



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”

CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA  
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 420180

tel./fax: 0263/236017, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;

CIF 34757722; e-mail: [bistrița@icas.ro](mailto:bistrița@icas.ro), [icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# MEMORIU DE PREZENTARE

## *A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC BRODINA*

**DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA**

**Conform Ordinului MMAP nr. 1682/2023 și  
a Ordinului MMAP nr. 1679/2023**

**Realizat de:  
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”  
S.C.D.E.P. Bistrița**

**Director Stațiune  
dr. ing. Ioan TĂUT**

## Cuprins

### Cuprins

Cuprins.....	3
Acronime.....	4
Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului .....	5
A. Descrierea succintă a Amenajamentului OS Brodina și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC).....	5
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) .....	11
B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul OS Brodina .....	11
B.1.1. Identificarea ANPIC intersectate .....	11
B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate .....	11
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului OS Brodina.....	13
D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului OS Brodina sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC .....	15
E. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului OS Brodina asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului a fost desemnată .....	17
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	17
E.2. Identificarea incertitudinilor.....	26
E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum.....	27
și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii.....	27
cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....	27
BIBLIOGRAFIE.....	32
COLECTIV DE ELABORARE .....	32
ANEXE .....	33

## Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AS	Amenajament silvic
ANANP	Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
DS	Directie Silvică
EA	Evaluare adecvată
HG	Hotărârea guvernului
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OCS	Obiective de conservare specifice
OS	Ocol silvic
OMMAP	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
PM	Plan de management
RNP	Regia Națională a Pădurilor
u.a.	Unitate amenajistică
UAT	Unitate teritorială administrativă
UP	Unitate de producție/protecție

## Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului

Studiul s-a elaborat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Brodina în baza solicitării DS Suceava nr. 19894/S.C.C./20.11.2023. Acesta este în concordanță 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, respectiv a Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*. Memoriul de prezentare respectă conținutul cadru din Anexa 3A și metodologia de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6C la OMMAP 1682/2023. De asemenea, s-a ținut cont și de prevederile Ghidului specific (Capitolul 6 – DOMENIUL PLANURI/PROIECTE DE AMENAJARE).

### A. Descrierea succintă a Amenajamentului OS Brodina și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC)

Amenajamentul OS Brodina s-a realizat în concordanță cu prevederile codului silvic (Legea 46/2008, actualizată), care la art. 19, alin. 1 prevede că „*Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, ...*”.

Localizarea geografică și administrativă a OS Brodina este următoarea:

a) *din punct de vedere geografic*, pădurile sunt situate în Carpații Orientali, în subdiviziunea geomorfologică Obcinele Bucovinei;

b) *din punct de vedere fitoclimatic*, pădurile sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de molidișuri (FM 3) - 446,84 ha (4,0 %);

- etajul montan de amestecuri (FM 2) - 10622,55 ha (96%).

c) *din punct de vedere administrativ*, OS Brodina se întinde pe teritoriul următoarelor comune din județul Suceava: (Tabelul A.1).

*Tabelul A.1.*

*Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al OS Brodina*

Județ	Unitatea teritorial - administrativă	Unitatea de producție		Total UAT
		II	III	
Suceava	Comuna Brodina	7134,42	2882,10	<b>10016,52</b>
	Comuna Straja	7,09	-	<b>7,09</b>
	Comuna Putna	5,35	-	<b>5,35</b>
	Comuna Moldovița	105,84	27,95	<b>133,79</b>
	Comuna Izvoarele Sucevei	-	888,58	<b>888,58</b>
	Comuna Moldova Sulița	-	199,97	<b>199,97</b>
<b>Total O.S. Brodina</b>		<b>7252,70</b>	<b>3998,60</b>	<b>11251,30</b>

Pe teritoriul O.S. Brodina se suprapune o parte din situl Natura 2000 - aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului.

Situl de tip „J” ROSPA0089 Obcina Feredeului - arie de protecție specială avifaunistică, a fost declarată în 2007 drept arie de importanță specială avifaunistică cu scopul de a asigura protecția a 11 specii de păsări sălbatice de importanță națională și comunitară. Aria protejată se suprapune, în cea mai mare parte, peste unitatea fizico-geografică Obcina Feredeului. Suprafața totală a sitului este 63737,0 ha, iar peste suprafața în studiu se suprapune pe 4900,30 ha.



În vecinătatea pădurilor proprietate publică a statului din OS Brodina nu există alte arii naturale protejate de interes comunitar.

Prin amenajamentul OS Brodina, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 136,98 ha/an (ceea ce reprezintă 1,2% din suprafața OS Brodina);
- curățiri: 66,34 ha/an (ceea ce reprezintă 0,6% din suprafața OS Brodina), cu un volum de recoltat de 339 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 391,83 ha/an (3,5% din suprafața OS Brodina), cu un volum de recoltat de 14599 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de regenerare: 256,09 ha/an (2,3% din suprafața OS Brodina), cu un volum de recoltat de 58000 m<sup>3</sup>/an, din care:
  - tăieri progresive: 252,08 ha/an, 56656 m<sup>3</sup>/an;
  - tăieri rase: 4,01 ha/an, 1344 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 3631,33 ha/an (32,3% din suprafața OS Brodina), cu un volum de recoltat de 3064 m<sup>3</sup>/an;
- lucrări de conservare: 2,25 ha/an (0,02% din suprafața OS Brodina), cu un volum maxim de recoltat de 95 m<sup>3</sup>/an;
- împăduriri: 51,94 ha/an (0,5% din suprafața OS Brodina), din care:
  - împăduriri integrale: 41,23 ha/an;
  - completări: 10,71 ha/an.

Descrierea lucrărilor propuse prin amenajamentul OS Brodina și localizarea față de ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului sunt prezentate în tabelul A.2.

