a se efectua următoarele lucrări silvice al cărui impact este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 53 - Identificarea și cuantificarea impactului în funcție de lucrările propuse prin amenajamentul U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT suprapus cu ROSAC0198 – Platoul Mehedinți

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate / Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Măsuri de gospodărire a suprafețelor din S.U.P. "M" - Tăieri de conservare	Extragerea vegetației lemnoase	Alterare habitat (**AH**) (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Ar exista un astfel de impact in situația în care lucrările silvotehnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse în amenajamente silvice învecinate	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: refacerea habitatelor cu specii conform tipului natural fundamental de pădure	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n) 1352* - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos*	Suprafața habitatului	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC (ha)	Prin analiza lucrărilor silvotehnice propuse de amenajamentul silvic
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Poluare fonică	-		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat	dB	Măsurarea nivelului de zgomot la aplicarea lucrării
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-		Termen scurt		Suprafață habitat	Suprafața afectată de poluări accidentale (ha)	Calcul al suprafeței afectate
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Alterare habitat (**AH**) (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	Conform APV

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate / Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		pentru păsări)								
Lucrări de igienă	Extragerea vegetației lemnoase (Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt)	Alterare habitat (**AH**) Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscare	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Contribuie la menținerea stării fitosanitare corespunzătoare Prejudicii inevitabile (vătămarea, ruperea sau dezrădăcinarea arborilor, exploatarea acestora și lăsarea în imediata apropiere de arbori sănătoși din aceeași specie, echivalenți ca volum; deranjarea solului și a litierei)	Ar exista un astfel de impact in situația în care lucrările silvotehnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse în amenajamente silvice învecinate	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile. Pe termen lung: contribuie la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n) 1352* - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos*	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani, Proporția si suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC (ha)	Prin analiza lucrărilor silvotehnice propuse de amenajamentul silvic
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	-	-		Termen scurt		Suprafață habitat	dB	Măsurarea nivelului de zgomot la aplicarea lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate / Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-		Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei			Suprafața afectată de poluări accidentale (ha)	Calcul al suprafeței afectate
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului - Răriturii	Eliminarea vegetației /arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure)	Alterare habitat (**AH**)	Modifică compoziția etajului	Prejudicii inevitabile (vătămarea, ruperea sau dezrădăcinarea arborilor, exploatarea acestora și lăsarea în imediata apropiere de arbori sănătoși din aceeași specie, echivalenți ca volum; deranjarea solului și a litierei)	Ar exista un astfel de impact in situația în care lucrările silvotehnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse în amenajamente silvice învecinate	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile. Pe termen lung: contribuie la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n) 1352* - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos*	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Suprafață habitat	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC (ha)	Prin analiza lucrărilor silvotehnice propuse de amenajamentul silvic
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Perturbarea speciilor	-		Termen scurt		Suprafață habitat	dB	Măsurarea nivelului de zgomot la aplicarea lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate / Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-		Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei		Suprafață habitat	Suprafața afectată de poluări accidentale (ha)	Calcul al suprafeței afectate
Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive	Extragerea vegetației urmată de regenerare prin împădurire cu specii conform tipului natural fundamental de pădure	Alterare habitat (**AH**) (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Refacerea habitatului conform tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de insecte dăunătoare.	Ar exista un astfel de impact in situația în care lucrările silvotehnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse în amenajamente silvice învecinate	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos Pe termen lung: regenerarea fondului forestier și împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n) 1352* - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos*	Suprafața habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC (ha)	Prin analiza lucrărilor silvotehnice propuse de amenajamentul silvic
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Poluare fonică	-		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat	dB	Măsurarea nivelului de zgomot la aplicarea lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate / Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-		Termen scurt			Suprafața afectată de poluări accidentale (ha)	Calcul al suprafeței afectate
Lucrări de împăduriri/ completări	Creșterea suprafețelor împădurite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Refacerea habitatului (**RH**)	Creștereea suprafetelor ocupate de habitate.	Restabilirea habitatelor favorabile pentru specii	Ar exista un astfel de impact in situația în care lucrările silvotehnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse în amenajamente silvice învecinate	Termen scurt afectează stratul ierbos. Pe termen lung: contribuie la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n) 1352* - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos*	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală,	Suprafața stabilită prin planul lucrarilor de regenerare (ha)	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC.
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	-	-		Termen scurt		Suprafață habitat	dB	Măsurarea nivelului de zgomot la aplicarea lucrării
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-		Termen scurt			Suprafața afectată de poluări accidentale (ha)	Calcul al suprafeței afectate

5.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

Impact pe termen scurt:

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări, amfibieni și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

Impact pe termen mediu:

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales tăieri progresive și tăieri succesive) care modifică reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultură este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare favorabilă.

Impactul direct se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor. Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de amfibieni, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

Tabelul nr. 54 - Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2034 suprapuse ROSAC0198 nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar – lucrările au ca scop păstrarea aceluiași tip natural fundamental de pădure și în caz particular aducerea compozițiilor la tipul natural fundamental. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2034 pe suprafața ROSAC0198 nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic suprapus integral cu ROSAC0198 va cauza alterarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului - lucrările propuse vor continua la permanența pădurii prin extragerea materialului lemnos în context durabil.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar, ele își vor păstra suprafața, intervenindu-se parțial punctiform și temporar. Lucrările silvice propuse nu generează bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor aparținând populațiilor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria planului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanta față de ANPIC)	Suprapus parțial (23,05 ha din totalul de 103,05ha)	0	Planul este suprapus parțial cu ROSAC0198
7	Schimbări în densitatea populațiilor		-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate, lucrările vor aduce schimbări temporare, de ordinul zilelor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza reducerea mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar, în timpul implementării. Nu există risc de coliziune cu indivizi ai speciilor.

Tabelul nr. 55 - Evaluarea impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2034 suprapuse ROSAC0198 nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2034 suprapuse ROSAC0198 nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic suprapus integral cu ROSAC0198 nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona planului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanta față de ANPIC)	Suprapus parțial (23,05 ha din totalul de 103,05ha)	0	Planul este suprapus parțial cu ROSAC0198
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	Prin implementarea amenajamentul silvic nu vor fi afectate habitatele.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura şi/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura şi funcția ariei naturale protejate.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care sa afecteze menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.

