

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
"MARIN DRĂCEA" – Stațiunea PITEȘTI



COMPLETĂRI LA RAPORTUL DE MEDIU
ȘI LA STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU AMENAJAMENTUL
OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ
DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI
JUDEȚUL MEHEDINȚI

DIRECTOR STAȚIUNE: ing. Silviu PĂUNESCU



2024

CUPRINS

1. PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO	<u>3</u>
1.1. Date generale	<u>3</u>
1.2. Componenta "Ciucevelele Cernei"	<u>4</u>
1.3. Zona tampon de protecție	<u>6</u>
1.4. Zona tampon de conservare a peisajului	<u>8</u>
1.5. Concluzii	<u>17</u>
ANEXE	<u>18</u>

1. PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

1.1 Date generale

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, inclusă în Situl "Domogled – Valea Cernei" din cadrul Patrimoniului Mondial UNESCO care este situată în limitele teritorial-administrative ale Ocolului silvic Baia de Aramă, este de 15.578,80 ha (87% din suprafața totală a ocolului silvic) și este grupată în patru unități de producție (UP VIII Olanu, UP IX Balmeș, UP X Ivanu și UP XI Cernișoara). Constituirea Sitului "Domogled – Valea Cernei" s-a făcut după întâlnirea de lucru privind nominalizarea unor păduri virgine și seculare de fag din România ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO "O nominalizare comună a unor păduri virgine și seculare de fag ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO: Pădurile de fag – patrimoniul natural comun al Europei", organizată în data de 27.08.2014, la Direcția Silvică Mehedinți, în conformitate cu adresa Departamentului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 12622/CD/22.08.2014, în urma căreia s-a încheiat procesul verbal, înregistrat la direcția Silvică Mehedinți cu nr. 6997/27.08.2014.

Repartizarea suprafeței din Situl "Domogled – Valea Cernei" - componenta și zona tampon, în cadrul celor patru unități de producție este următoarea:

U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure și terenuri de împădurit, reîmpădurit	Terenuri cu alte categorii de folosință	Total
VIII Olanu	1-85, 88-89, 99-179, 181-236, 238-247, 249-253, 256-271, 273, 277-281, 283-285, 287-298, 300-301, 303-335	5131,58	167,42	5299,00
IX Balmeș	11-14; 16; 19-76, 79-90	2716,50	41,91	2758,41
X Ivanu	1-77, 81, 84, 85, 87, 88, 96, 97, 106-115, 117, 118, 120-126	2505,53	39,69	2545,22
XI Cernișoara	1-177, 182-193, 195,196	4883,71	92,46	4976,17
Total		15237,32	341,48	15578,80

Din suprafața totală, de 15.578,80 ha, 15.237,32 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 341,48 ha sunt terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri neproductive, terenuri pentru hrana vânatului, drumuri forestiere etc.), în care, prin amenajamentul silvic nu s-au propus lucrări.

Situl "Domogled-Valea Cernei", în limitele teritorial-administrative ale Ocolului silvic Baia de Aramă, este constituit din:

a) Componenta "Ciucevele Cernei", care cuprinde următoarele parcele din UP XI Cernișoara: 107-113, 124-129, 131-139, 140%, 141, 149, 150%, 160% și 161;

b) Zona tampon a componentei "Ciucevele Cernei", care cuprinde restul parcelor din Parcul Național Domogled-Valea Cernei situat în limitele teritorial administrative ale Ocolului silvic Baia de Aramă.

Practic, Situl "Domogled-Valea Cernei" a fost constituit în limitele Parcului Național Domogled-Valea Cernei situat în Ocolul silvic Baia de Aramă.

Arboretele și terenurile de împădurit sau reîmpădurit din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de ocolul silvic Baia de Aramă au fost încadrate integral în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

În procesul verbal încheiat în urma întâlnirii de lucru menționate anterior este precizat faptul că managementul în zona tampon va corespunde prevederilor amenajamentelor silvice. Evident, pădurile îndeplinesc funcții multiple, iar amenajamentul silvic a ținut seama de acest important aspect. Prin urmare, la încadrarea funcțională a arboretelor s-au avut în vedere categoriile funcționale specifice: zonării interne a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, arboretelor din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, arboretelor din rezervații naturale, din păduri virgine-cvasivirgine etc.