**Tabelul A.2.**

**Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul OS Brodina și distanța față de ANPIC**

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	U.P./u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC
1	Degajări	Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijireefectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semintiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. Perioada normală de executare a degajărilor co-respond intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret. Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru execu-tarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor dega-jate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet desco-periți. Stabilirea modalității de inter-venție la degajări se realizează într-o zonă repre-zentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 mp. în care se prezintă personalului silvic modul de lucru. Periodicitatea este de-terminată atât de caracteristicile biolo-gice ale speciilor principale și cople-șitoare, care compun arboretul, cât și de	<p>U.P. II:</p> <p>u.a. 3 K, 15 B, 16 F, 17 G, 21 A, 23 D, 33 E, 38 C, 41 B, 42 C, 43 C, 45, 51 D, 55 D, 55 E, 58 D, 61 E, 62 B, 62 C, 63 D, 65 D, 67 D, 69 E, 83 G, 85 C, 86 B, 87 C, 95 C, 96 C, 96 D, 97 D, 97 E, 98 E, 98 F, 100 C, 106 D, 107 B, 110 B, 115 D, 116 B, 193 B, 195 D, 195 E, 196 C, 198 B, 202 B, 202 C, 203 E, 204 C, 204 E, 205 G, 205 H, 206 B, 207 A, 208 A, 208 D.</p> <p>U.P. III:</p> <p>u.a. 122 F, 133 D, 135 C, 140 F, 141 D, 142 F, 143 B, 143 C, 144 B, 145 E, 145 F, 145 G, 145 H, 149 K, 149 L, 149 M, 150 D, 150 E, 150 G, 150 H, 150 I, 150 J, 151 F, 151 G, 151 H, 152 I, 153 E, 154 C, 155 C, 155 D, 155 E, 158 E, 158 F, 158 G, 159 A, 159 F, 159 H, 161 A, 161 K, 163 K, 166 D, 167 E, 169 B, 169 F, 169 G, 169 K, 170 C, 170 F, 170 K, 170 L, 170 M, 170 N, 174 H, 174 K, 180 B, 180 I, 180 J, 180 K, 180 L, 181 D, 181 F, 181 G, 181 H, 181 I, 181 J, 182 D, 182 F, 184 D, 184 E, 184 F, 185 E, 186 B, 189 C, 189 G, 189 H, 189 I, 190 C, 190 D, 192 K, 254 A, 304 C, 304 D, 304 E, 304 F, 314 B, 326 A, 326 D, 327 A, 348 C, 360 B, 360 C, 361 B</p>	1369,77	Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	U.P./u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC
		condițiile staționale (de regulă, 1-3 ani).			
2	Curățiri	<p>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcursse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75.</p> <p>Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.</p>	<p>U.P. II: u.a. 3 D, 4 C, 9 B, 12 A, 12 B, 13 A, 19 B, 29 B, 39 C, 49 E, 50 D, 76 E, 79 C, 80 B, 80 C, 82 C, 87 B, 88 D, 88 F, 116 A, 206 D, 208 C.</p> <p>U.P. III: u.a. 122 F, 133 D, 134 B, 134 D, 135 C, 136 E, 140 F, 141 D, 142 F, 143 B, 143 C, 145 E, 145 G, 145 H, 149 K, 149 L, 149 M, 150 D, 150 E, 150 G, 150 H, 150 J, 151 G, 151 H, 154 C, 155 C, 155 D, 155 E, 158 E, 158 F, 158 G, 159 A, 159 F, 159 H, 160 F, 161 A, 163 I, 163 J, 163 K, 163 L, 165 C, 166 A, 166 D, 167 E, 169 B, 169 F, 169 G, 169 K, 170 C, 170 F, 170 K, 171 D, 171 E, 171 F, 172 F, 173 C, 174 K, 180 B, 180 E, 180 I, 180 J, 180 K, 180 L, 181 D, 181 E, 181 F, 181 G, 181 H, 181 I, 182 A, 182 D, 182 F, 183 C, 184 A, 184 D, 184 E, 184 F, 185 E, 189 C, 189 G, 189 H, 189 I, 190 C, 190 D, 192 A, 192 K, 233 B, 233 D, 300 A, 314 B, 327 A, 348 C, 407 A.</p>	663,44	Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului
3	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.</p> <p>Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice.</p> <p>Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p>	<p>U.P. II: u.a. 1 A, 1 B, 3 F, 4 A, 5 D, 5 F, 6 E, 6 F, 6 G, 7 C, 9 B, 10 A, 10 B, 11, 12 A, 13 C, 13 D, 19 B, 19 C, 21 D, 22 B, 24 D, 24 E, 26 B, 28, 29 A, 35, 36 A, 39 B, 40 A, 46 B, 47, 48 A, 48 C, 49 A, 49 D, 50 A, 50 C, 50 D, 51 A, 51 C, 52 C, 52 D, 52 E, 54 C, 54 D, 55 A, 55 G, 55 H, 56 C, 56 D, 56 E, 59 A, 59 B, 60 A, 60 B, 63 B, 64 B, 65 C, 66 D, 71 A, 71 C, 72 A, 73 B, 75 A, 75 C, 76 C, 76 D, 77 C, 77 D, 78 B, 78 C, 78 D, 79 A, 80 A, 81, 82 B, 83 C, 83 D, 84 B, 85 B, 89 B, 89 C, 90 B, 91 B, 92 B, 92 C, 92 D, 92 E, 94 B, 95 A, 97 C, 98 C, 100 B, 101 C, 101 D, 102 A, 103 A, 104 A, 105 A, 106 B, 108 B, 108 C, 108 E, 109 A, 109 B, 110 C, 110 D, 112 A, 112 C, 113 C, 113 D, 114 D, 114 E, 114 H, 114 I, 115 A, 115 C, 116 D, 116 E, 117 B, 117 D, 118 B, 118 D, 119 C, 119 D, 120 B, 121 A, 193 C, 193 D, 194 A, 194 C, 195 B, 196 A, 196 D, 197, 198 A, 199 B, 199 C, 199 D, 199 E, 199 F, 199 G, 200 E, 200 G, 201 B, 201 C, 202 E, 202 F, 203 C, 203 D, 205 E, 209 C, 211 B, 211 C, 211 D, 211 E.</p> <p>U.P. III: u.a. 122 C, 123 B, 125 A, 126, 127 B, 128 A, 12 B, 128 C, 129 A, 129 D, 130 B, 130 C, 130 D, 131 A, 131 B, 132 B, 133 C, 134 C, 135 B, 136 A, 136 C, 137 A, 138 A, 138 C, 139 B, 140 B, 140 C, 140 D, 141 B, 142 A, 142 B, 14 D, 142 E, 143 A, 144 A, 145 A, 145 D, 146 A, 146 B, 147 B, 148 A, 148 B, 148 C, 149 F, 150 A, 151 B, 151 C, 152 B, 152 E, 15 F, 152 G, 152 H, 153 B, 154 A, 155 A, 155 B, 156 A, 157 A, 157 B, 158 A, 158 B, 158 C, 159 B, 159 D, 159 E, 160 C, 161 B, 161 G, 162 B, 162 C, 163 E, 163 G, 163 H, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 165 B, 166 A, 167 F, 169 E, 170 B, 170 E, 171 D, 174 E, 174 J, 174 L, 175 C, 176 A, 177 C, 178 D, 178 F, 179 B, 180 D, 180 F, 181 B, 181 C, 182 B, 183 H, 185 B, 185 F, 186 A, 187 B, 187 E, 187 G, 188 A, 188 B, 189 F, 191 B, 191 D, 191 E, 192 B, 192 E, 192 I, 23 A, 233 C, 247, 250 A, 25 B, 254 C, 260 A, 267 A, 289 A, 298 B, 304 B, 316, 318 A, 327 B, 335, 336, 337, 348 B, 349 A, 360 A, 365 A, 385 A, 385 B, 403.</p>	3918,25	Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	U.P./u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC
4	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii. <b>fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</b> Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	<p>U.P. II: u.a. 1 C,1 D,2 A,2 B,2 C,2 D,2 E,2 F,3 A, 3 B,3 C,3 E,3 G,3 H,3 I,3 J,4 B,5 A,5 C, 6 A,6 C,6 D,6 H,13B,14A,14 B,14C,15A 16 C,16D,17B,18 B,20 A,21 B,21 C,21 E 23 A,23 B,23C,24A,24 B,24 C,25 A,25 C 26 A,26 C,27A,30A,30 B,31A,31 B,33 B 33 D,34 A,36B,37A,38B,39 A,40 B,41 A 42 B,43 A,43B,44 A,44B,49 B,49 C,50 B 51 B,52 B,52F,52G,52 H,53 A,53 B,53 C 53 E,53 F,53 I,53 K,54 A,54 B,54 E,54 G 55 B,55 C,55 I,55 J,56 A,56 B,56 F,57 A 57 B,58B,60 C,60D,61 A,61 B,61 D,65 B 66 B,67 B,68 B,69A,69B,69 C,69 D,70 B 70 C,71 B,71 D,72B,72C,73 C,74 A,74 B 74 C,76 B,77A,77B,82 A,88 A,88 C,88 E 89 F,90A,90C,91 A,92 A,93 B,94 A,94 C 95 B,96 B,96 E,97B,97G,98 B,99 A,99 B 100 A,101 A,101 B,102 B,103 B,103 C, 104 B,104 C,104 D,105 B,106 A,106 C, 107 A,108 D,110 A,111 A,111 B,112 B, 113 A,113 E,114 A,114 F,114 G,115 B, 116 C,117 C,117 E,118 C,118 E,119 B, 194 B,195 A,195 C,196 B,196 E,200 B, 200 D,202 D,203 B,204 A,204 B,205 B, 205 F,205 I,206 C,208 B,209 A,210 A, 210 B,210 D,211 A,211 F,212 B,212 C, 212 D,213,214,215 A,215 B,224,232 A, 232 B.</p> <p>U.P. III: u.a. 122 A,122D,122E,122G,122H,125 B 127 A,129 B,130 A,131 C,131 D,132 A, 132 C,132 D,133 A,133 B,134 A,135 A, 136 B,136 D,138 B,139 A,139 C,140 A, 140 E,141 A,141 C,142 C,145 B,145 C, 145 I,147 A,147 C,149 A,149 B,149 C, 149 D,149 E,149 G,149 H,149 J,150 C, 150 F,151 A,151 D,151 E,152 A,152 C, 152 D,153 A,153 C,153 D,157 C,157 D, 157 E,158 D,159 C,159 G,160 A,160 B, 160 D,160 E,161 C,161 D,161 E,161 F, 163 B,163 C,163 D,164 F,167 A,167 D, 167 G,167 I,167 J,168 A,169 A,169 C, 169 D,169 H,169 I,170 A,170 D,170 O, 170 P,170 S,171 A,172 C,172 D,172 G, 173 A,173 B,173 E,173 F,174 B,174 C, 174 F,174 G,175 A,176 B,177 B,178 B, 178 C,178 G,178 H,179 D,179 G,180 C, 180 H,182 C,182 E,182 G,183 A,183 B, 183 E,184 B,184 G,185 A,185 C,185 D, 187 A,189 A,189 B,189 D,190 A,190 B, 191 F,192 C,192 F,254 B,254 D,254 E, 254 F,256 A,256 B,260 B,272 A,273 A, 274 A,295 A,314 A,324 A,326 B,326 C, 359 A,359 B,359 C,365 B,404, 410.</p>	3631,33	<p>Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului</p>

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	U.P./u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC
5	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități: - punerea treptată în lumină a semin-țișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însă-mănțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însă-măn-țare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.	U.P. II: u.a. 7 A, 7 B, 7 D, 8 A, 8 B, 9 A, 16 A, 16 B, 16 E, 17 A, 17C, 17F, 17 H, 18 A, 19 A, 22 A, 22 C, 25 B, 30 C, 32, 33 A, 33 C, 34 B, 38 A, 38 D, 40 C, 42A, 44 C, 46A, 48B, 52 A, 53 D, 53 G, 53 H, 55 F, 57C, 57D, 58 A, 58 C, 61 C, 62 A, 63 A, 63C, 64A, 64C, 65 A, 66 A, 66 C, 67 A, 67 E, 68 A, 70A, 73A, 75B, 76 A, 78 A, 79 B, 79 D, 83 A, 83B, 83E, 83 F, 84 A, 85 A, 85 D, 85 E, 85 F, 86A, 86C, 87 A, 88 B, 89 A, 89 E, 93 A, 96 A, 97 A, 98 A, 113 B, 114 C, 117 A, 118 A, 119 A, 120 A, 193 A, 199 A, 200 A, 200 C, 201 A, 202 A, 203 A, 205 A, 205 C, 205 D, 209 B, 212 A.  U.P. III: u.a. 123 A, 124 A, 124 B, 124 C, 129 C, 130 E, 150 B, 151 I, 162 A, 163 A, 163 F, 165 A, 165 D, 166 B, 167 B, 169 M, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 E, 173 D, 175 B, 177 A, 179 C, 180 A, 180 G, 181 A, 183 D, 184 C, 187 D, 191 A, 191 C, 192 D, 192 H, 262 A, 361 A, 407 B.	2520,74	Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului
6	Tăieri rase	Acest tratament se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de molid cu structură echienă sau relative echienă. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție. Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.	U.P. II: u.a. 66 E, 67 C.  U.P. III: u.a. 149 I, 156 B, 161 I, 162 E, 166 C, 167 C, 167 H, 168 F, 169 L, 170 R, 173 G, 174 D, 178 E, 179 A, 179 H, 187 C, 192 G, 192 J, 256 F, 257 A, 297 A, 349 B.	40,13	Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului
7	Lucrări de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semînțișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;	U.P. II: u.a. 5 B, 5 E, 6 B, 7 E, 206 A.  U.P. III: u.a. 122 B, 251 A, 298 A, 396, 401.	22,51	Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului



Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	U.P./u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC
8	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plopi euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.	U.P. II: u.a. 9 C, 9 D, 16 G, 17 D, 17 E, 19 D, 23 E, 23 F, 53 J, 54 F, 67 F, 88 G, 88 H, 89 D, 98 D, 101 E, 108 A, 200 F, 210 C.  U.P. III: u.a. 153 F, 153 G, 154 D, 159 I, 160 G, 161 H, 161 J, 162 D, 162 F, 162 G, 162 H, 168 B, 168 C, 168 D, 168 E, 170 G, 170 H, 170 I, 170 J, 174 A, 174 I, 179 E, 179 F, 180 M, 180 N, 183 F, 187 F, 189 J, 189 K, 190 E, 256 E, 300 B, 319 A, 156 C.	519,43	Lucrările se vor desfășura atât în interior cât și în afara ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului

Coordonatele fondului forestier proprietate publică a statului din OS Brodina sunt prezentate în format shapefile, în sistemul național de proiecție Stereo 1970, în Anexa 1.

