

**RAPORT DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
”AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC
STEJARU”
DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA,
JUDEȚUL TULCEA**



Realizat de:

P.F.A. FĂGĂRAȘ V. MARIUS MIRODON

Beneficiar

**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură
„MARIN DRĂCEA”
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Producție
Pitești**

2019

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PROIECTUL SUPUS AVIZĂRII.....	7
1.1. Titularul proiectului.....	7
1.2. Informații despre autorul atestat al Raportului de mediu.....	7
1.3. Denumirea și durata proiectului.....	7
1.4. Localizarea geografică și administrativă a proiectului.....	8
1.5. Coordonatele Stereo 70 ale OS Stejaru.....	9
1.6. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	10
1.7. Administrarea fondului forestier al OS Stejaru.....	10
1.8. Gospodărirea din trecut a pădurilor din OS Stejaru.....	11
1.9. Obiective îndeplinite de pădurile din OS Stejaru.....	13
1.10. Descrierea amenajamentului silvic al OS Stejaru.....	15
1.11. Categoriile funcționale de păduri din cadrul OS Stejaru.....	20
1.12. Baze de amenajare a pădurilor din cadrul OS Stejaru	21
1.14.1. Regimuri și tratamente silvice în pădurile din OS Stejaru.....	21
1.14.2. Compoziția- țel a pădurilor din OS Stejaru.....	26
1.14.3. Exploatabilitatea și ciclul pădurilor din OS Stejaru.....	27
1.13. Subunități de gospodărire a pădurilor constituite în cadrul OS Stejaru.....	27
1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în cadrul OS Stejaru.....	28
1.15. Tipuri natural de păduri existente în cadrul OS Stejaru.....	29
1.16. Informații privind lucrările efectuate și producția lemnoasă vizată	32
1.15.1. Informații privind posibilitatea de produse principale.....	33
1.15.2. Informații privind posibilitatea de produse secundare.....	34
1.17. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	36
1.17.1. Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe.....	36
1.17.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită.....	38
1.18. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.....	39
1.19. Refacerea arboretelor slab productive din cadrul OS Stejaru.....	41
1.20. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	42
1.21. Protecția fondului forestier al OS Stejaru.....	45
1.21.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	45
1.21.2. Protecția împotriva incendiilor.....	46
1.21.3. Protecția pădurilor împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	46

1.22. Infrastructura Ocolului silvic Stejaru.....	48
1.23. Resursele naturale din cadrul OS Stejaru, altele decât lemnul.....	48
1.24. Informații despre resursele naturale și materiile prime utilizate în cadrul proiectului.....	50
1.25. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	55
1.26. Informații despre poluanții fizici și biologici generați de activitatea propusă.....	56
1.27. Principalele alternative ale proiectului.....	56
1.28. Glosar de termeni conform legislației silvice.....	58
2. PROCESE TEHNOLOGICE.....	59
2.1. Descrierea proceselor tehnologice ale planului de amenajament.....	64
2.2. Tipuri de lucrări silvice realizate în cadrul OS Stejaru.....	64
2.2.1. Tăieri de regenerare cu obținere de produse principale.....	65
2.2.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	65
2.2.3. Lucrări de igienă.....	69
2.2.4. Tăieri de conservare.....	71
2.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.....	72
2.4. Tehnologii de exploatare.....	73
2.5. Perioadele legale pentru exploatarea masei lemnoase din păduri.....	77
	78
3. INFORMAȚII DESPRE DEȘEURILE GENERATE ȘI MANAGEMENTUL DEȘEURILOR.....	80
4. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJAMENT.....	82
4.1. Modificări potențiale ale componentelor de mediu în situația implementării planului de amenajament.....	82
4.2. Caracteristici de mediu în zona OS Stejaru.....	82
4.2.1 Geologie.....	82
4.2.2. Geomorfologie.....	82
4.2.3. Hidrografie.....	83
4.2.4. Factorii climatici.....	84
4.2.5. Solurile zonei.....	85
	91
5. ASPECTE RELEVANTE PRIVIND BIODIVERSITATEA DIN ZONA OS STEJARU ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	97
5.1. Metodologia de lucru folosită în monitorizarea și descrierea habitatelor, a florei și a faunei de interes comunitar.....	97
5.2. Arii protejate din zona OS Stejaru care ar putea fi afectate prin implementarea planului de amenajament silvic.....	97
5.2.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.....	99
	101