Tabelul nr. 56 – Valoare impact

-2	Negativ semnificativ
-1	Negativ nesemnificativ
0	Neutru
1	Pozitiv semnificativ
2	Poitiv nesemnificativ

În cele ce urmează vom analiza impactul lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT în suprafață de 103,05 ha, asupra speciilor și habitatelor existente în aria de interes comunitar ROSAC0198 – Platoul Mehedinți. Menționăm că pentru a facilita citirea tabelelor din acest capitol au fost introduse următoarele abrevieri.

a) Tipuri de impact:

- Alterare habitat = AH;
- Refacerea habitatului = RH ;
- Perturbarea activității speciilor = PAS.

b) Măsuri de prevenire / evitare / reducere a impactului:

MC1: Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.

MC2: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferență de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.

MC3: În situația în care în parcelele vecine se execut tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.

MC4: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

MA1: Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale;

MA2: Asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;

MA3: Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha lemn mort pe sol sau pe picior;

MA4: Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha bătrâni/maturi pentru a favoriza existența habitatului de reproducere/cuibărire.

MA5: Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor silvice, prin efectuarea acestora, în epoci favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra speciilor și habitatelor;

MA6: Nu se vor realiza deplasări inutile (activitate perturbatoare pentru toate speciile);

MA7: Perioada permisă pentru efectuarea lucrărilor este 1 septembrie / 14 martie;

MA8: Se interzice introducerea de specii alohtone pe terenurile care fac parte din U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT;

MA9: Respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase;

MA10: Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciilor.

Tabelul nr. 57 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	Habitate	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	-	Suprapus parțial cu planul prin u.a. 252-23,05 ha.	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie determinat în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ	Nu se reduce suprafața habitatului	MC1-MC4; MA1-MA10.	Negativ nesemnificativ
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive			Se vor realiza împăduriri conform tipului natural fundamental de pădure și nu se vor introduce specii alohtone		
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Specii de arbori in afara arealului	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul		
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
	Mamifere	1352* - *Canis lupus*	-	Suprapus parțial cu planul prin u.a. 252-23,05 ha.	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	4	5	Cel puțin 5	Nu	Perturbarea indivizilor din zonele de intervenție confom A.P.V. (AH. RH, PAS)	-	Negativ nesemnificativ	Lucrările silvice nu produc modificări asupra populației de lup	MC1-MC4; MA1-MA10.	Negativ nesemnificativ
											Nr haite	-	-	Trebuie definit în teremen de 2 ani							
										Tendința mărimii populației	Tendinta unitatilor de reproducere	-	-	Trebuie definit în teremen de 2 ani							
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	52000	Cel puțin 50000	Da	Degradarea temporară a habitatului (AH, RH)	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Negativ nesemnificativ	Nu se reduce suprafața habitatului		
												-	-	Trebuie definit în teremen de 2 ani	Nu	-	-	-			
												-	-	Cel puțin 40%	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul		

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
														Trebuie definita in termen de 1 an							
										Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	-	Nu se intervine aspra pajiștilor		
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	-	Nu se intervine aspra pajiștilor		
										Marimea populatiei	Numar indivizi	2	3	Trebuie definita in termen de 2 an	Da	Perturbarea indivizilor din zonele de intervenție confom A.P.V. (AH. RH, PAS)	-	Negativ nesemnificativ	Lucrările silvice nu produc modificări asupra populației de urs		
										Tendinta populatiei	Tendinta unitatilor de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere	Da	Deranjul bârloagelor de urs ***Pe suprafața amenajamentului nu au fost dientificate bârloage însă există condiții pentru instalări în viitor***	Nr. de bârloage deranjate	Negativ nesemnificativ			
										Suprafata habitatului	Ha		52.000	Cel putin 50.000	Da	Degradarea temporară a habitatului (AH, RH)	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Negativ nesemnificativ	Nu se reduce suprafața habitatului		
		1354 * - *Ursus arctos*	-	Suprapus parțial cu planul prin u.a. 252-23,05 ha.	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi / km2	-	-	Trebuie definita in termen de 2 an	Nu	-	-	-		MC1-MC4; MA1-MA10.	Negativ nesemnificativ
										Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafata totala Ha	40	-	Cel putin 40 Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	-	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul		

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Proportia si suprafata arboretelor tineri si pajisti cu ierburi inalte in fondul forestier	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	-	Nu se intervine aspra pajiștilor		
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii (fanete si pasuni)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	-	Nu se intervine aspra pajiștilor		

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redate prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Tabelul nr. 58 – Trepte de impact

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<1 %
Impact semnificativ	>3 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume impactul global și riscul pentru conservare

În aprecierea impactului global s-a avut în vedere faptul că orice plan/program/proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabelul nr. 59 – Clase de risc pentru conservare

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și planul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; Sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ pentru siturile Natura 2000 suprapuse au fost luate din obiectivele de conservare ale arii naturale protejate suprapuse. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și

amenințările la adresa sitului Natura 2000 și a speciilor pentru care s-a desemnat acesta, corelate cu obiectivele specifice emise și lucrările propuse.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Tabelul nr. 60 – Semnificația impactului

Clasa de risc	**Mare**	**Moderat**	**Nesemnificativ**	**Fără risc**
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Fără risc	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate pentru specii de interes conservativ afectate de plan s-au procesat date spațiale folosind ArcMap. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer", iar distanțele folosite în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabiliri distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate/habitate ale speciilor<alterare habitate/habitate ale speciilor <fragmentare habitate/habitate ale speciilor.* La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelul impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în situl Natura 2000 aferent.

Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru habitatele de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor de habitat alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări care se suprapun habitatelor Natura 2000, raportat la suprafața habitatelor din ANPIC.

Impactul pentru speciile de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile a speciei s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de lucrări silvotehnice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

Tabelul nr. 61 – Impactul rezidual

Habitatul / specia de interes conservativ	**Semnificația impactului**	**Impact rezidual estimat**
91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n)	Nesemnificativ	Nesemnificativ
1352* - *Canis lupus*	Nesemnificativ	Nesemnificativ
1354* - *Ursus arctos*	Nesemnificativ	Nesemnificativ

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* (Tabelul nr. 57).