### **Prezentarea pădurilor virgine sau cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare și u.a-urile aferente**

#### Arborete din păduri virgine și cvasivirgine

Pădurile virgine și cvasivirgine reprezintă unele dintre cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural național și universal. Prin urmare, este necesar ca acestea să fie identificate și zonate funcțional corespunzător, astfel încât să poată fi protejate și să își îndeplinească pe mai departe rolul de ecosisteme naturale complexe.

În cuprinsul OS Brodina nu au fost identificate arborete virgine/cvasivirgine.

În zona teritorială a O.S. în studiu există o zonă protejată ca sit Natura 2000. Aceasta este aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0089 Obcina Feredeului*.



## **B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC)**

### **B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul OS Brodina**

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul OS Brodina s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

- a) intersecție;
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

#### ***B.1.1. Identificarea ANPIC intersectate***

În urma suprapunerii fondului forestier proprietate publică a statului din OS Brodina cu limitele/datele spațiale ale ANPIC, se constată că acesta (AS) se intersectează cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0089 Obcina Feredeului** pe o suprafață de circa 4900,30 ha. (Anexa 2)

Principala formă de impact avută în vedere este *pierderea de habitate* (habitatele speciilor de interes comunitar) și *perturbarea activității speciilor*.

#### ***B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate***

Aplicând acest criteriu s-a identificat nu s-au identificat alte arii naturale protejate învecinate cu OS Brodina. (Anexa 2)

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 OS Brodina sunt reprezentate de:

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

În Tabelul B.1. sunt prezentate ANPIC potențial afectate, precum și măsurile restrictive din Planurile de Management (PM) al acestora.

**Tabelul B.1. Informații privind ANPIC potențial afectate de Amenajamentul OS Brodina**

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management	ANPIC inclus în zona de influență a Amenajamentului OS Brodina	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona Amenajamentului OS Brodina	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona Amenajamentului OS Brodina	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSPA0089 Obcina Feredeului	DA	DA	DA	DA	DA	NU	-

## C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului OS Brodina

Speciile și habitatele de interes comunitar pentru care ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului - potențial afectate de implementarea amenajamentului OS Brodina - a fost desemnată, sunt prezentate în Tabelul C.1.

**Tabelul C.1.**

### Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului posibil afectate de Amenajamentul OS Brodina

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică speciei/habitat	Suprafața/populația	Locația față de Amenajamentul OS Brodina (intersectat DA/NU - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
<b>ROSPA0089 Obcina Feredeului</b>	A223 <i>Aegolius funereus</i>	85-110 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	1-2 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	250-300 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	8-10 indivizi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A122 <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	20-40 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	30-45 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	160-200 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	250-300 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A320 <i>Ficedula parva</i>	300-350 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	70-90 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A246 <i>Lullula arborea</i>	150-200 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică speciei/habitat	Suprafața/populația	Locația față de Amenajamentul OS Brodina (intersectat DA/NU - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
<b>ROSPA0089</b> <b>Obcina</b> <b>Feredeului</b>	A072 <i>Pernis apivorus</i>	30-45 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A241 <i>Picoides tridactylus</i>	130-180 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A234 <i>Picus canus</i>	120-150 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	necunoscută	menținerea stării de conservare
	A220 <i>Strix uralensis</i>	15-180 perechi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A108 <i>Tetrao urogallus</i>	60-â90 indivizi	DA (specia se găsește în zona de intersecție a OS Brodina cu ANPIC)	V față de OS Brodina	necunoscută	menținerea stării de conservare

**Notă:** Datele din tabelul de mai sus sunt preluate din obiectivele de conservare specifice ale ROSPA0089 Obcina Feredeului (Decizia ANANP nr. 405/11.09.2020)

## **D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului OS Brodina sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC**

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*", iar amenajarea pădurilor este "*ansamblul de preocupări 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică*".

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

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile 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 și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului OS Brodina din cadrul Direcției Silvice Suceava este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuității și permanenței pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principal, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) *principiul eficacității funcționale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor



acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) *principiul economic*, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Având în vedere precizările făcute mai sus, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul OS Brodina trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Așadar, amenajamentul OS Brodina este necesar pentru managementul *ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului*. Acesta vizează menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care ANPIC a fost desemnată.

Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele asumate de amenajamentul OS Brodina susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

La momentul actual, ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului are Plan de Management aprobat prin OMMAP nr. 1040/2016.

## **E. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului OS Brodina asupra speciilor pentru care ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului a fost desemnată**

### **E.1. Identificarea și estimarea impactului**

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al Amenajamentului OS Brodina asupra speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate (Tabelul E.1.), s-au avut în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervențiile propuse de amenajamentul OS Brodina și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervențiile Amenajamentului OS Brodina;

c) presiunile și amenințările identificate pentru ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului potențial afectate, precum și alte amenajamente ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectată;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de Amenajamentul OS Brodina. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

e) obiectivele de conservare specifice ale ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului;

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 și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

#### ***Sursa datelor și a informațiilor utilizate:***

- Planul de management al ROSPA0089 Obcina Feredeului (OMMAP nr. 1040/2016);

- Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0089 Obcina Feredeului (Decizia ANANP nr 405/11.09.2020);

- Amenajamentul OS Brodina.

Estimarea impactului potențial asupra speciilor din ROSP-10089 Obcina Feredului

Tabulul E.1.1.

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezent (doar pentru păsări)	Locația față de plan	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Poșibil să fie afectat de plan?	Explicații cu privire la posibilitatea de atecare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (față de măsuri)	Motivarea impactului estimat																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																					
ROSPA0089 Obcina Feredului	105201	A1089	<i>Agrotis prosoletus</i>	P	Habitatul speciei este localizat în zona de suprașănare cu reprezentare de păduri de conifere și de amestec, mai puțin cele de foioase	DA	PM/ OSC	PM/ OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	85	110	Cel puțin 98	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Anenajamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în anii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice preciau măsuraile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care au vor întreține continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a arii protejate.																					
																					Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	NU se reduce suprafața habitatului	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Se asigură cel puțin valoarea actuală	Nu va fi afectată semnificativ situația actuală	Nu va fi afectată semnificativ situația actuală	Nu va fi afectată semnificativ situația actuală	Se promovează însule de îmbătrânire și menținerea arborilor de biodiversitate	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul						
																					Prezență	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cel puțin 2	Prezență	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cel puțin 2	2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Procent din suprafața totală ha	300	Cel puțin 275	Cel puțin 18175	Cel puțin 40	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cel puțin 3	Cel puțin 8	Cel puțin 2		
																					Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Număr perechi	ha	250	300	ha	ha	% ha	Număr arbori pasrași după ultima tăiere/ha	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cantitatea de lemn mort pe sol	m <sup>3</sup> /ha									
																					Suprafața habitatelor de irăntare	ha																			
																					Suprafața habitatelor de irăntare	ha																			
																					Suprafața habitatelor de irăntare	ha																			
																					Suprafața habitatelor de irăntare	ha																			
																					Suprafața habitatelor de irăntare	ha																			
																					Suprafața habitatelor de irăntare	ha																			

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de plan	Anexa I (doar pentru spațiile păsări)	Sursa informațiilor	Sursa de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare limită	Posibil să fie afectat de plan?	Explicați cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
SIT Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredentui	păsări	A239	<i>Dendrocygus fuscatus</i>	P	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraînălțare cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de conifere, de amestec și de foioase	DA	PM/ OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Volumul lemnului mort pe picior și la sol	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 10	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Amplasamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice precum măsurile de conservare din planurile de management, Lucrările silvoieșnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitacilor speciilor, raportat la aria planului și a ariei protejate. Majoritatea lucrărilor silvoieșnice se aplică punctual și nu presupun recoltă însemnată de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierile de îngrijire, propuse majoritar în OS mențin consistența arborelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăcerilor progresive, se urmărește readucerea unei noi generații de arbori pe criterii naturalistice iar tăierile înaintea etapizării, corelate cu dinamica regenerării naturale. Cele prescrise sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	
	păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraînălțare cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de conifere, de amestec și de foioase	DA	PM/ OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	160	200	Cel puțin 180	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ		
											Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/ha			Cel puțin 4-5		Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Lemn mort pe picior și la sol	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 10		Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Mărimea populației	Număr perechi	250	300	Cel puțin 275		Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Suprafața habitatului	ha			2098		Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Suprafața de pădure cu vârstă peste 80 de ani	% ha			Cel puțin 40 19127		Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ		
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha			Cel puțin 8	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Cantitatea de lemn mort pe sol	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 2		Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Existența și abundența speciilor de ciucăitoare	Prezență/absență Număr de exemplare/km <sup>2</sup>			Prezență Trebuie definită în termen de 2 ani		Se asigură cel puțin valoarea actuală			