1.2. Componenta "Ciucevele Cernei"

Componenta "Ciucevele Cernei" din Situl "Domogled-Valea Cernei" are o suprafață de 939,44 ha și este constituită din păduri (904,23 ha) și terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (35,21 ha, din care terenuri neproductive – 25,43 ha și terenuri pentru hrana vânatului – 9,78 ha).

Evidența arboretelor – Componenta Patrimoniul Mondial UNESCO – "Ciucevele Cernei"

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Consistența	Vârsta (ani)	
XI Cernișoara	107	10,13	0,8	170	
	108A	7,27	0,8	130	
	108B	3,98	0,7	130	
	108C	6,36	0,8	130	
	108D	4,96	0,8	130	
	108E	3,72	0,6	60	
	108F	0,91	0,6	50	
	108G	2,33	0,4	50	
	108H	1,62	0,5	50	
	109A	7,23	0,8	170	
	109B	8,48	0,8	170	
	109C	4,41	0,8	140	
	109D	0,49	0,5	45	
	109E	4,90	0,6	50	
	109F	1,94	0,5	50	
	109G	2,04	0,5	50	
	109NN	2,05	Teren neproductiv		
	110A	32,87	0,8	140	
	110B	2,97	0,8	40	
	111	17,86	0,8	140	
	112	17,05	0,8	170	
	113A	40,62	0,8	140	
	113VV	0,38	Teren pentru hrana vânatului		
	124A	36,28	0,8	170	
	124NN	1,00	Teren neproductiv		
	124VV	0,11	Teren pentru hrana vânatului		
	125	41,41	0,8	140	
	126	24,01	0,8	140	
	127A	4,70	0,8	50	
	127B	18,00	0,8	140	
	127VV	1,45	Teren pentru hrana vânatului		
	128A	21,46	0,8	130	
	128B	4,24	0,5	30	
	129A	27,07	0,8	140	
	129B	6,66	0,9	55	
	129C	1,79	0,8	55	
	129D	1,65	0,4	30	
	129VV	0,90	Teren pentru hrana vânatului		
	131A	35,95	0,8	140	
	131B	3,65	0,9	60	
	131C	0,69	0,9	40	
	131D	2,54	0,9	50	
	131E	1,01	0,9	60	
	131F	1,03	0,8	140	
	131NN	0,44	Teren neproductiv		
	132A	10,33	0,8	140	
132B	16,59	0,4	80		
133A	7,40	0,8	110		
133B	19,87	0,5	70		
134A	30,75	0,7	140		

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Consistența	Vârsta (ani)
	134B	1,33	0,9	50
	135A	5,60	0,8	30
	135B	3,48	0,8	120
	135C	4,00	0,8	120
	135D	3,64	0,8	120
	135E	1,34	0,7	50
	135VV	1,86	Teren pentru hrana vânatului	
	136A	4,88	0,8	140
	136B	30,25	0,3	130
	136C	2,29	0,7	130
	136D	2,75	0,3	90
	136E	1,60	0,8	50
	137A	15,55	0,7	120
	137B	1,79	0,9	50
	137VV	1,01	Teren pentru hrana vânatului	
	138A	7,80	0,7	130
	138B	2,36	0,7	120
	138C	10,21	0,7	120
	138D	10,34	0,4	120
	138E	0,33	0,9	40
	138VV	2,17	Teren pentru hrana vânatului	
	139A	9,35	0,4	120
	139B	5,46	0,9	35
	139C	2,16	0,8	130
	139D	2,17	0,5	100
	139VV	0,50	Teren pentru hrana vânatului	
	140A	11,53	0,9	120
	140C	1,78	0,7	120
	140D	0,79	0,9	40
	140VV1	0,36	Teren pentru hrana vânatului	
	141A	15,70	0,7	90
	141B	2,37	0,9	50
	141C	26,51	0,7	60
	141NN	21,94	Teren neproductiv	
	141VV	0,63	Teren pentru hrana vânatului	
	149A	5,29	0,9	100
	149B	1,10	0,6	90
	149C	0,26	0,8	65
	149D	2,81	0,8	100
	149E	47,10	0,3	70
	150B	33,08	0,7	90
	150D	64,75	0,7	110
	150E	6,61	0,7	120
	160B	15,00	0,7	80
	160C	4,79	0,7	80
	161A	23,21	0,9	130
	161B	6,72	0,3	60
	161C	6,93	0,8	60
	161VV	0,41	Teren pentru hrana vânatului	
	TOTAL	939,44	-	-

Arboretele situate în componenta "Ciucevele Cernei" au fost încadrate, conform amenajamentului silvic, în Tipul I de categorii funcționale în care nu au fost propuse lucrări.