5.3. Concluzii privind impactul Amenajamentului silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT asupra ariilor naturale protejate suprapuse

Fondul forestier U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, 103,05 ha, este suprapus parțial ariei naturale de interes comunitar ROSAC0198 – Platoul Mehedinți 23,05 ha.

Menționăm că aria natuală mai sus menționată reprezintă habitat potențial pentru speciile 1532* - *Canis lupus* și 1534* - *Ursus arctos*. De asemenea, în cadrul unității amenajistice 252 – 23,05 ha, a fost identificat habitatul 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagio*n).

În urma efectuării descrierii parcelare, a normelor silvice și a categoriilor funcționale impuse de legislația în vigoare, cadrul acestui trup de pădure vor fi realizate următoarele categorii de lucrări silvice:

- Ajutorarea regenerării naturale: u.a. 26B, 26C, 26D, 128A, 128C, 128D, 170, 252 pe o suprafață de 68.15 ha;
- Îngrijirea semințișului: u.a. 26B, 26C, 26D, 128A, 128C, 128D, 170, 252 pe o suprafață de 68.15 ha;
- Împăduriri după tăieri progresive: 26D, 128C, 128D, 252 pe o suprafață de 11.17 ha;
- Împăduriri după tăieri progresive: 170 pe o suprafață de 14.17 ha;
- Îngrijirea culturilor 26D, 128C, 128D, 170, 252 pe o suprafață de 17.00 ha;
- Rărituri se vor aplica în u.a.: 24, 26 A, pe suprafața de 1,87 ha/an cu un volum de extras de 63 mc/an.
- Tăierile de igienă se vor aplica în u.a. : 128 B, în suprafață de 16,20 ha/an cu un volum de extras de 13 m^3/an.
- Tăieri progresive, racordare, împăduriri au fost prevăzute în u.a.: 26 D, 128 C, 128 D și 252 pe o suprafață de 37,21 ha, cu un volum total de 4459 m^3 și volum de extras de 4459 m3 (100 %). Se vor lăsa în teren, pe picior, **186 de arbori de biodiversitate**.
- Tăierile de conservare se vor aplica în u.a. : 26 B, 26 C, 128 A și 170 în suprafață de 30,94 ha, cu un volum de extras de 3294 mc/deceniu.

Având în vedere calendarul de efectuare a lucrărilor silvice și caracterul acestora, gradul ridicat de adaptare la condițiile de mediu al mamiferelor de interes comunitar identificată, considerăm că impactul asupra faunei din zona studiată este redus, în faza de aplicare a lucrărilor şi reversibil în faza de exploatare.

Factorul perturbator identificat în faza de exploatare este zgomotul produs de utilaje și autovehiculele utilizate și nu va conduce la modificări esențiale de comportament care să afecteze ritualurile de împerechere și implicit perpetuarea speciilor.

După finalizarea lucrărilor și predarea parchetelor, impactul generat asupra factorilor de mediu și implicit asupra faunei, va fi nesemnificativ.

În aceste condiții integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar cât și ariile de protecție avifaunistică, nu vor fi afectate, din următoarele considerente:

1. Nu se reduce suprafaţa habitatelor şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar,
2. Nu sunt fragmentate habitatele de interes comunitar şi sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic şi etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

3. Nu va induce un impact negativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de SCI sau SPA .

4. Nu va produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

5. Nu va produce schimbări fiziologice și comportamentale, ale faunei.

6 Amenajamentul silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT respectă prevederile *Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinţi şi al ariilor naturale protejate cu care se suprapune* și se încadrează în condițiile impuse de acesta.

Impact pe termen scurt sau lung

Se consideră că impactul pe termen scurt va apărea în fazele de aplicare a lucrărilor silvice, iar impactul pe termen lung generat în perioada de operare este nul.

În faza de aplicare a lucrărilor impactul produs va fi indirect, minim, caracterizat prin zgomot şi vibraţii, emisii de pulberi generate de activităţile de şantier, perturbarea activităților speciilor, care în anumite situaţii pot avea un impact negativ asupra condiţiilor de mediu şi implicit asupra biodiversitatii din zonă.

Impactul zgomotului depinde de tipul/numărul de echipamente şi utilaje folosite pentru exploatare, timpul în care aceste activităţi producătoare de zgomot au loc. În perioada de execuţie a lucrărilor silvice proiectate pot apărea și situații, când vor fi degajate în aer noxe specifice operaţiilor silvice, operaţii mecanice generatoare de zgomot etc.

Zgomotele şi vibraţiile care pot genera un impact negativ asupra biodiversităţii sunt cele produse, în special, în timpul fazei de execuţie, prin activităţile de şantier. În astfel de situaţii, păsările, dar şi alte grupe de animale, sunt influenţate negativ şi de obicei evită aceste zone.

Impactul direct se va manifesta doar în situația când prin implementarea obiectivelor propuse are loc un impact ireversibil de deteriorare a biodiversităţii si habitatelor. Având în vedere specificitățile lucrărilor propuse (lucrări de îngriire (rărituri), tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri progresive și lucrări de regenerare) și caracteristicile unităților amenajistice regăsite în teren, menționăm că prin aplicarea lucrărilor se va regenera fondul forestier, se va diminua riscul de apariție a bolilor și dăunătorilor și se va menține starea de conservare a habitatului.

Impactul indirect

Acest impact se referă la modul cum biodiversitatea din zonele învecinate va fi influenţată pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului. Astfel, un factor de stres asupra speciilor de fauna, în timpul lucrărilor silvice, il poate avea zgomotul provenit de la utilajele folosite la exploatare (ex: motofierăstraie, vehicule de transport, etc) și existența factorului uman în teren.

Acest impact este *tranzitoriu (temporar)* deoarece o dată cu încetarea activităţilor de şantier biodiversitatea va reintra în parametrii normali de existenţă.

În faza de exploatare, o dată cu încetarea activităţilor silvice, se va intra într-o nouă fază de echilibru, iar speciile care frecventau zona vor reveni.