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de plan	Anexa datelor pentru spațiile păsări	Sursa informațiilor	Sursa conservare	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicații cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat
1	păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraținere cu ROSPA0089, reprezentare de păduri de foioase, mai rar de amestec	DA	PM/ OSC	Mentineră stării de conservare	Favorabilă	Mentineră stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	300	350	Cel puțin 325	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori răsturnați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 4				Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Cantitatea de lemn mort pe plector	Număr de arbori morți pe plector/ha	Cel puțin 8				Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Cantitatea de lemn mort pe sol	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 2				Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Existența și abundența speciilor de ciobăntoare	Prezență/absență Număr de exemplare/km <sup>2</sup>					Se asigură cel puțin valoarea actuală			
											Mărimea populației	Număr perechi	300	350	Cel puțin 90	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 46071		Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha			Cel puțin 40		Se asigură cel puțin valoarea actuală			
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori răsturnați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3				Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Cantitatea de lemn mort pe plector	Număr de arbori morți pe plector/ha	Cel puțin 8				Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Cantitatea de lemn mort pe sol	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 2				Se menține cel puțin la nivel actual parametrul			
											Existența și abundența speciilor de ciobăntoare	Prezență/absență Număr de exemplare/km <sup>2</sup>					Se asigură cel puțin valoarea actuală			
											Mărimea populației	Număr perechi					Nu va fi afectată semnificativ situația actuală			
											Suprafața habitatului	ha					Nu va fi afectată semnificativ situația actuală			
											Acoperire vegetației arborescente pe pajști în aria de distribuție a speciei în sit	% ha	Cel puțin 10				Nu va fi afectată semnificativ situația actuală			



Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezenta (doar pentru păsări)	Locația față de plan	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Poșibil să fie afectat de plan?	Explicii cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	păsări	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraînălțare cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de foioase, mai rar de amestec	DA	PM/OSC	PM/OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	150	200	Cel puțin 175	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ		
	păsări	A072	<i>Fernis apivornis</i>	R	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraînălțare cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de conifere, de amestec și de foioase	DA	PM/OSC	PM/OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	30	45	Cel puțin 38	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Amplasamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arși protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice precum măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a arșii protejate. Majoritatea lucrărilor silvotehnice se aplică punctual și nu presupun rezecție învermate de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierii în OS mențin consistența arborelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăierilor progresive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arbore pe criterii naturalistice iar tăierile înămtează etapizat, corolat cu dinamica regenerării naturale. Cele precizate sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	
	păsări	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	P	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraînălțare cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de conifere, mai rar de amestec	DA	PM/OSC	PM/OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	130	180	Cel puțin 155	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ		

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de plan (doar pentru păsări)	Anexa datelor spațiale (doar pentru păsări)	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Poșibil să fie afectat de plan?	Explicații cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Modificarea impactului estimat															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21													
SIT Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredentii	păsări	A234	P	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraținere cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de conifere, de amestec și de foioase.	DA	PM/ OSC	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimica populației	Număr porochi	120	150	Cel puțin 135	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Amplasamentele silvice sunt fundamentate ecologic întrucât dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amplasamentele silvice preciza măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silviculturice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor interfereză continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a arbei protejate.															
									Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 45791		Majoritatea lucrărilor silviculturice se aplică punctual și nu presupun recoltă însemnată de lemn.																		
									Suprafața de pădure cu vârstă peste 80 de ani	% ha			30-40 Cel puțin 19127		Lucrările de îngrijire și majoritar în OS mențin consistența arborelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăcerilor progresive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arbori pe criterii naturalistice iar tăcerile înmăscă cuprinz, corelat cu dinamica regenerării naturale. Cele prezuate sunt viabile în situația respectării amplasamentului silvic și a regimului silvic.																		
									Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha			Cel puțin 3		Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ																		
									Lemn mort pe picior și la sol	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 10																				
	păsări	A220	Stry uralensis	P	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraținere cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de conifere, de amestec și de foioase.	DA	PM/ OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimica populației	Număr porochi	150	180	45791	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Majoritatea lucrărilor silviculturice se aplică punctual și nu presupun recoltă însemnată de lemn.														
										Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 40 Cel puțin 18428		Lucrările de îngrijire și majoritar în OS mențin consistența arborelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăcerilor progresive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arbori pe criterii naturalistice iar tăcerile înmăscă cuprinz, corelat cu dinamica regenerării naturale. Cele prezuate sunt viabile în situația respectării amplasamentului silvic și a regimului silvic.																	
										Suprafața de pădure cu vârstă peste 80 de ani	% ha																						
										Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha			Cel puțin 3		Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ																	
										Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha			Cel puțin 8																			
										Cantitatea de lemn mort pe sol	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 2																			
păsări	A108	Tetrao urogallus	P	Habitatul speciei este localizat în OS analizat în zona de supraținere cu ROSPA0089, reprezentate de păduri de conifere.	DA	PM/ OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimica populației	Număr porochi	60	90	Cel puțin 75	Nu	Se menține cel puțin la nivel actual parametrul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Majoritatea lucrărilor silviculturice se aplică punctual și nu presupun recoltă însemnată de lemn.															
									Suprafața habitatului	ha			2423		Lucrările de îngrijire și majoritar în OS mențin consistența arborelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăcerilor progresive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arbori pe criterii naturalistice iar tăcerile înmăscă cuprinz, corelat cu dinamica regenerării naturale. Cele prezuate sunt viabile în situația respectării amplasamentului silvic și a regimului silvic.																		

Având în vedere aspectele anterioare și corelate cu conținutul *Tabelul de estimare a impactului potențial asupra speciilor ROSPA0089 Obcina Feredeului* (Tabelul E.1.1), se prezintă următoarele sinteze:

1. Identificarea tuturor intervențiilor/lucrărilor silviculturale propuse prin Amenajamentul OS Brodina, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate (Tabelul E.1.2.) sunt prezentate în tabelul următor:

*Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi*

*Tabelul E.1.2.*

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Tratamente de regenerare (tratamente silviculturale)	Extragere de arbori	-	Pierdere de habitate	-	Lucrările se execută atât în interior cât și afara ANPIC
		-	Alterarea habitatelor	-	
		-	Fragmentarea habitatelor	-	
		-	Perturbarea activității speciilor	-	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	-	
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă)	Extragere de arbori	-	Pierdere de habitate	-	Lucrările se execută atât în interior cât și afara ANPIC
		-	Alterarea habitatelor	-	
		-	Fragmentarea habitatelor	-	
		-	Perturbarea activității speciilor	-	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	-	
Lucrări speciale de conservare	Extragere de arbori	-	Pierdere de habitate	-	Lucrările se execută atât în interior cât și afara ANPIC
		-	Alterarea habitatelor	-	
		-	Fragmentarea habitatelor	-	
		-	Perturbarea activității speciilor	-	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	-	
Lucrări de exploatare forestieră	-Modificarea solului și sau subsolului -Modificarea calității aerului -Creșterea nivelului de zgomot -Generare de vibrații -Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale -Modificarea condițiilor hidrologice și hidrodinamice (atât de suprafață, cât și subterane) -Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă -Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă -Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică -Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică -Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri electrice -Distrugerea cuiburilor/adăposturilor	-	Pierdere de habitate	-	Lucrările se execută atât în interior cât și afara ANPIC
		-	Alterarea habitatelor	-	
		-	Fragmentarea habitatelor	-	
		-	Perturbarea activității speciilor	-	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	-	

ROSPA0089  
Obcina  
Feredeului

2. Lista speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea Amenajamentului OS Brodina, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte.

*Estimarea impactului potențial al OS Brodina asupra speciilor  
pentru care ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului a fost desemnată*

*Tabelul E.1.3.*

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0089 Obcina Feredeului	A223 <i>Aegolius funereus</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	-	-	necunoscută	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A320 <i>Ficedula parva</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
	A338 <i>Lanius collurio</i>	-	-	necunoscută	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	ne semnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0089 Obcina Feredeului	A246 <i>Lullula arborea</i>	-	-	necunoscută	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	nesemnificativ
	A072 <i>Pernis apivorus</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	nesemnificativ
	A241 <i>Picoides tridactylus</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	nesemnificativ
	A234 <i>Picus canus</i>	-	-	necunoscută	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	nesemnificativ
	A220 <i>Strix uralensis</i>	-	-	favorabilă	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	nesemnificativ
	A108 <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)	-	-	necunoscută	-pierdere de habitate -alterarea habitatelor -reducerea efectivelor populaționale -perturbarea activității speciilor	nesemnificativ

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de Amenajamentul OS Brodina analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC ROSPA0089 Obcina Feredeului potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor:

*Analiza impactului cumulativ*

*Tabelul E.1.4.*

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSPA0089 Obcina Feredeului	A223 <i>Aegolius funereus</i>	-	-	-	nesemnificativ	Planul analizat (OS Brodina) se intersectează/ suprapune parțial cu ANPIC. Lucrările silvotehnice propuse prin plan se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciei, raportat la aria planului și a ANPIC.
2		A089 <i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	nesemnificativ	
3		A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	-	-	-	nesemnificativ	



Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
4	ROSPA0089 Obcina Feredeului	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	-	-	-	ne semnificativ	Planul analizat (OS Brodina) se intersectează/suprapune parțial cu ANPIC. Lucrările silvotecnice propuse prin plan se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciei, raportat la aria planului și a ANPIC.
5		A236 <i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	ne semnificativ	
6		A321 <i>Ficedula albicollis</i>	-	-	-	ne semnificativ	
78		A320 <i>Ficedula parva</i>	-	-	-	ne semnificativ	
8		A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	-	-	-	ne semnificativ	
9		A338 <i>Lanius collurio</i>	-	-	-	ne semnificativ	
10		A246 <i>Lullula arborea</i>	-	-	-	ne semnificativ	
11		A072 <i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	ne semnificativ	
12		A241 <i>Picoides tridactylus</i>	-	-	-	ne semnificativ	
13		A234 <i>Picus canus</i>	-	-	-	ne semnificativ	
14		A220 <i>Strix uralensis</i>	-	-	-	ne semnificativ	
15		A108 <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)	-	-	-	ne semnificativ	

## E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în cazul planului de amenajament al fondului forestier în procesul de analiză a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul E.2.1.:

Incertitudini identificate

Tabel E.2.1

Incertitudini	Da/Nu/Nu se poate identifica în acest stadiu.
1. Implementarea amenajamentului silvic poate afecta habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar [acțiunile incluse în amenajamentul silvic provoacă deteriorare sau pierdere a unui (unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar]?	NU
2. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație a speciilor de interes comunitar sau provoacă alte perturbări ale speciilor?	NU

Incertitudini	Da/Nu/Nu se poate identifica în acest stadiu.
3. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic duc la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar?	NU
4. Amenajamentul silvic prevede executarea de tăieri rase într-un singur parchet pe suprafețe mai mari de 1 ha pentru arborete de molid sau pin sau mai mari de 5 ha pentru arborete de plop euramerican sau salcie selecționată, iar suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu astfel de tăieri este mai mare de 10% la nivelul amenajamentului silvic sau unității de producție (UP)?	NU
5. Amenajamentul silvic prevede executarea de tăieri cu suprafața mai mare de 0,5 ha în zonele-tampon ale pădurilor de fag primare și seculare din Carpați și din alte regiuni ale Europei - UNESCO World Natural Heritage.	NU
6. Amenajamentul silvic prevede lucrări care duc la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri, fragmentare de habitate etc.)?	NU
7. A fost realizată încadrarea funcțională în funcție de măsurile de conservare din planul de management, conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor/ elaborarea amenajamentelor silvice?(de exemplu: refugii de iernare pentru capra-neagră; locuri de "rotit" pentru cocoșul-de-munte și cocoșul-de-mesteacăn; zone de stâncărie, zone cu arbori bătrâni scorburoși, ce conțin colonii de hibernare de lilieci; zone stabile, recunoscute cu mari concentrații de bârloguri de urs)?	DA
8. Sunt integrate măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în amenajamentul silvic?	DA
9. În lipsa planurilor de management ale ariei naturale protejate de interes comunitar sunt integrate obiectivele de conservare a acestora și ale habitatelor și speciilor?	DA
10. Există alți factori care ar trebui luați în considerare, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar?	NU
11. Există un impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/programe existente sau propuse?	NU
12. Amenajamentul silvic cuprinde tăieri rase în suprafețele de pădure încadrate în grupa I funcțională, subgrupa funcțională 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită și subgrupa funcțională 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, potrivit Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare?	NU

### **E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorul an, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare sub masiv, sub formă de tăieri progresive și tăieri rase în parchete mici. În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării naturale și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

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

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

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

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

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

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

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

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

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

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

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

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Amenajamentul silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

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

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

Motivele pentru care este sau nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se prezintă pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

*1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*

Prin implementarea amenajamentului OS Brodina nu avem pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice. Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajament în zona de intersecție cu ANPIC, au caracter temporar. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

*2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul OS Brodina la intersecția cu ANPIC, au caracter temporar. Habitatele de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor pot deveni pe termen scurt impropii în cazul unor tipuri de lucrări, dar speciile afectate își pot remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect.

*3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):*

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul OS Brodina la intersecția cu ANPIC, au caracter temporar. Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințșului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar din punct de vedere al alterării/degradării prin deteriorare a calității habitatului, care să conducă la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor).

*4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul OS Brodina la intersecția cu ANPIC, au caracter temporar. Lucrările au o intensitate scăzută și se realizează de obicei în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra alterării/degradării prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

*5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul OS Brodina la intersecția cu ANPIC, au caracter temporar. Lucrările au o intensitate scăzută și se realizează de obicei în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce



minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra perturbării speciilor de faună prin schimbarea condițiilor de mediu existente și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din OS Brodina.

*6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajament în zona de intersecție cu ANPIC, au caracter temporar. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

*7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul OS Brodina la intersecția cu ANPIC, au caracter temporar. Privind modul de aplicare ale acestora, lucrările se desfășoară pe mai multe etape, pe suprafețe mici de teren care permit dispersarea speciilor în habitatele vecine, astfel avem un impact indirect minim la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

*8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul OS Brodina la intersecția cu ANPIC, au caracter temporar. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

*9. incertitudinile identificate:*

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.



## BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică-Silvică, București
- Florescu I. I. 1991, *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură*, Vol. II – *Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V., 1988, *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Leahu, I., 2001, *Amenajarea pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București
- xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 405 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 1040/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
- xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1040/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului ROSPA0089 Obcina Feredeului.
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredeului
- xxx, 2023 - I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”. „Amenajamentul OS Brodina”.

## COLECTIV DE ELABORARE

- ing. Zaharie Maxim Radu - expert atestat nivel principal RM – 1, EA

## ANEXE

Anexa 1 - OS Brodina \_Puncte\_cordonate (în format electronic)

Anexa 2 – Lucrări rămase de efectuat - OS Brodina

Anexa 3 - Suprapunere OS Brodina cu ANPIC

**Anexa 1 - Coordonatele STEREO 70 pentru limita fondului forestier proprietate a statului din OS Brodina**

**U.P. II Brodina**

Nr. Crt.	Trup de pădure	Parcele	Coordonate	
			X	Y
1	Dealul Cotos	1-4;	712078,1845 712050,0220 711763,4560 711749,9374 711250,9589 710779,9479 711383,4167 711793,8874 711951,1359 712028,9317 711933,1359	535928,5501 535406,9950 534967,5977 534701,0920 534148,1606 536197,8491 536711,7275 536597,7281 536330,3875 536093,6476 536077,7869
2	Pr. Ascuncel	5-16;	711763,4560 711749,9374 711250,9589 711107,8627 710825,6335 708912,5088 709310,5748 709556,4237 710490,6713	534967,5977 534701,0920 534148,1606 534110,2593 533547,0313 537525,7793 537678,0867 537490,4152 536294,6764
3	Pr. Ascuns	17-52;	703796,4253 704162,9017 704973,3536 705966,6179 706421,7651 706734,9468 706783,4712 706713,0576 706719,5827 707047,2442 707192,8489 707957,9478 708355,7103	536643,9473 537219,5587 537461,6023 538443,3900 538888,7735 538744,9821 538790,9866 538835,2050 538882,9377 538785,7168 538788,6521 537599,1514 537472,0589
4	Pr. Brodioara	60-89;	701695,2056 701500,0238 701233,3375 701540,2292 701844,0470 702069,0031 702753,2775 703345,9164	533619,9612 534463,1517 534968,6747 536322,0259 536378,7541 537513,0772 537136,7908 536722,4365

Nr. Crt.	Trup de pădure	Parcele	Coordonate	
			X	Y
5	Valea Brodinei	53-59, 90-107, 214, 215, 224, 223, 226, 232	710193,4290	532797,1955
			710238,0806	532469,4461
			710103,5608	532612,7887
			709890,8291	532303,4557
			709736,3931	532231,1208
			709077,4328	532272,6268
			708896,3770	532330,4838
			708803,7713	532252,3974
			708697,2164	532191,7859
			708639,9656	532240,3908
			708646,3994	532285,4402
			708254,4123	532450,0466
			707946,9015	532488,2828
			707940,5190	532351,8197
			707648,2270	532391,9166
			707645,4907	532255,2983
			707607,2321	532264,1370
			707611,0966	532392,0567
			707142,9284	532364,8684
			706990,1075	532479,0976
			708085,4686	532187,6464
			707842,8878	532240,2558
			707648,2270	532391,9166
			707292,5882	532293,9582
			706777,4345	532490,7853
			702460,1144	530033,2612
			706559,4552	532427,6097
			706123,4579	532146,3110
			706041,6439	532005,7439
			705998,6456	531937,5096
			706029,5416	531881,7149
			705969,3386	531857,0210
705950,9626	531907,6434			
705792,6951	531822,7422			
705520,1246	531662,1471			
705494,5572	531694,3429			
705246,4861	531380,3502			
704777,9052	531150,5812			
704395,4876	531092,1711			
704403,0385	531037,2852			
704100,3169	531008,9933			
704103,6122	530931,7757			
703776,6421	530961,6537			
703525,7860	530735,3904			

Nr. Crt.	Trup de pădure	Parcele	Coordonate	
			X	Y
6	Pr. Negru	108-121, 227;	700850,2701	530507,8842
			700294,6768	530753,0056
			699756,6698	530815,9700
			699774,2330	530950,3556
			699713,9852	531006,0021
			699814,9413	531200,9286
			699710,7379	531299,9417
			699570,6813	531260,9030
			699418,8363	532258,4105
			699469,3655	532231,8817
			699540,8284	532254,3884
			699502,7860	532374,9329
			700147,5891	532569,4952
			700481,5189	532336,6579
			700426,6721	532319,2096
			700581,2717	532270,8334
			700593,6485	532086,8589
			700697,7635	532276,2519
			700697,7442	532697,5738
			700625,4143	532718,7967
			700697,5124	532878,7104
699387,9876	531549,1704			
699520,3037	531853,7272			
699336,5838	532124,2333			
699676,7677	532606,6774			
701476,9194	533418,6860			
7	Pr. Bendereu	193-195;	702996,7854	530317,3525
			703098,5638	529986,0873
			703025,0672	529866,8245
			702817,3325	530030,0040
			702879,2148	530214,1772
			702753,4772	530201,1033
			702684,6916	530248,3144
			702633,7339	530250,3701
			702651,3405	530157,4977
			702673,9644	530180,9696
			702723,7806	530145,9818
			702632,4051	529935,1954
			702680,1216	529838,5931
			702830,4099	529553,4173
			702689,5900	529501,2654
			702742,8029	528661,7632
702696,2094	528606,9067			