Ele fac parte, conform Planului de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei, din zona de protecție strictă – 318,88 ha (categoria funcțională 1.6A – principală și/sau secundară) și din zona de protecție integrală a acestuia – 585,35 ha (categoria funcțională 1.6B – principală și/sau secundară). Totodată, o serie de arborete, cu suprafața totală de 770,96 ha, a fost încadrată funcțional la categoria specifică pădurilor

cvasivirgine (cageoria funcțională 1.5O), precum și la cea specifică rezervațiilor naturale (categoria funcțională 1.5C, cu suprafața de 96,78 ha). Arboretele de mai sus, au fost încadrate în amenajamentul silvic, conform OM 766/2018, și la categoria funcțională 1.6Q – arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată (TI).

Teritoriul componentei "Ciucevele Cernei" este amplasat în bazinul superior al Râului Cerna. El are următoarele vecinătăți:

- la nord: pășunea alpină care ajunge până la Culmile Paltina și Soarbele; distanțele de la limita fondului forestier, până la culmile respective sunt de la 400 m până la 2200 m;
- la nord-est: Culmea Șerbota, culme evidentă, cu altitudini între 1300 și 1500 m;
- în celelalte puncte cardinale: cu fondul forestier administrat de Ocolul silvic Baia de Aramă, din zona tampon a sitului.

1.3. Zona tampon de protecție

Constituirea primului rând de unități amenajistice, (anexa nr.1), limitrofe componentei "Ciucevele Cernei", care o anvelopează pe o distanță de minim 100 m este prezentată în tabelul de mai jos.

Evidența arboretelor din primul rând de unități amenajistice limitrofe componentei "Ciucevele Cernei"

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consistența	SUP	Lucrări propuse	Procent de extras (%)	
XI Cernișoara	102	9,49	130	0,8	E	Fără lucrări		
	106	21,57	170	0,7	M	Lucrări de conservare (tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului)	10	
	114	30,23	150	0,7	M	Lucrări de conservare (tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale)	5	
	123	A	23,52	140	0,5	E	Fără lucrări	
	123	B	12,79	140	0,6	M	Tăieri de igienă	2
	130	A	27,13	170	0,8	M	Lucrări de conservare (tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului)	5
	130	B	1,41	60	0,9	M	Rărituri	10
	130	C	16,11	60	0,9	M	Rărituri	10
	130	E	3,35	50	0,9	M	Rărituri	12
	130	NN	1,45	0	0		Fără lucrări	
	140	B	8,13	130	0,9	E	Fără lucrări	
	140	E	2,33	130	0,9	E	Fără lucrări	
	140	VV2	0,83	0	0		Fără lucrări	
	140	VV3	0,49	0	0		Fără lucrări	
	142	A	23,37	130	0,7	E	Fără lucrări	
	142	B	2,57	65	0,9	E	Fără lucrări	

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consistența	SUP	Lucrări propuse	Procent de extras (%)
	142	D	1,75	130	0,7	E	Fără lucrări
	148	A	18,72	130	0,9	E	Fără lucrări
	148	B	1,39	0	0		Împăduriri
	148	E	1,38	50	0,8	M	Tăieri de igienă 2
	150	C	8,22	170	0,9	E	Fără lucrări
	150	F	12,91	170	0,6	E	Fără lucrări
	150	NN2	2,03	0	0		Fără lucrări
	151	A	9,34	120	0,7	E	Fără lucrări
	151	B	20,94	140	0,8	E	Fără lucrări
	151	D	0,52	40	0,7	E	Fără lucrări
	159	A	6,07	70	0,9	E	Fără lucrări
	159	C	0,77	35	0,7	E	Fără lucrări
	159	D	1,66	160	0,8	E	Fără lucrări
	159	E	6,64	130	0,8	E	Fără lucrări
	159	F	3,32	160	0,8	E	Fără lucrări
	159	NN	3,09	0	0		Fără lucrări
	160	B	15,00	80	0,7	E	Fără lucrări
	196		13,21	170	0,8	E	Fără lucrări
Total U.P.			311,73				