Având în vedere cele mai sus prezentate, consideram că impactul asupra biodiversităţii va fi nesemnificativ.

Impactul rezidual.

Studiul realizat a demonstrat că implementarea planului, *nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de floră şi faună salbatică şi a habitatelor naturale* care au

stat la baza protecţiei siturilor Natura 2000: situri de importanță comunitară şi situri de protecţie specială avifaunistică.

Totodata, prin prezentul studiu sunt propuse măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversitaţii.

Prin respectarea măsurilor propuse de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și a biodiversitatii în special, considerăm că nu va exista un impact rezidual în urma implementării planului şi a lucrărilor silvice propuse.

Impactul cumulativ

Atâta timp cât implementarea planului propus, se va face etapizat (conform normelor silvice) şi numai în afara intervalului de cuibărire a speciilor, faptul că în zonă nu funcţionează obiective care impreună cu lucrările analizate să producă efecte sinergice, se exclude crearea unui impact cumulativ prin implementarea planului.

6. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 62 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități; - interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	aer	Emisii și zgomote, deșeuri	Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean; - este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți; - este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - ocolirea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	apa	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și ocolirea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă; - drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare; - spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare; - refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte; - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	solul și subsolul	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)
- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; - măsuri de izolare a surselor de zgomot; - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	zgomot și vibrații	Zgomote și vibrații	Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)
- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor; - crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare; - parcurgerea cu Tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței; - asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	factori destabilizatori	Uscare, rupturi de vant si zapada	Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)
În situația apariției unor **calamitați naturale sau antropice**, 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 (inclusiv a tăierilor ilegale de arbori); - materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului; - măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari, tăieri ilegale; Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mehedinți și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura; - punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta 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, tăieri ilegale;	R	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Mărimea populației	Emisii și zgomote, deșeuri	Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)
			Suprafața habitatului	Pierdere fizică		
			Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică		

Măsură	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă, tăieri ilegale în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora; - pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.			Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort		
MC1: Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea. MC2: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferență de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora. MC3: În situația în care în parcelele vecine se execut tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani. MC4: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. MA1: Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale; MA2: Asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului; MA3: Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha lemn mort pe sol sau pe picior; MA4: Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha bătrâni/maturi pentru a favoriza existența habitatului de reproducere/cuibărire. MA5: Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor silvice, prin efectuarea acestora, în epoci favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra speciilor și habitatelor; MA6: Nu se vor realiza deplasări inutile (activitate perturbatoare pentru toate speciile); MA7: Perioada permisă pentru efectuarea lucrărilor este 1 septembrie / 14 martie; MA8: Se interzice introducerea de specii alohtone pe terenurile care fac parte din U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT; MA9: Respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; MA10: Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciilor.	P, E	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) 1352* - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos*	Mărimea populației Suprafața habitatului Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Cantitatea de lemn mort pe picior Cantitatea de lemn mort pe sol	Alterarare habitat, Perturbarea activității speciilor	Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Tabelul nr. 63 - Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare extras din legislație

Nr. crt.	Tratamentul şi felul tăierii/Lucrarea silviculturală	Perioada permisă pentru recoltare şi colectare
1	2	3
1.	Codru cu Tăieri succesive	
	a) Tăieri de însămânţare în afara anului de fructificaţie	tot anul
	b) Tăieri de însămânţare în anul de fructificaţie	15.IX-15.IV
	c) Tăieri de dezvoltare şi Tăieri definitive:	
	- la deal şi câmpie	15.IX-15.IV
	- la munte	15.IX-30.IV
2.	Codru cu Tăieri progresive	
	a) cvercinee şi amestecuri de foioase	
	1. Tăieri de însămânţare în afara anului de fructificaţie	tot anul
	2. Tăieri de însămânţare în anul de fructificaţie	15.IX-15.IV
	3. Tăieri de punere în lumină şi lărgire a ochiurilor, precum şi de racordare a acestora	15.IX-15.IV
	b) răşinoase, foioase şi amestecuri de răşinoase cu foioase	
	1. Tăieri de însămânţare	tot anul
	2. Tăieri de punere în lumină a ochiurilor, precum şi de racordare a acestora	15.IX-30.IV
3.	Codru grădinărit, cvasigrădinărit, Tăieri de transformare spre codru grădinărit şi Tăieri de conservare	
	- în arboretele cu seminţiş sub 25% din suprafaţa parchetului	tot anul
	- în arboretele cu seminţiş peste 25% din suprafaţa parchetului	15.IX-30.IV
4.	Codru cu Tăieri rase	tot anul
5.	Crâng - Tăieri de jos	15.IX-31.III
6.	Crâng - Tăieri în scaun	15.IX-31.III
7.	Crâng simplu (la răchitării)	1.X-15.III
8.	Crâng - Tăieri căzănire	15.IX-31.III
9.	Tăieri de îngrijire în păduri tinere:	
	curăţări:	
	- în foioase	tot anul
	- în răşinoase	1.VIII-31.IV
	răriturI:	
	- gorunete, stejărete şi şleauri	tot anul
	- zăvoaie şi plantaţii de plop euroamerican	tot anul
	- fag şi răşinoase	tot anul
10.	Tăieri de produse accidentale şi Tăieri de igienă	tot anul
11.	Tăieri de substituire şi Tăieri de refacere:	
	- când se urmăreşte regenerarea parţială din lăstari sau seminţişul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III
	- când pădurea se regenerează artificial	tot anul

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora, cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

7. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 64 - Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire și evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
ROSAC0198 (ROSCI0198) – Platoul Mehedinți	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Emisii și zgomote, deșeuri	- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități; - interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Bugetul alocat monitorizătii măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Implementarea măsurilor de reducere a impactului și de monitorizare a acestora este în responsabilitatea titularului, respectiv S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT S.R.L., din județul Argeș Monitorizarile se vor efectua de către persoane fizice sau juridice autorizate, contractate de titular.
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						
						Alte deșeuri	Tone						
						Poluare accidentală	Litri de deversări						
						Eroziunea solului	Suprafața afectată						
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean; - este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți; - este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - ocolirea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)	Emisii	Norme de poluare				Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile		
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						
						Alte deșeuri	Tone						
						Poluare accidentală	Litri de deversări						
						Eroziunea solului	Suprafața afectată						
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și ocolirea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă; - drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare; - spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)	Emisii	Norme de poluare				Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile		
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						
						Alte deșeuri	Tone						
						Poluare accidentală	Litri de deversări						
						Eroziunea solului	Suprafața afectată						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire și evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
			- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte; - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).			Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Zgomote și vibrații	- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; - măsuri de izolare a surselor de zgomot; - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)	Emisii	Norme de poluare				Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Bugetul alocat monitorizătii măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Implementarea măsurilor de reducere a impactului și de monitorizare a acestora este în responsabilitatea titularului, respectiv S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT S.R.L., din județul Argeș Monitorizarile se vor efectua de către persoane fizice sau juridice autorizate, contractate de titular.
						Zgomote	dB						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Uscare, rupturi de vant si zapada	- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor; - crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare; - parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței; - asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)	Suprafață regenerată	ha				Suprafața ameliorată		
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Emisii și zgomote, deșeuri	În situația apariției unor **calamități** naturale, 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 UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului; - măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mehedinți și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura; - punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta 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, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora; - pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT (103,05 ha)	Emisii	Norme de poluare				Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile		
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						
						Alte deșeuri	Tone						
						Poluare accidentală	Litri de deversări						
						Eroziunea solului	Suprafața afectată						
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
ROSPA0089 – Obcina Feredeului	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	Efectuarea lucrărilor silvice (AH, PAS)	MC1-MC4; MA1-MA10	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	u.a. programate cu lucrări	Degradarea temporară a habitatului	ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Ridicat, eliminarea riscului de vătămare a indivizilor și perturbare a procesului de reproducere, cuibărire sau hrănire.	Bugetul alocat monitorizătii măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Implementarea măsurilor de reducere a impactului și de monitorizare a acestora este în responsabilitatea titularului, respectiv S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT S.R.L., din județul Argeș Monitorizarile se vor efectua de către persoane fizice sau juridice autorizate, contractate de titular.
						Menținerea lemnului mort și a arborilor de biodiversitate	mc, nr arbori						
	1352 * - *Canis lupus*	Efectuarea lucrărilor silvice (AH, PAS)	MC1-MC4; MA1-MA10		u.a. programate cu lucrări	Perturbarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Ridicat, eliminarea riscului de vătămare a indivizilor și perturbare a procesului de reproducere, cuibărire sau hrănire.		
						Degradarea temporară a habitatului folosit de specie	ha						
	1354* - *Ursus arctos*	Efectuarea lucrărilor silvice (AH, PAS)	MC1-MC4; MA1-MA10		u.a. programate cu lucrări	Perturbarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Ridicat, eliminarea riscului de vătămare a indivizilor și perturbare a procesului de reproducere, cuibărire sau hrănire.		
						Degradarea temporară a habitatului folosit de specie	ha						
						Degradarea temporară a habitatului folosit de specie	ha						
						Degradarea temporară a habitatului folosit de specie	ha						

Păstrarea arborilor de biodiversitate se va realiza prin materializarea în teren de către administratorul ariei naturale protejate împreună cu administratorul fondului forestier (ocolul silvic). Acești arbori se vor stabili în teren în coordonate GPS și existența acestora va fi monitorizată pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului silvic, astfel încât după efectuarea lucrărilor silvice aceștia să rămână în teren.

Tabelul nr. 65 - Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	S-au dat măsuri pentru speciile identificate în timpul studiilor de teren pe suprafața planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC care au potențial habitat pe suprafața ANPIC având în vedere mobilitatea acestora și perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile elaborate au fost țintite spre a se atinge obiectivele de conservare ale speciilor cu potențial habitat pe suprafața ANPIC
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, țintite spre a se atinge obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?	DA	Sunt măsuri care se adresează unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaște suprafața amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsuri date sunt practice, au fost aplicate cu ușurință și cu rezultate notabile în alte situri de interes comunitar care protejează aceleași specii/ habitate.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, sunt aplicate cu precădere în siturile din interiorul Parcurilor Naturale, prin grija administrațiilor parcurilor, care participă activ la implementarea lor (punerea în valoare a materialului lemnos și verificarea parchetelor de exploatare), și care în urma monitorizării aplicării măsurilor și a habitatelor și speciilor au constat că starea de conservare a habitatelor și speciilor s-a menținut, iar unde acesta a fost nefavorabilă-inadecvată s-a îmbunătățit. Ex: 1. În cazul tăierilor principale/de conservare, păstrarea unui număr de arbori maturi a creat premizele realizării de cavități de către speciile de ciocănitori în principal, în acești arbori.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsuri nu implică costuri mari, costuri în plus, în principal decurg din consumul de combustibil în plus.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, care se pot aplica cu costuri mici, din faza de prevenire în cele mai multe dintre cazuri.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ
Încadrată în timp	menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2025-2034.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

8. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Tabelul nr. 66- Evaluarea impactului rezidual

DENUMIRE ANPIC	IMPACT	SPECIA/ HABITATUL AFECTAT/Ă	PARAMETRU AFECTAT	MĂSURA DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE	IMPACTUL REZIDUAL
ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	Emisii și zgomote, deșeuri	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Aer	- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități - interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	Nesemnificativ
	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Apa	- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean; - este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți; - este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - ocolirea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.	Nesemnificativ
	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Solul și subsolul	- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și ocolirea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă; - drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare; - spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare; - refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;	Nesemnificativ