5.2.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0091 Pădurea Babadag.....	
5.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0100 Stepa Casimcea.....	103
5.2.4. Rezervații naturale din zona OS Stejaru.....	103
5.3. Tipuri de habitate de interes comunitar și tipuri de păduri din zona OS Stejaru care ar putea fi afectate de implementarea planului de amenajament.....	104
5.4. Descrierea habitatelor de interes comunitar din zona OS Stejaru și a biodiversității lor specifice.....	116
5.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Stejaru.....	119
5.6. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor protejate de faună din zona OS Stejaru.....	131
5.7. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună semnalate în zona OS Stejaru.....	136
5.8. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Stejaru.....	177
5.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	182
5.10. Realizarea hărților cu distribuția habitatelor și a speciilor în zona de interes.....	182
6. ALTE ASPECTE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PLANULUI DE AMENAJAMENT SILVIC.....	183
6.1. Starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste fondul forestier al OS Stejaru.....	184
6.1.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din OS Stejaru.....	184
6.1.2. Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din OS Stejaru.....	187
6.1.3. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din OS Stejaru.....	188
6.1.3.1. Starea de conservare a speciilor de păsări din zona OS Stejaru.....	189
6.1.3.2. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile și mamifere din zona OS Stejaru.....	190
7. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ALE PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI A BIODIVERSITĂȚII DIN ARIILE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	193
7.1. Impactul potențial al planului asupra calității factorilor de mediu din zona Ocolului silvic Stejaru și măsuri de reducere a impactului.....	200
7.1.1. Impactul potențial al planului asupra calității aerului.....	200
7.1.2. Impactul potențial al planului asupra calității surselor de apă.....	200
7.1.3. Impactul potențial al planului asupra calității solului.....	201
	202

7.2. Impactul potențial al amenajamentului silvic asupra mediului social și economic din zona OS Stejaru	203
7.3. Impactul potențial al planului asupra populației și a sănătății umane.....	204
7.4. Impactul potențial al planului asupra peisajului.....	204
7.5. Impactul potențial al planului asupra patrimoniului cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic.....	205
7.6. Impactul potențial transfrontalier al planului de amenajament.....	206
7.7. Impactul potențial al planului asupra ariilor protejate de interes comunitar din zona OS Stejaru și măsuri de reducere a impactului.....	206
7.7.1. Impactul amenajamentului silvic asupra biodiversității din situl ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și măsuri de reducere a impactului.....	208
7.7.2. Impactul amenajamentului silvic asupra biodiversității din ROSPA0091 Pădurea Babadag și măsuri de reducere a impactului.....	221
7.7.3. Impactul amenajamentului silvic asupra ROSPA0100 Stepa Casimcea și măsuri de reducere a impactului.....	224
8. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA TIPURILOR DE IMPACT NEGATIV SUSCEPTIBILE SĂ AFECTEZE SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA OCOLULUI SILVIC STEJARU.....	227
8.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Stejaru.....	227
8.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	229
8.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	229
8.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	230
8.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	231
8.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	231
8.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Stejaru.....	232
8.8. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ cu planul de amenajament al OS Stejaru.....	233
8.9. Procentul pierdut din suprafața habitatelor ce vor suferi defrișări.....	233
8.10. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	235
	235

8.11. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	235
8.12. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	237
9. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU, A HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DIN ZONA O.S. STEJARU.....	237
9.1. Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra factorilor de mediu.....	239
9.2. Măsuri generale de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	258
9.3. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	278
9.4. Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului de amenajament silvic.....	279
9.5. Calendarul pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	280
9.6. Calendarul pentru corelarea lucrărilor silvotehnice cu perioadele de reproducere/ cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	282
10. ANALIZA ALTERNATIVELOR.....	284
CONCLUZII.....	290
REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC.....	293
BIBLIOGRAFIE.....	299
ANEXE.....	300
CV-uri si atestate.....	