Din cele 311,73 ha, 302,45 ha sunt acoperite cu păduri, 1,39 ha sunt terenuri pentru împădurit, iar 7,89 ha sunt terenuri neproductive și terenuri pentru hrana vânatului în care amenajamentul silvic nu a propus lucrări. Din suprafața arboretelor, de 302,45 ha, în 188,48 ha (62%) nu s-au propus lucrări, arboretele fiind încadrate în Tipul I de categorii funcționale, SUP "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Restul arboretelor, care au o suprafață totală de 113,97 ha, au fost încadrate în SUP "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită și, prin amenajament, au fost propuse următoarele lucrări:

- lucrări de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări), pe 78,93 ha, în care tăierile de conservare prevăd un procent maxim de extras, de 5% (ua 114 și 130A, cu o suprafață totală de 57,36 ha) și de 10% (ua 106, cu suprafața de 21,57 ha);
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, pe o suprafață de 20,87 ha, în care procentul estimat de extras este de 10-12%;
- tăieri de igienă, pe o suprafață de 14,17 ha, în două arborete, în care procentul estimat de extras este de 2%;

Împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare, cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure, pe 1,39 ha, într-o singură subparcelă.

Se fac următoarele precizări:

- arboretele prevăzute cu lucrări de conservare au vârste înaintate, consistențe de 0,7-0,8 și au fost parcurse în perioada anterioară cu lucrări de extragere a arborilor vătămați de factori destabilizatori și/sau cu lucrări de conservare; volumul propus a se extrage este un volum maxim posibil de extras, în cazul în care, administratorul fondului forestier și autoritatea de management al sitului consideră necesare și oportune aceste extracții; lucrările de conservare includ ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișului, lucrări care se vor efectua în scopul de a reface capacitatea funcțională a acestor arborete prin regenerarea lor și crearea unor structuri diversificate; tăierile de conservare propuse, în cazul în care este strict necesar a fi efectuate, vor avea caracterul tăierilor grădinarite în buchete, diametrul ochiurilor formate nu va depăși înălțimea unui arbore mediu, iar acoperirea coronamentului nu se va reduce sub 80-90% în comparație cu acoperirea naturală a pădurii aflată în respectivul stadiu de dezvoltare; unitățile amenajistice în care s-au propus lucrări de conservare sunt suficient de mari și au forme care dau posibilitatea menținerii, fără nicio intervenție, a pădurii limitrofe componentei UNESCO, pe o distanță de minim 100 m;

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, respectiv rărituri, au fost propuse în trei arborete limitrofe componentei UNESCO; acestea au vârste de 50-60 ani, au consistențe *aproape pline* și sunt constituite din molid, plantat în urmă cu 50-60 ani, în amestec cu fagul; răriturile au fost propuse în scopul optimizării structurii arboretelor respective, astfel încât acestea să fie stabile și rezistente la adversități; volumul propus a se extrage prin aceste lucrări (intensități de 10-12%) este orientativ, în arborete nu se vor crea goluri, iar gradul de acoperire a a coronamentului nu va scădea sub 0,8;
- tăierile de igienă nu sunt obligatorii și sunt lucrări care se vor executa numai în situații strict necesare, procentul de extras este orientativ, de 2%, iar prin aplicarea lor nu se vor crea goluri în arboret și nici nu se va reduce gradul de acoperire a coronamentului pădurii; în cazul în care se vor aplica, se va menține un procent suficient de lemn mort.

Având în vedere cele de mai sus, desi pentru zona tampon a componentei "Ciucevele Cernei" nu s-a făcut prin amenajament o subzonare, pentru primul rând de subparcele limitrofe acesteia, cu lățimi de minim 100 m, rezultă următoarele:

- în arboretele care ocupă o suprafață de 62% din totalul acestei *subzone*, prin amenajamentul silvic nu s-a propus niciun tip de lucrare;
- în arboretele care ocupă restul suprafeței, de 48%, prin amenajament s-au propus lucrări de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări pentru asigurarea și îngrijirea regenerării naturale), lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri) și tăieri de igienă; toate aceste lucrări nu au caracter obligatoriu, iar tăierile asociate nu sunt de natură comercială; ele vor fi efectuate, numai dacă va fi strict necesar, pentru menținerea și optimizarea structurilor arboretelor respective, astfel încât acestea să fie rezistente la factori destabilizatori;
- în cazul în care autoritate de management al sitului și/sau administratorul fondului forestier consideră că aceste lucrări sunt necesare, precizăm că aplicarea lor, așa cum au fost prevăzute în amenajament, nu crează goluri în arborete; prin tăierile de conservare eventualele goluri nu vor depăși ca diametru o înălțime a arborelui mediu și nu va reduce gradul de acoperire a coronamentului sub 80-90 % în comparație cu acoperirea naturală a pădurii;