DENUMIRE ANPIC	IMPACT	SPECIA/ HABITATUL AFECTAT/Ă	PARAMETRU AFECTAT	MĂSURA DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE	IMPACTUL REZIDUAL
				- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).	
	Zgomot și vibrații	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Zgomot și vibrații	- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; - măsuri de izolare a surselor de zgomot; - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.	Nesemnificativ
	Uscare, rupturi de vant si zapada	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Factori destabilizatori	- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor; - crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare; - parcurgerea cu Tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței; - asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.	Nesemnificativ
	Emisii și zgomote, deșeuri	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție IV COSTI ȘI NIC PRODUCT	Mărimea populației	În situația apariției unor **calamități naturale sau antropice**, 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 (inclusiv a tăierilor ilegale de arbori); - materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului; - măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari, tăieri ilegale; Ocolul silvic vă elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mehedinți și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura; - punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta 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, tăieri ilegale; - împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă, Tăieri ilegale în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora; - pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)		Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior		Nesemnificativ
ROSAC0198 – Platoul Mehedinți	AH, PAS	91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) 1352 * - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos*	Lemn mort îm pădure Arbori de biodiversitate Mărimea populației Suprafața habitatului	MC1-MC4 MA1-MA10	Nesemnificativ

9. Informații privind anumiți indicatori cheie cuantificabili
9.1. Procentul din suprafață habitatului care va fi pierdută

Teritoriul fondului forestier afectat de aplicarea Amenajamentului silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, se suprapune cu următoarele arii naturale protejate:

- ROSAC0198 - Platoul Mehedinți - pe suprafața de 23,05 ha din totalul de 103,05 ha;

Lucrările propuse prin amenajament care ar putea duce la pierderi de suprafață sunt completate de împăduriri, completări, îngriirea semințișului și a culturilor, implementarea planului nu va conduce la pierderi de suprafață a habitatelor.

Prin aplicarea lucrărilor din plan nu se vor pierde habitate ci doar vor suferi alterări temporare.

9.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafață habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor

Planul propus nu va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor, iar lucrările silvice se vor efectua pe timpul zilei și în afara perioadei de reproducere a speciilor.

Având în vedere mobilitatea ridicată a speciilor acestea vor părăsi temporar u.a.-urile unde de desfășoară lucrările urmând ca mai apoi să revină pe amplasament la finalizarea lucrărilor.

9.3.Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Planul propus nu intersectează habitate de interes comunitar.

9.4. Durata sau persistența fragmentării habitatelor

Planul propus nu intersectează habitate de interes comunitar.

9.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanță fată de aria naturală protejată de interes comunitar

Zgomotul este factorul principal care contribuie la perturbarea sau deranjul speciilor din vecinătatea terenului studiat.

Zgomotul se va manifesta numai în timpul perioadei de aplicare a lucrărilor silvice și nu va induce efecte adverse, deoarece operațiile durează un timp scurt și se desfășoară numai pe timpul zilei.

9.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafată)

Planul propus, nu va produce schimbări în densitatea populațiilor sau a numărului de indivizi.

9.7. Scară de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.

Nu este cazul.

III. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvată s-a desfășurat urmând un set structurat de etape:

1. Etapa de planificare și documentare Această etapă a debutat odată cu exprimarea intenției beneficiarului, urmat de planificarea lucrărilor necesare, în concordanță cu cerințele procedurii de avizare aplicabile. După primirea documentației tehnice, s-a trecut la o etapă de documentare bibliografică riguroasă, menită să colecteze informații relevante despre localizarea planului față de ariile protejate din zonă, precum și despre ariile naturale protejate vizate. În aceast etapă s-au analizat aspecte ecologice esențiale legate de speciile de interes comunitar, incluzând reprezentarea acestora, mărimea populațiilor, habitatele preferate, etologia și vulnerabilitățile specifice.

Rezultatele acestei etape au inclus:

- Specificațiile tehnice detaliate ale planului de amenajament propus;
- Date privind speciile și habitatele din siturile Natura 2000 ROSAC0198 -Platoul Mehedinți, susceptibile de a fi influențate de plan;
- Informații geografice complete despre amplasamentul planului.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de habitate/specii de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0198 -Platoul Mehedinți din fondul forestier al *U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT*, s-au obținut prin preluarea informațiilor din **formularul standard**, din **Decizia de stabilire a obiectivelor de conservare/măsuri minime de conservare** stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) și aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și pădurilor, din **Planurile de management** și confruntarea cu hărțile cu distribuția habitatelor/speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren.

2. Etapa de teren

Colectarea datelor pentru amplasamentul planului propus s-a realizat prin traversarea sistematic a traseelor stabilite, utilizând dispozitive GPS pentru orientare în teren. În paralel, au fost efectuate observații detaliate asupra suprafeței învecinate.

Informațiile obținute au inclus atât prezența speciilor de interes comunitar, cât și caracteristicile terenurilor analizate, cum ar fi: configurația topografică, tipologia vegetației, regimul hidrologic și aspectele pedologice.

Pentru monitorizarea faunei din perimetrul vizat de plan, s-a aplicat metoda observației directe. Aceasta a presupus deplasarea în teren și utilizarea transectelor dispuse strategic de-a lungul perimetrului evaluat.

Principiul metodei constă în realizarea de observații sistematice pe o fâșie delimitată (transect), cu dimensiuni prestabilite, în cadrul căreia sunt numărate exemplarele unei singure specii sau ale mai multor specii care ocupă, cuibăresc sau tranzitează biotopul respectiv. Aceast abordare este valabil pe tot parcursul anului, indiferent dacă ecosistemele sunt deschise sau acoperite.

3. Etapa de birou

Această etapă a constat în prelucrarea și analiza datelor obținute, cu scopul de a evalua impactul planului propus asupra ariei naturale protejate. Este important de menționat faptul că planul implică implementarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt, cât și pe termen lung, utilizând un set de indicatori cheie relevanți. Analiza a fost fundamentată pe experiența a studiilor similare anterioare și pe rezultatele cercetărilor de referință, axate în mod direct pe habitatele forestiere de interes comunitar. Aceast abordare a confirmat că planul nu afectează integritatea ariei protejate, respectând astfel prevederile legale și principiile de conservare ecologică.