Nr. Crt.	Trup de pădure	Parcele	Coordonate	
			X	Y
8	Pr. Hepa	196-212, 221;	705720,7648	527855,7991
			705825,7728	528529,1908
			705598,4707	528774,5610
			705681,8086	528920,5150
			705648,2949	529091,4336
			705550,6419	529689,6194
			705612,5020	529729,9292
			705554,7287	529807,9409
			705596,3142	529832,8433
			705425,9491	530135,0607
			705483,7568	530159,7941
			705498,3004	530230,7115
			705393,1036	530272,5086
			705381,7132	530317,4828
			705506,2100	530269,4703
			705334,3786	530407,0145
			705116,5041	530880,7562
			705761,3408	530683,2646
			705858,2803	530741,6694
			706386,5574	531219,7950
			706245,3680	531424,9299
			706292,8600	531463,1021
			706494,1899	531233,7975
			706521,8373	531160,0848
			706419,4491	531155,3190
			706426,0869	531073,4030
			706940,9993	530701,8918
			707445,8313	531087,9238
			707498,4102	531238,6529
			707497,9756	531372,9959
			707556,3289	531380,3514
			707632,4871	531288,8465
			708032,3758	531108,2786
			708025,6816	531045,4920
			708254,9045	531178,5292
			709295,4075	531775,7389
			709072,1861	531896,2706
			708780,5469	531958,0209
			708783,8952	532074,0604
			708743,0226	532125,0091
			708364,7293	532137,7083
			707623,6917	532193,2787
707291,4098	532205,7965			
706893,3250	532460,7164			
706775,2900	532437,4058			
706781,5064	532302,0621			
706745,2554	532291,9154			
706748,2837	532170,3564			
706253,8144	532037,4709			
705905,2181	531777,2347			
705732,3320	531776,0576			



Nr. Crt.	Trup de pădure	Parcele	Coordonate	
			X	Y
8	Pr. Hepa	196-212, 221;	705571,8237 705281,6496 704864,6744 704873,4788 704777,8024 704725,3027 704758,9097 704562,7733 704464,6871 704445,3626 704315,6033 704186,6540 703994,4214 703880,5073 703844,2611	531483,3357 531209,9828 531064,1367 531126,7006 531083,8416 530966,5670 530970,1761 530853,3090 530898,7877 530782,7821 530798,6890 530723,7717 530680,9774 530670,9077 530769,3096
9	Pr. Arșița	213;	712375,9226 712294,7650 711953,7853 711792,8628 711828,4216	533660,9993 533788,9878 533895,9404 533924,2438 533785,4587
10	Tr. Falcău	218, 219, 220, 222;	711915,6200 711888,0911 711831,8716 711851,7817 711830,4467 711863,0143 711821,0375 711786,1914 712167,9226 712256,2922 712239,6472 712226,3208 712117,4039	534392,2103 534391,7900 534247,4494 534242,2264 534437,2123 534506,4616 534522,5407 534427,7731 534676,2662 534857,1306 534944,3594 534944,9683 534702,6021
11	Cantonul Frasin	216;	710640,5583 710679,8391 710601,7496 710555,6410	533100,3810 533153,0242 533217,6030 533162,0302
12	Poiana Hepa	217;	705086,7653 705100,8692 705142,5129 705183,6436	530917,2575 530955,0556 530936,1017 530949,9490

**U.P. III Brodina de Sus**

Nr. Crt.	Trup de pădure	Parcele	Coordonate	
			X	Y
1	<i>Dosu Brodinei</i>	122-170,233,385, 418D, 419D, 420D, 421D,	702335.9465 699818.2997 698407.0636 697032.1712 696169.6195 698717.3727 698021.0573 697637.7745 697326.8316 698743.7954 699539.9587 700293.7412 701856.7184 701164.7137 701174.8744	529867.1298 530565.3822 530435.9138 527341.1118 525923.2993 524437.7863 522696.3172 523041.5283 522781.7469 521897.5671 521371.766 522079.4085 528281.2125 529094.2827 529212.3947
2	<i>Benschi</i>	171-173, 260, 262, 267, 272, 273, 274, 281, 402-404, 407, 409,422D, 428D	696109.566 694590.371 692937.4707 692019.1026 691868.2383 693446.4789 693344.7881 694119.5534 695233.3541	520488.1235 522118.935 522254.8192 522167.5925 522044.9803 521374.4131 520883.199 520471.5149 519783.4993
3	<i>Brodina de Sus</i>	174-192,365, 401,417D,	700269.1133 700121.0456 700185.3213 700993.7685 702216.1628 702704.2086 704320.731 702330.962 701856.7184	522007.2588 521718.0321 520971.8073 520713.9974 523324.9613 524248.2291 527871.2191 528389.9612 528281.2125
4	<i>Calela</i>	247	697494.0178 697381.8507 697504.0679	522076.777 522143.7743 522148.7546
5	<i>Vipcina</i>	250, 251, 254, 256, 257, 396	697029.8547 695456.8504 695185.0214 695434.8308 695791.9843 696990.9148 697404.5021	521392.1784 522607.6255 522266.8849 521275.5608 520923.8718 520835.4393 520789.1093
6	<i>Hrojini</i>	289, 295, 297, 298, 423D, 424D, 427D	691585.7411 692616.4895 693578.4997 694269.1149 692776.1034	518565.5761 517780.7692 516902.3477 516182.7887 517807.5678
7	<i>Hrebeni</i>	300	694269.1149 694389.1214 694292.4339	516182.7887 516273.6762 516324.4410

Nr. Crt.	Trup de pădure	Parcele	Coordonate	
			X	Y
8	<i>Pohoniș</i>	304, 425D	695077.6846 694306.9785 694050.8300 694387.4302	517593.7240 518245.0946 518092.6119 517558.7462
9	<i>Fața Brodinei</i>	314, 316	696277.0985 696358.0382 697147.0263 697215.274	520461.0388 520316.3410 520051.5800 520300.1894
10	<i>Sărătura</i>	318,324,325, 426D	696952.1445 697109.8741 698418.8913 697887.794	519559.7819 519179.8473 519404.8208 697887.7940
11	<i>Dosu Oglinzi</i>	319,326,327,410	696593.9694 696361.148 697605.5409 698010.0326 697561.4871 696913.2138	519233.3772 518401.0042 517798.5468 518277.6034 518660.0031 519217.5865
12	<i>Oglinda</i>	335-337	696855.9434 696648.7043 697107.2302 697214.5617	517148.6333 516992.7137 516439.5378 516578.4370
13	<i>Salaș</i>	348,349, 429D	698289.3688 698743.3895 698678.9977 698386.6063	518566.6729 518383.3340 518777.2668 518817.8097
14	<i>Hrabușna</i>	359-361	699318.0836 699824.2166 699874.8751 699392.0813	521037.7153 520553.3361 520940.3827 521036.9497

## Anexa 2

### Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2024) al Ocolului Silvic Brodina, suprapuse peste Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale	Volum total	Volum rămas de extras
II Brodina	200 A	18,22	T. PROGRESIVE (racordare)	4227,00	1841,00
II Brodina	209 B	28,33	T. PROGRESIVE (racordare)	9172,00	3036,00
II Brodina	212 A	40,32	T. PROGRESIVE (însămânțare)	8060,00	6224,00
II Brodina	206 A	1,26	T. DE CONSERVARE	31,00	31,00
II Brodina	201 B	29,85	RĂRITURI	1219,00	1219,00
II Brodina	198 B	0,46	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	202 C	0,10	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	204 E	0,66	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	205 A	4,50	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	200A	1,50	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	202A	0,14	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	209B	6,50	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	205 F	0,43	T. Igienă	0,43	0,43
II Brodina	209 A	0,43	T. Igienă	0,43	0,43
II Brodina	211 A	0,75	T. Igienă	0,75	0,75
II Brodina	211 F	0,65	T. Igienă	0,65	0,65
II Brodina	212 C	0,25	T. Igienă	0,25	0,25
II Brodina	213	8,55	T. Igienă	8,55	8,55
<b>TOTAL U.P. II Brodina</b>		<b>142,90</b>		<b>22720,06</b>	<b>12362,06</b>
III Brodina de Sus	129 C	7,39	T. PROGRESIVE (p lum., rac)	2638,00	1161,46
III Brodina de Sus	150 B	16,90	T. PROGRESIVE (p lum., rac)	9546,00	5457,69
III Brodina de Sus	162 A	43,62	T. PROGRESIVE (p lum., rac)	21832,00	11604,46
III Brodina de Sus	164 A	62,82	T. PROGRESIVE (insam., p lum)	24219,00	13296,69
III Brodina de Sus	166 B	41,93	T. PROGRESIVE (punere lumina)	9010,00	2244,87
III Brodina de Sus	171 C	24,08	T. PROGRESIVE (insamintare)	4506,00	1801,22
III Brodina de Sus	172 A	28,91	T. PROGRESIVE (punere lumina)	4700,00	1770,92
III Brodina de Sus	173 D	38,53	T. PROGRESIVE (punere lumina)	7507,00	6970,49
III Brodina de Sus	175 B	16,41	T. PROGRESIVE (insamintare)	3168,00	1004,64
III Brodina de Sus	177 A	39,99	T. PROGRESIVE (punere lumina)	10941,00	1652,65
III Brodina de Sus	178 A	40,38	T. PROGRESIVE (insam., p lum)	17350,00	8137,01
III Brodina de Sus	183 D	1,09	T. PROGRESIVE (insamintare)	172,00	172,00
III Brodina de Sus	191 C	31,06	T. PROGRESIVE (punere lumina)	8199,00	2548,06
III Brodina de Sus	256 F	0,30	T. RASE	107,00	107,00
III Brodina de Sus	257 A	1,25	T. RASE	618,00	618,00