Prin urmare, ținând cont și de faptul că arboretele respective sunt situate în partea din aval a componentei UNESCO, unde eventualele perturbații au o rază de acțiune mai mică decât în direcția de coborâre a versantului, funcția de protecție a zonei situate direct în jurul componentei este pe deplin îndeplinită, asigurând o maximizare a protecției ariei protejate (inclusiv a VUE) pe distanțe scurte.

1.4. Zona tampon de conservare a peisajului

În timp ce *subzona* tampon de protecție, constituită din primul rând de subparcele care anvelopează componenta pe distanțe de minim 100 m, are rolul de a proteja componenta împotriva amenințărilor locale directe (efecte microclimatice), *subzona* tampon de conservare a peisajului este destinată să protejeze peisajul forestier din zona înconjurătoare, ca un tampon important al situației mezoclimatice și să asigure o bună conectivitate între părțile componente incluse în aceeași zonă tampon, precum și cu ecosistemele din jur. Așa cum s-a precizat mai sus, conform procesului verbal de nominalizare a Sitului "Domogled – Valea Cernei", zona tampon a Componentei "Ciucevele Cernei" se va încadra în limitele Parcului Național Domogled – Valea Cernei, **iar managementul acesteia va corespunde prevederile amenajamentelor silvice**. Prin urmare, zona tampon din cadrul Ocolului silvic Baia de Aramă este constituită din parcelele care compun UP VIII Olanu, UP IX Balmeș, UP X Ivanu și %UP XI Cernișoara, cu suprafața totală de 14.639,36 ha. Din această suprafață, pentru 311,73 ha, constituită din primul rând de subparcele limitrofe componentei s-au făcut precizările de mai sus. În mod normal, conform orientărilor pentru punerea în aplicare a *Convenției Patrimoniului Mondial UNESCO*, nominalizarea unei zonei tampon necesară pentru protecția adecvată a proprietății (în cazul de față, reprezentată de cele două componente: Ciucevelele Cernei

situată în cadrul OS Baia de Aramă și launa Craiovei situată în cadrul OS Băile Herculane) ar fi trebuit să furnizeze detalii privind dimensiunea, caracteristicile și utilizările autorizate ale acesteia, precum și o hartă care să indice limitele exacte ale proprietății și ale zonei sale tampon. De asemenea, ar fi trebuit furnizate explicații clare ale modului în care zona tampon protejează proprietatea. La nominalizarea Sitului "Domogled-Valea Cernei" și nu numai, instrumentul prin care s-au furnizat informațiile precizate anterior a fost amenajamentul silvic, atât din punctul de vedere al limitelor, cât și din cel al managementului zonei tampon și al modului în care aceasta protejează proprietatea. Rezultă, fără putință de tăgadă, că amenajamentului silvic i s-a acordat, în mod meritat, încrederea și competența necesare pentru adoptarea măsurilor de gestionare a pădurilor din componente și zona tampon, având în vedere managementul adaptativ al acestuia. Aceeași încredere și competență se acordă amenajamentelor silvice și prin rapoartele anuale privind starea mediului în România, în care se precizează foarte clar, printre alte măsuri necesare *în vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice* și cele legate de: *aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice, aplicarea corectă a tratamentelor, încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice etc..* De asemenea, trebuie precizat că încadrarea, prin amenajamentele silvice, a arboretelor din componentele UNESCO în Tipul I funcțional, nu poate suferi interpretări din punctul de vedere al managementului *non-intervenție*, deoarece prin această încadrare protecția este strictă și/sau integrală nu se propune/execută niciun tip de lucrare.

Din cele prezentate mai sus, rezultă, deci, că *subzona tampon de conservare a peisajului* are o suprafață de 14.327,63 ha (UP VIII-X integral și UP XI parțial). Aceasta asigură conectivitatea între Componenta "Ciucevele Cernei" și Componenta "launa Craiovei" situată în limitele Ocolului silvic Băile Herculane, la o distanță medie, în linie dreaptă, de cca. 22 km, precum și îngrijirea și utilizarea durabilă a peisajului. Evident, raportat la mărimile celor două componente, suprafața zonei tampon este foarte mare (pentru întreg Situl Domogled-Valea Cernei, cu trei componente – Ciucevelele Cernei, Coronini-Benina și launa Craiovei, suprafața zonei tampon este de peste 5 ori mai mare decât suprafața cumulate a componentelor, cu atât mai mult cu cât amplasamentele componentelor sunt situate la distanța menționată mai sus.