În elaborarea amenajamentului silvic al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT au fost efectuate următoarele ***etape***:

a. Descrierea habitatelor forestiere

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 tuturor informațiilor care contribuie la:

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, că material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

b. Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteza referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, climă, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de

canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care să întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut că scop o prima informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile întra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de flora indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Aceasta recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

c. Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fisele unităților amenajistice și fisele staționale și se referă la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, formă de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litieră, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structură; compactitatea; drenajul; conținutul în $CaCO_3$ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de flora indicatoare și tipul de stațiune;

alte caracteristici specifice.

d. Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistica, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurărea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia

informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor **caracteristici**:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematică tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistica, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul dîn care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret cate specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului dîn care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționata s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcelei și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușită definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârstă. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârstă arboretului s-a stabilit în raport cu vârstă elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârstă elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârstă arboretului în ansamblu este reprezentată de vârstă care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârstă medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurăte pentru calculul suprafeței de bază măsurăt, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranta de +/- 5 % pentru arboretele care întra în rand de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârstă, la vârstă de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârstă de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanță arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de baza prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioata, din scaun) sau din drajoni; artificiala din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârstă medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice întraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbuștive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticală etc.).

Lucrările executate. Se refera la natură și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidente și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se refera la natură și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concișI toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul dîn arboretele grădinărite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistentei, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite că subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Tabelul nr. 67 - Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte planuri pentru care a fost elaborat studiul EA (selecție aleatorie)	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
dr. geograf Calotă Ana-Maria	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT S.R.L. – U.P. II COSTI ȘI NIC PRODUCT, județul Argeș, 2025	martie 2025-august 2025	Evaluator principal	Conform CV-urilor anexate
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Dogărescu Vasile – U.P. I DOGĂRESCU, județul Brăila, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. OLDROAD CONSTRUCT S.R.L. – U.P. IX OLDROAD, județul Brăila, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Siriu – U.P. I SIRIU, județul Buzău, 2022			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de păduri Patacu 2024 – U.P. XXIV PATACU, județul Buzău, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Aldea Elena – U.P. I CĂLUGĂRENI-ALDEA, județul Giurgiu, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației proprietarilor de teren forestier Frasinul, S.C. Araman Holding S.R.L., S.C. Inter Prodcus S.R.L., S.C. Kirlic Group S.R.L. și persoanelor fizice Iordache Monica, Iordache Răzvan Petrișor, Pogonaru Filofteia, Pădureanu Vasile, Jelescu Marcian, Jelescu Nicolae, Jelescu Julieta și Băjenaru Veronica – U.P. I SINGURENI-CĂLUGĂRENI, județul Giurgiu, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Brad Dregușa-Creanga Albă – U.P. I BRAD-DREGUȘA, județul Harghita, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Toaca, Școlii Generale Isticeu, Școlii Generale Ibănești Pădure, Școlii Generale Dulcea și persoanelor fizice Varga Vilhelm, Varga Ilona, Varga Julianna și Varga Vilmos din județele Harghita și Mureș, U.P. I VARGA – TOACA, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Punga Bakta din județele Harghita și Mureș, U.P. I PUNGA-BAKTA, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Dolha Camelia – U.P. III DOLHA CAMELIA, județul Ialomița, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Irimescu Florin – U.P. IV IRIMESCU FLORIN, județul Ialomița, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri Marica 2 – U.P. II MARICA 2, județul Ialomița, 2023			

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte planuri pentru care a fost elaborat studiul EA (selecție aleatorie)	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Prosilva Bărcănești – U.P. V PROSILVA, județul Ialomița, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Alteței sale Regale Principesa Margareta a României, Alteței sale Regale Principesa Elena a României, Alteței sale Regale Principesa Sofia a României, Alteței sale Regale Principesa Maria a României și Walker Irina – U.P. IX CASA REGALĂ, județul Prahova, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri Bucovina 2023 – U.P. XXIII BUCOVINA 2023, județul Suceava, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. COSTI ȘI NIC PRODUCT S.R.L. – U.P. I COSTI ȘI NIC PRODUCT, județul Vâlcea, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Sim Dorian Forest S.R.L., S.C. Explovas Prest S.R.L., S.C. Domarited S.R.L. și persoanelor fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri Vrancea 2022– U.P. XXI VRANCEA 2022, județul Vrancea, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Consiliului Județean Vrancea și proprietate privată a S.C. Domarited S.R.L., S.C. Explovas Prest S.R.L. și a persoanelor fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri “Vrancea 24”– U.P. XXIV VRANCEA 2024, județul Vrancea, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri “Valea Milcovului”– U.P. XXII VALEA MILCOVULUI, județul Vrancea, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Hanifa S.R.L. și persoanelor fizice Hagiu Fanica și Hagiu Nina – U.P. XXIII HAGIU VN, județul Vrancea, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri “Canton Dudu”– U.P. I CANTON DUDU, județul Mures, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri “Canton Dudu 2”– U.P. II DUDU 2018, județul Mures, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri “Dudu 2020”– U.P. III CANTON DUDU, județul Mures, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și a persoanelor fizice Vodă Miron, Vodă Valeria și Vâlcan Letiția – U.P. I NEAGRA, județul Mures, 2024			

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte planuri pentru care a fost elaborat studiul EA (selecție aleatorie)	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Deda – U.P. I DEDA, județul Mures și Harghita, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FRASINUL S.R.L. – U.P. I FRASINUL, județul Mures, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca Bradului – U.P. I LUNCA BRADULUI, județul Mures, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Gospodarilor din Măgherani – U.P. I MAGHERANI, județul Mures, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Kadar Paraschiva Edit Ildiko – U.P. I NEAGRA-CĂLIN, județul Mureș, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Lunca Bradului – U.P. I PAROHIA ORTODOXĂ LUNCA BRADULUI, județul Mures, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Stânceni, Neagra și Meștera și persoanei fizice Moldovan Claudiu – U.P. I PAROHIA ORTODOXĂ STÂNCENI, județul Mures, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Răstolița – U.P. I RĂSTOLIȚA, județul Mures, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Bândila Alexandru, Stoica Hortenzia, Bândila Ioan, Ichim Silvia, Bândila Onoriu Doru, Bândila Mirel Mihai, Schobel Werner, Rehner Herman Wolfgang, Schuller Irmgard Ruth, Ștetco Maria și Pașcan Silvia, constituite în Asociația proprietarilor de păduri Sălard-Șeștina – U.P. I SĂLARD-ȘEȘTINA, județul Mureș, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Școlii generale Lunca Bradului și persoanelor fizice Crăciun Alexandrina, Crăiun I. Grigore și Sbâncă P. Dumitru– U.P. I ȘCOALA LUNCA BRADULUI, județul Mureș, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Deda – U.P. II DEDA, județul Mureș, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Gurghiu, Bisericii Ortodoxe Glăjărie, Bisericii Ortodoxe Orșova, Asociației Proprietarilor de Pășuni și Păduri Composesoratul Comori și Liceul Silvic din județul Mureș, U.P. II VALEA GURGHIULUI, județul Mureș, 2025			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Reghin și Comunei Râciu și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Iara de Mureș, Composesoratului Borzia și S.C. Radan Serv S.R.L. și persoanele fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri "Răstolița-Lunca Bradului-Reghin", – U.P. IV RĂSTOLIȚA-LUNCA BRADULUI-REGHIN, județul Mureș, 2023			