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale	Volum total	Volum rămas de extras
III Brodina de Sus	262 A	2,51	T. PROGRESIVE (punere lumina)	659,00	659,00
III Brodina de Sus	297 A	2,14	T. RASE	148,00	148,00
III Brodina de Sus	349 B	1,00	T. RASE	411,00	411,00
III Brodina de Sus	361 A	1,27	T. PROGRESIVE (insamintare)	232,00	232,00
III Brodina de Sus	407 B	1,40	T. PROGRESIVE (racordare)	114,00	114,00
III Brodina de Sus	298 A	0,50	T. DE CONSERVARE	18,00	18,00
III Brodina de Sus	401	2,02	T. DE CONSERVARE	89,00	89,00
III Brodina de Sus	134 C	0,65	RARITURI	16,00	16,00
III Brodina de Sus	149 F	1,27	RARITURI	46,00	46,00
III Brodina de Sus	155 B	40,51	RARITURI	1669,00	1669,00
III Brodina de Sus	158 A	27,95	RARITURI	644,00	644,00
III Brodina de Sus	158 B	1,24	RARITURI	51,00	51,00
III Brodina de Sus	159 B	26,34	RARITURI	513,00	513,00
III Brodina de Sus	171 D	1,04	RARITURI	25,00	25,00
III Brodina de Sus	233 A	0,62	RARITURI	25,00	25,00
III Brodina de Sus	233 C	0,66	RARITURI	19,00	19,00
III Brodina de Sus	247	0,59	RARITURI	14,00	14,00
III Brodina de Sus	254 C	5,32	RARITURI	181,00	181,00
III Brodina de Sus	260 A	3,28	RARITURI	144,00	144,00
III Brodina de Sus	267 A	1,25	RARITURI	42,00	42,00
III Brodina de Sus	289 A	1,29	RARITURI	53,00	53,00
III Brodina de Sus	298 B	0,37	RARITURI	9,00	9,00
III Brodina de Sus	304 B	9,07	RARITURI	96,00	96,00
III Brodina de Sus	316	4,70	RARITURI	139,00	139,00
III Brodina de Sus	318 A	7,13	RARITURI	246,00	246,00
III Brodina de Sus	327 B	1,60	RARITURI	68,00	68,00
III Brodina de Sus	335	0,61	RARITURI	19,00	19,00
III Brodina de Sus	336	1,71	RARITURI	53,00	53,00
III Brodina de Sus	337	7,54	RARITURI	188,00	188,00
III Brodina de Sus	348 B	0,54	RARITURI	14,00	14,00
III Brodina de Sus	349 A	2,53	RARITURI	72,00	72,00
III Brodina de Sus	385 A	2,44	RARITURI	97,00	97,00
III Brodina de Sus	385 B	1,87	RARITURI	72,00	72,00
III Brodina de Sus	360 A	2,73	RARITURI	91,00	91,00
III Brodina de Sus	365 A	1,23	RARITURI	42,00	42,00
III Brodina de Sus	403	1,95	RARITURI	66,00	66,00
III Brodina de Sus	149 M	0,40	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	155 C	1,04	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	158 F	0,87	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	169 F	0,25	Curatiri	0,00	0,00
III Brodina de Sus	169 G	0,56	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	169 K	0,59	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	170 C	1,72	Curatiri	2,00	2,00
III Brodina de Sus	170 K	0,97	Curatiri	1,00	1,00



Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale	Volum total	Volum rămas de extras
III Brodina de Sus	174 K	0,41	Curatiri	0,00	0,00
III Brodina de Sus	180 B	5,59	Curatiri	40,00	40,00
III Brodina de Sus	180 E	1,94	Curatiri	5,00	5,00
III Brodina de Sus	180 I	0,76	Curatiri	2,00	2,00
III Brodina de Sus	180 J	0,68	Curatiri	0,00	0,00
III Brodina de Sus	180 K	3,21	Curatiri	4,00	4,00
III Brodina de Sus	180 L	0,51	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	181 D	2,18	Curatiri	8,00	8,00
III Brodina de Sus	181 F	1,24	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	181 G	2,72	Curatiri	7,00	7,00
III Brodina de Sus	181 H	0,34	Curatiri	0,00	0,00
III Brodina de Sus	181 I	1,32	Curatiri	3,00	3,00
III Brodina de Sus	182 D	8,26	Curatiri	10,00	10,00
III Brodina de Sus	182 F	6,14	Curatiri	9,00	9,00
III Brodina de Sus	184 D	0,84	Curatiri	2,00	2,00
III Brodina de Sus	184 E	2,05	Curatiri	2,00	2,00
III Brodina de Sus	184 F	1,02	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	185 E	2,66	Curatiri	2,00	2,00
III Brodina de Sus	300 A	0,38	Curatiri	3,00	3,00
III Brodina de Sus	314 B	0,81	Curatiri	1,00	1,00
III Brodina de Sus	327 A	1,85	Curatiri	2,00	2,00
III Brodina de Sus	348 C	1,89	Curatiri	3,00	3,00
III Brodina de Sus	407 A	1,08	Curatiri	13,00	13,00
III Brodina de Sus	135 D	1,29	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	135 E	1,54	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	136 D	0,46	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	140 F	1,43	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	141 D	2,94	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	149 L	2,49	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	150 D	1,15	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	150 E	1,95	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	150 J	0,42	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	151 H	16,72	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	169 B	19,80	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	169 G	0,56	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	183 C	2,44	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	183 G	2,37	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	187 D	5,49	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	189 H	1,26	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	360 B	0,74	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	360 C	1,02	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	361 B	3,75	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	304 C	1,90	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	304 D	5,34	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	304 E	0,81	DEGAJARI	0,00	0,00



Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale	Volum total	Volum rămas de extras
III Brodina de Sus	304 F	2,22	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	326 D	0,91	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	165 A	2,87	IMPADURIRI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	131 C	1,14	IGIENA	1,14	1,14
III Brodina de Sus	131 D	3,29	IGIENA	3,29	3,29
III Brodina de Sus	132 C	0,45	IGIENA	0,45	0,45
III Brodina de Sus	132 D	0,53	IGIENA	0,53	0,53
III Brodina de Sus	140 E	0,44	IGIENA	0,44	0,44
III Brodina de Sus	150 F	0,14	IGIENA	0,14	0,14
III Brodina de Sus	151 D	0,30	IGIENA	0,30	0,30
III Brodina de Sus	151 E	0,20	IGIENA	0,20	0,20
III Brodina de Sus	152 D	1,35	IGIENA	1,35	1,35
III Brodina de Sus	153 A	7,87	IGIENA	7,87	7,87
III Brodina de Sus	153 D	2,47	IGIENA	2,47	2,47
III Brodina de Sus	164 F	1,12	IGIENA	1,12	1,12
III Brodina de Sus	167 A	1,07	IGIENA	1,07	1,07
III Brodina de Sus	167 G	0,77	IGIENA	0,77	0,77
III Brodina de Sus	167 J	0,58	IGIENA	0,58	0,58
III Brodina de Sus	170 S	0,56	IGIENA	0,56	0,56
III Brodina de Sus	174 F	1,43	IGIENA	1,43	1,43
III Brodina de Sus	178 C	0,28	IGIENA	0,28	0,28
III Brodina de Sus	182 G	0,68	IGIENA	0,68	0,68
III Brodina de Sus	183 E	4,05	IGIENA	4,05	4,05
III Brodina de Sus	184 G	0,91	IGIENA	0,91	0,91
III Brodina de Sus	254 D	1,61	IGIENA	1,61	1,61
III Brodina de Sus	254 F	0,84	IGIENA	0,84	0,84
III Brodina de Sus	256 B	3,88	IGIENA	3,88	3,88
III Brodina de Sus	260 B	1,64	IGIENA	1,64	1,64
III Brodina de Sus	272 A	1,31	IGIENA	1,31	1,31
III Brodina de Sus	273 A	3,13	IGIENA	3,13	3,13
III Brodina de Sus	274 A	4,34	IGIENA	4,34	4,34
III Brodina de Sus	281 A	0,29	IGIENA	0,29	0,29
III Brodina de Sus	295 A	0,50	IGIENA	0,50	0,50
III Brodina de Sus	304 A	15,73	IGIENA	15,73	15,73
III Brodina de Sus	314 A	0,50	IGIENA	0,50	0,50
III Brodina de Sus	324 A	2,51	IGIENA	2,51	2,51
III Brodina de Sus	326 B	1,11	IGIENA	1,11	1,11
III Brodina de Sus	359 A	0,71	IGIENA	0,71	0,71
III Brodina de Sus	359 B	0,80	IGIENA	0,80	0,80
III Brodina de Sus	359 C	0,30	IGIENA	0,30	0,30
III Brodina de Sus	365 B	1,39	IGIENA	1,39	1,39
III Brodina de Sus	402	5,00	IGIENA	5,00	5,00
III Brodina de Sus	404	0,79	IGIENA	0,79	0,79
III Brodina de Sus	410	3,12	IGIENA	3,12	3,12
<b>TOTAL U.P. III Brodina de Sus</b>		<b>778,81</b>		<b>131104,13</b>	<b>65138,29</b>

**Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2024)  
al Ocolului Silvic Brodina, nesuprapuse peste Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina  
Feredeului**

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale	Volum total	Volum rămas de extras
II Brodina	7 B	23,08	T. PROGRESIVE (p lum, rac)	6876,00	3188,70
II Brodina	7 D	3,58	T. PROGRESIVE (punere lumină)	615,00	342,58
II Brodina	8 B	2,48	T. PROGRESIVE (însămânțare)	345,00	256,00
II Brodina	16 E	17,69	T. PROGRESIVE (punere lumină)	2956,00	703,00
II Brodina	18 A	51,27	T. PROGRESIVE (însămân, p lum)	7807,00	1122,00
II Brodina	19 A	40,11	T. PROGRESIVE (punere lumină)	6557,00	3116,00
II Brodina	33 A	27,06	T. PROGRESIVE (p lum, rac)	9308,00	6781,13
II Brodina	38 D	0,75	T. PROGRESIVE (însămânțare)	137,00	42,56
II Brodina	48 B	17,40	T. PROGRESIVE (punere lumină)	3069,00	1224,00
II Brodina	55 F	1,56	T. PROGRESIVE (racordare)	599,00	417,00
II Brodina	58 A	35,02	T. PROGRESIVE (punere lumină)	5175,00	1642,00
II Brodina	63 C	45,91	T. PROGRESIVE (punere lumină)	3211,00	2007,00
II Brodina	64 A	24,12	T. PROGRESIVE (racordare)	8747,00	2907,50
II Brodina	64 C	37,58	T. PROGRESIVE (punere lumină)	4493,00	595,00
II Brodina	67 A	50,82	T. PROGRESIVE (p lum, rac)	18773,00	14106,00
II Brodina	67 E	29,18	T. PROGRESIVE (punere lumină)	3881,00	426,00
II Brodina	70 A	37,91	T. PROGRESIVE (punere lumină)	6039,00	4112,00
II Brodina	73 A	19,84	T. PROGRESIVE (însămânțare)	3772,00	3134,00
II Brodina	75 B	15,88	T. PROGRESIVE (însămânțare)	2811,00	2449,00
II Brodina	78 A	24,44	T. PROGRESIVE (p lum, rac)	10978,00	5601,00
II Brodina	79 B	28,46	T. PROGRESIVE (p lum, rac)	10837,00	7580,30
II Brodina	83 B	12,28	T. PROGRESIVE (însămânțare)	2234,00	1845,00
II Brodina	83 E	21,46	T. PROGRESIVE (punere lumină)	3089,00	1017,00
II Brodina	85 F	4,54	T. PROGRESIVE (punere lumină)	624,00	543,00
II Brodina	89 E	12,33	T. PROGRESIVE (însămânțare)	2053,00	1621,00
II Brodina	93 A	27,78	T. PROGRESIVE (însămânțare)	4791,00	1332,00
II Brodina	98 A	16,99	T. PROGRESIVE (însămânțare)	3132,00	2469,84
II Brodina	113 B	12,02	T. PROGRESIVE (punere lumină)	1680,00	1475,00
II Brodina	117 A	51,78	T. PROGRESIVE (p lum, rac)	11754,00	3343,50
II Brodina	118 A	32,65	T. PROGRESIVE (p lum, rac)	9441,00	6798,35
II Brodina	5 B	3,41	T. DE CONSERVARE	139,00	139,00
II Brodina	5 E	3,64	T. DE CONSERVARE	154,00	154,00
II Brodina	6 B	3,66	T. DE CONSERVARE	211,00	211,00
II Brodina	7 E	2,35	T. DE CONSERVARE	103,00	103,00

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale	Volum total	Volum rămas de extras
II Brodina	1 A	0,89	RĂRITURI	14,00	14,00
II Brodina	1 B	34,81	RĂRITURI	686,00	686,00
II Brodina	9 B	9,18	RĂRITURI	49,00	49,00
II Brodina	12 A	45,77	RĂRITURI	342,00	342,00
II Brodina	19 B	0,43	RĂRITURI	6,00	6,00
II Brodina	19 C	0,43	RĂRITURI	6,00	6,00
II Brodina	21 D	1,71	RĂRITURI	27,00	27,00
II Brodina	60 A	41,82	RĂRITURI	1637,00	1637,00
II Brodina	60 B	3,76	RĂRITURI	43,00	43,00
II Brodina	78 B	13,66	RĂRITURI	245,00	245,00
II Brodina	78 C	27,22	RĂRITURI	1466,00	1466,00
II Brodina	78 D	0,35	RĂRITURI	7,00	7,00
II Brodina	80 A	32,91	RĂRITURI	781,00	781,00
II Brodina	84 B	2,01	RĂRITURI	58,00	58,00
II Brodina	85 B	8,88	RĂRITURI	316,00	316,00
II Brodina	101 D	0,74	RĂRITURI	24,00	24,00
II Brodina	113 C	9,64	RĂRITURI	434,00	434,00
II Brodina	113 D	2,14	RĂRITURI	72,00	72,00
II Brodina	17 F	13,45	CURĂȚIRI	0,00	0,00
II Brodina	17 G	13,92	CURĂȚIRI	62,00	62,00
II Brodina	17 H	9,00	CURĂȚIRI	0,00	0,00
II Brodina	45	30,37	CURĂȚIRI	232,00	232,00
II Brodina	88 D	4,92	CURĂȚIRI	101,00	101,00
II Brodina	16 A	5,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	17 H	5,70	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	55D	0,82	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	57 C	2,22	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	65 A	3,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	66 A	6,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	83 A	5,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	83F	6,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	85A	9,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	86A	6,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	120 A	6,00	DEGAJĂRI	0,00	0,00
II Brodina	17A	4,72	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	42A	0,90	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	63A	5,33	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	64A	2,30	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	86C	2,50	ÎMPĂDURIRI	0,00	0,00
II Brodina	2 E	0,43	T. Igienă	0,43	0,43
II Brodina	2 F	0,30	T. Igienă	0,30	0,30
II Brodina	3 H	2,15	T. Igienă	2,15	2,15
II Brodina	3 I	0,48	T. Igienă	0,48	0,48
II Brodina	3 J	0,97	T. Igienă	0,97	0,97
II Brodina	5 A	0,68	T. Igienă	0,68	0,68

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale	Volum total	Volum rămas de extras
II Brodina	6 C	1,34	T. Igienă	1,34	1,34
II Brodina	14 C	12,22	T. Igienă	12,22	12,22
II Brodina	16 C	3,73	T. Igienă	3,73	3,73
II Brodina	21 E	0,54	T. Igienă	0,54	0,54
II Brodina	33 D	1,28	T. Igienă	1,28	1,28
II Brodina	36 B	0,90	T. Igienă	0,90	0,90
II Brodina	40 B	0,36	T. Igienă	0,36	0,36
II Brodina	44 A	35,31	T. Igienă	35,31	35,31
II Brodina	49 C	1,01	T. Igienă	1,01	1,01
II Brodina	50 B	0,57	T. Igienă	0,57	0,57
II Brodina	52 B	1,79	T. Igienă	1,79	1,79
II Brodina	53 K	0,47	T. Igienă	0,47	0,47
II Brodina	54 E	0,60	T. Igienă	0,60	0,60
II Brodina	55 I	0,33	T. Igienă	0,33	0,33
II Brodina	55 J	0,37	T. Igienă	0,37	0,37
II Brodina	56 A	1,55	T. Igienă	1,55	1,55
II Brodina	56 F	0,39	T. Igienă	0,39	0,39
II Brodina	58 B	7,15	T. Igienă	7,15	7,15
II Brodina	73 C	1,73	T. Igienă	1,73	1,73
II Brodina	74 C	0,84	T. Igienă	0,84	0,84
II Brodina	89 F	0,89	T. Igienă	0,89	0,89
II Brodina	90 C	1,22	T. Igienă	1,22	1,22
II Brodina	97 B	0,56	T. Igienă	0,56	0,56
II Brodina	97 G	1,53	T. Igienă	1,53	1,53
II Brodina	104 C	12,89	T. Igienă	12,89	12,89
II Brodina	111 B	0,50	T. Igienă	0,50	0,50
II Brodina	112 B	9,01	T. Igienă	9,01	9,01
II Brodina	113 E	0,86	T. Igienă	0,86	0,86
II Brodina	114 A	14,49	T. Igienă	14,49	14,49
II Brodina	117 C	1,51	T. Igienă	1,51	1,51
II Brodina	118 C	3,53	T. Igienă	3,53	3,53
II Brodina	214	0,79	T. Igienă	0,79	0,79
II Brodina	215 A	1,71	T. Igienă	1,71	1,71
II Brodina	215 B	0,73	T. Igienă	0,73	0,73
II Brodina	224	0,30	T. Igienă	0,30	0,30
II Brodina	232 A	0,43	T. Igienă	0,43	0,43
II Brodina	232 B	0,38	T. Igienă	0,38	0,38
<b>TOTAL U.P. II Brodina</b>		<b>1246,35</b>		<b>163127,82</b>	<b>89541,28</b>
III Brodina de Sus	124 A	27,11	T. PROGRESIVE (punere lumina)	4499,00	1295,74
III Brodina de Sus	122 B	3,24	T. DE CONSERVARE	93,00	93,00
III Brodina de Sus	122 F	1,39	DEGAJARI	0,00	0,00
III Brodina de Sus	122 G	1,61	IGIENA	1,61	1,61
III Brodina de Sus	122 H	0,53	IGIENA	0,53	0,53
<b>TOTAL U.P III Brodina de Sus</b>		<b>33,88</b>		<b>4594,14</b>	<b>1390,88</b>