Cu toate acestea, desi Componenta *launa Craiovei*, situată în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Băile Herculane, nu se învecinează direct cu fondul forestier administrat de Ocolul silvic Baia de Aramă, fiind despărțită de terenuri cu alte destinații (pășune, Râul Cerna, Drumul Național Băile Herculane-Uricani și terenurile dintre acestea), prin amenajamentul silvic al UP VIII Olanu, arboretelor din primul rând de subparcele situate la cea mai mica distanță față de componentă, în partea de sud-est, au fost încadrate în Tipul I funcțional și nu s-au propus lucrări (ua: 222A, 223A,C, 243A,B,C, 244B,D,F), cu suprafața totală de 29,19 ha, asigurând un plus de protecție proprietății.

Prevederile amenajamentele silvice ale OS Baia de Aramă, în zona tampon de îngrijire a peisajului

Din punctul de vedere al încadrării terenurilor pe categorii de folosință:

Nr. Crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața	
			ha	%
1.	P	Fond forestier total	14.327,63	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	14.029,25	98
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	2,26	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	25,61	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	104,06	1
1.5.	P.I.	Terenuri afectate de împăduririi	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	111,37	1
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	55,08	-

Din punctul de vedere al încadrării arboretelor în funcție de prima categorie funcțională, considerate proritare:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	1378,51	10
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	78,26	1
1.2D	Arboretele din jurul barajului lacului de acumulare Valea lui Iovan, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (TII)	14,80	-
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului DN 67D Târgu-Jiu - Băile Herculane, de importanță națională (TII)	14,18	-
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (TI)	4,57	-
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	10,91	-
1.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	4048,00	29
1.6B	Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI)	1388,37	10
1.6C	Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)	1277,53	9
1.6D	Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	5814,12	41
TOTAL GRUPA I		14029,25	100

Având în vedere faptul că pădurile îndeplinesc funcții multiple, pe lângă categoria funcțională considerată proritare, arboretelor li s-au atribuit și alte funcții, prezentate mai jos. De asemenea, o funcție proritare atribuită unui arboret, poate fi considerată secundară/terțiară pentru alt arboret.

- 1.1E - Arboretele situate în albia majoră a râului Cerna (TIII);
 - 1.2F - Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II);
 - 1.2K – Arboretele situate în zonele de carst (TIII);
 - 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII);
 - 1.5N - Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII);
 - 1.5Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV);
 - 1.5R - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (situl ROSPA0035 Domogled Valea Cernei, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV);
 - 1.6R – Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, altele decât cele incluse în categoria funcțională 1.6Q (zona tampon) (TIII), categorie funcțională în care s-au încadrat toate arboretele din zona tampon a Componentei "Ciucevele Cernei".
- În tabelul de mai jos, sunt prezentate patru categorii funcționale atribuite arboretelor. În principiu, ordinea categoriilor funcționale s-a stabilit în raport cu intensitatea funcției respective, importanța ei, dar și pentru a se elabora sinteze de amenajament relevante pentru analizele și concluziile necesare.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața
Coduri categorii funcționale			ha
I	2	2A2D6D6R	65,73
		2A4E6D6R	53,68
		2A6D5N6R	16,85
		2A6D5Q6R	1242,25
		2C2F6D6R	19,95
		2C6D5Q6R	58,31
		2D6D5Q6R	14,80
	4	4E6D5Q6R	14,18
	5	5C6C2A6R	0,45
		5C6C5Q6R	4,12
		5H2A6D6R	9,04
		5H6D5Q6R	1,87
		5O2A6D6R	456,50
		5O2C2F6R	8,80
		5O2C6D6R	390,70
		5O5H2A6R	44,94
		5O5H5L6R	29,47
		5O5H6D6R	29,96
		5O6B2A6R	172,51
		5O6B2C6R	193,85
		5O6B5Q6R	185,16
	5O6C2A6R	379,60	
	5O6C2C6R	131,51	
	5O6C5Q6R	296,14	
	5O6D5Q6R	1728,86	
	6	6B1E5Q6R	6,29
		6B2A2B6R	16,20
		6B2A2K6R	5,37
		6B2A4E6R	24,54
		6B2A5N6R	29,70
6B2A5Q6R		567,39	
6B2C5Q6R		3,70	
6B2C6D6R	0,86		