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte planuri pentru care a fost elaborat studiul EA (selecție aleatorie)	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Protopopiatelor Ortodoxe Române Târgu Mureș și Reghin și a Parohiilor Ortodoxe Române nr. 8 Târgu Mureș, nr. 14 Mureșeni, Cristești, Crăciunești, Sântioana de Mureș și Hârțău – U.P. VI TOMOROGA, județul Mureș, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Chiheru de Jos și privată apațînând persoanelor fizice din A.U.P.P.P .Ghindari – U.P. XI CHIHERU DE JOS, județul Mureș, 2023			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri “Lunca Bradului-Răstolița 2018”– U.P. XV LUNCA BRADULUI-RĂSTOLIȚA 2018, județul Mureș, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Eremitu – U.P. XXI PAROHIA EREMITU, județul Mureș, 2022			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației propietarilor de păduri “Valea Târnavei”– U.P.XXVI VALEA TÂRNAVEI, județul Mureș, 2024			
	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Bioforest - Sărățeni – U.P. XXVII BIOFOREST 3, județul Mureș, 2025			
Ing. silvic – Marcu Petre	-		Colaborator evaluator	
Ing. Stan Marius-Sorin			Inginer silvic	
Ing. Țicoiu Radu			Inginer silvic	

IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, și evitare a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru ANPIC, speciile de păsări, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT sunt: ROSAC0198 – Platoul Mehedinți.

Având în vedere informațiile furnizate în capitolele anterioare se poate **concluziona** că:

- Amenajamentul fondului forestier constituit în U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT **nu pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar în condițiile respectării lucrărilor silvice și a măsurilor de evitare, prevenire și reducerii impactului;**

- **Lucrările silvice** prevăzute în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT **au fost stabilite conform** "Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor şi a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor" (Ord M.M.A.P. nr. 2536/28.09.2022), **obiectivelor de conservare ale** Planului de Management a ROSAC0198 – Platoul Mehedinți, precum și **Notei de aprobare a obiectivelor de conservare** ale ROSAC0198 – Platoul Mehedinți.

- **Încadrarea funcțională** a unităților amenajistice în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT **respectă prevederile** Planului de Management a ROSAC0198 – Platoul Mehedinți, privind lucrările silvice premise în fiecare parcelă.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru speciile de păsări: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare, progresive și succesive.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt*:*

Aer: - folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități;

- interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Apa: acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- ocolirea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Solul: - adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și ocolirea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Zgomot și vibrații:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- măsuri de izolare a surselor de zgomot;

- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

Factori destabilizatori: - împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;

- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;

- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței;

- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

În situația apariției unor calamitați naturale sau antropice, 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 (inclusiv a tăierilor ilegale de arbori);

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari, tăieri ilegale;

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta 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, tăieri ilegale;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă, tăieri ilegale în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Măsuri de protecţie împotriva incendiilor

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a Tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

În cazul izbucnirii unui incendiu, se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrale) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o supraveghere permanentă, până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Măsurile propuse prin plan în caz de secetă.

Fenomenul de uscare este prezent în cadrul unității de producție. Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire va fi diminuat pericolul apariției arboretelor afectate de uscare. Ca și măsuri de gospodărire, se propun:

-reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare sub raport structural funcțional;

-utilizarea la împădurire a puieților adaptați condițiilor stationale prezente;

-prevenirea și combaterea dăunătorilor prin metode biologice de combatere;

-evitarea formarii crustei solului, și mai ales în arboretele nou create, prin executarea de lucrări de îngrijirea solului (prașile);

-prevenirea degradării solului prin compactare, executarea manuală a lucrărilor de întreținere a arboretelor;

-menținerea și crearea unui etaj cu arbuști care să acopere solul și tulpina arboretelor din etajul superior;

-evitarea suprapopulării cu vânat;

-intensificarea controalelor în zona drumurilor de acces spre locații;

-îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;

-prevenirea incendiilor prin instalarea de sisteme de supraveghere și alarmare în pădure;

-asigurarea pazei de către titularii de canton.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titular prin contract cu entități responsabile de monitorizarea biodiversității/administratorul fondului forestier al U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice respectarea măsurilor mai sus menționate. Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT.

Studiul de Evaluare Adecvată a impactului *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând* U.P. IV COSTI ȘI NIC PRODUCT, *asupra sitului Natura 2000 ROSAC0198 – Platoul Mehedinți* fost realizat în concordanță cu studiile de fundamentare, obiectivele de conservare și măsurile Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinţi şi al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Tabelul nr. 68 - Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente plan	ANPIC afectate	Habitate / Specii afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact,inclusiv cumulativ	Măsuri de evitare și prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Tăieri progresive, Împăduriri	ROSAC0198	*Canis lupus, Ursus arctos*	***Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*** Mărimea populației Tendința mărimii populației Suprafața habitatului Tipar de distribuție Abundența subarboretului Arbori de biodiversitate Păduri mature / bătrâne	AH, PAS		Nesemnificativ	-	-	-	-
		91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	***Menținerea stării de conservare*** Suprafața habitatului Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) Specii de arbori in afara arealului Volum lemn mort la sol sau pe picior Arbori de biodiversitate	AH, PAS		Nesemnificativ	-	-	-	-