	6B2D5Q6R	4,74
	6B5C2A6R	123,02
	6B5C5Q6R	35,47
	6B5H5L6R	2,99
	6B5N5Q6R	2,51
	6B5Q5R6R	565,59
	6C1E5Q6R	3,43
	6C2A2C6R	0,22
	6C2A2D6R	55,18
	6C2A4E6R	40,47
	6C2A5Q6R	178,73
	6C2C5Q6R	7,24
	6C2D5Q6R	33,99
	6C5Q5R6R	958,27
	6D1E5Q6R	14,93
	6D5N5Q6R	41,37
	6D5Q5R6R	5757,82
TOTAL		14029,25

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața		Tratamente indicate
		ha	%	
I	1.5C, 1.5O, 1.6B	5440,94	39	Este interzisă recoltarea de masă lemnoasă
II	1.2A, 1.2C, 1.2D, 1.4E, 1.5H, 1.6C	2774,19	20	Lucrări de conservare
III	1.6D	5814,12	41	De regulă, tratamente intensive
TOTAL		14029,25	100	-

Din cele prezentate anterior, rezultă foarte clar că amenajamentul silvic, prin încadrarea funcțională conform OM 766/2018, are drept scop atât conservarea și ameliorarea biodiversității, cât și conservarea și îngrijirea peisajului (la nivel mare), precum și asigurarea conectivității ecologice. De asemenea, precizăm că, în zona tampon a componentei UNESCO, regimul strict impus prin amenajamentele anterioare nu a fost declassat, din contră, prin managementul adaptativ al amenajamentului, s-au menținut cele trei tipuri funcționale (TI-TIII), însă ponderile acestora s-au modificat în sensul măririi intensității funcționale: ponderea arboretelor tratate în regim de protecție strictă și integrală a crescut cu 115%, în detrimentul celor tratate în regim de conservare, a căror pondere a scăzut cu 34%, al celor pentru care s-a reglementat procesul de producție, cu restricțiile impuse de Tipul III funcțional, care a scăzut cu 25% și al celor pentru care s-a reglementat procesul de producție, cu restricțiile impuse de tipul IV funcțional (aplicarea tratamentelor clasice cu restricții în implementare), care, în prezent nu mai există.

Analizând harta din Anexa nr. 2, atașată prezentului studiu, cu privire la distribuția spațială a arboretelor încadrate în tipurile funcționale TI, TII și TIII, rezultă foarte clar că sunt asigurate funcțiile de conectivitate, de îngrijire și de utilizare durabilă a peisajului. Arboretele încadrate în tipurile funcționale TI în care nu s-au prevăzut lucrări și cele încadrate în TII în care s-au prevăzut lucrări de conservare (tăieri de conservare cu procente reduse de extras și alte lucrări) sunt intercalate și interconectate cu cele încadrate în TIII în care s-au prevăzut, pe lângă lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și tratamente care asigură regenerarea naturală a arboretelor și crearea unor structuri stabile, rezistente la adversități.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică a staului administrat de Ocolul silvic Baia de Aramă în arboretele din subzona

tampon de conservare a peisajului (UP VIII Olanu, UP IX Balmeș, UP X Ivanu și UP XI Cernișoara-fără cele situate în Componenta Ciucevelele Cernei și cele situate în primul rând de unități amenajistice limitrofe acestora) sunt prezentate sintetic în tabelele următoare.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	VIII	III	80,67	8,07	-	-
	IX	III	23,54	2,35	-	-
	X	III	42,04	4,20	-	-
	XI	III	10,79	1,08	-	-
	Total	-	157,04	15,70	-	-
Curățiri	VIII	II	48,50	4,85	251	25
		III	328,28	32,83	1655	166
		Total	376,78	37,68	1906	191
Curățiri	IX	II	-	-	-	-
		III	138,76	13,88	851	85
		Total	138,76	13,88	851	85
	X	II	0,40	0,04	5	1
		III	121,94	12,19	563	56
		Total	122,34	12,23	568	57
	XI	II	69,68	6,97	235	23
		III	65,69	6,57	145	15
		Total	135,37	13,54	380	38
	Total	II	118,58	11,86	491	49
		III	654,67	65,47	3214	322
		-	773,25	77,33	3705	371
Rărituri	VIII	II	314,00	31,40	8762	876
		III	760,87	76,09	25643	2565
		Total	1074,87	107,49	34405	3441
	IX	II	139,39	13,94	3437	344
		III	375,25	37,52	11196	1119
		Total	514,64	51,46	14633	1463
	X	II	45,49	4,55	1154	115
		III	254,81	25,48	6390	639
		Total	300,30	30,03	7544	754
	XI	II	90,54	9,05	2685	269
		III	114,72	11,47	4114	411
		Total	205,26	20,52	6799	680
	Total	II	589,42	58,94	16038	1604
		III	1505,65	150,56	47343	4734
		-	2095,07	209,50	63381	6338
Tăieri de igienă	VIII	II,III	1423,02	1423,02	12202	1220
	IX	II,III	864,68	864,68	7424	742
	X	II, III	525,86	525,86	4263	426
	XI	II, III	370,00	370,00	3244	325
	Total	-	3183,56	3183,56	27133	2713

Lucrări de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
VIII	II	318,68	31,87	11151	1115
IX	II	191,87	19,19	5949	595
X	II	138,02	13,80	4452	445
XI	II	343,02	34,30	12366	1237
Total		991,59	99,16	33918	3392

Lucrări de regenerare a arboretelor (tratamente)

UP	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
X	Tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit	319,12	31,91	9258	926
III	Tratamentul regenerărilor progresive	430,72	43,07	83900	8390
IX		338,69	33,87	70000	7000
X		218,55	21,86	34500	3450
XI		127,46	12,75	24800	2480
Total		1115,42	90,81	165508	16551

Descrierea acestor lucrări și scopul acestora sunt prezentate atât în amenajamentele silvice cât și în studiul de evaluare adecvată. Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, a tăierilor de igienă și a lucrărilor de conservare nu se produc goluri în arborete și nu se reduce acoperirea coronamentului sub minim 80% din acoperirea naturală a pădurii, procentele de extras fiind reduse. Precizări suplimentare sunt necesare pentru arboretele din zona tampon în care s-au prevăzut lucrări de regenerare a arboretelor (tratamente). Acestea sunt prezentate în continuare.

Cu privire la tratamentul tăierilor de transformare la grădinărit, propus într-o serie de arborete din UP X Ivanu, care ocupă o suprafață cumulată de 319,12 ha, se precizează , pe scurt următoarele aspecte:

- acesta este cel mai intensiv tratament;
- se bazează pe extragerea selectivă a arborilor, în vederea creării unor structuri grădinărite, diversificate, cu un volum mic de extras pe unitatea de suprafață;
- procentele de extras propuse sunt între 4 și 10%;
- prin aplicarea acestui tratament nu se vor crea goluri în arboret care să depășească înălțimea unui arbore cu diametru egal cu cel mediu și nu se va reduce acoperirea coronamentului sub minim 80% în comparație cu acoperirea naturală a pădurii;

-arboretele prevăzute cu tratamentul tăierilor de transformare la grădinărit îndeplinesc condițiile de accesibilitate necesare pentru aplicarea lui.

Referitor la propunerea prin amenajamentul silvic a tratamentului regenerărilor progresive (tratamentul tăierilor progresive)

Acest tratament a fost prevăzut în toate unitățile de producție care sunt în zona tampon de conservare a peisajului (UP VIII-UP XI), într-o serie de arborete care cumulează o suprafață de 1115,42 ha și care reprezintă 8% din întreaga suprafață cu pădure a acestei zone tampon. Analizând distribuția spațială a acestor arborete în zona tampon de conservare a peisajului, prezentată în anexa nr. 3, se constată că acestea sunt dispersate în cadrul zonei, nu crează bariere din punctul de vedere al conectivității și nici nu aduce prejudicii peisajului la scara întregii zone.

Toate arboretele în care s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive au fost parcurse în deceniile anterioare cu primele intervenții specifice tratamentului respectiv (deschidere a ochiurilor și/sau lărgire a acestora). În prezent, aceste arborete au consistențe reduse (arboretul matern), cuprinse între 0,2-0,6 și regenerare naturală instalată, aflată în diverse stadii de dezvoltare. Practic, amenajamentul actual a continuat prevederile și aplicările celor precedente, deși, luând în considerare perioada de regenerare a acestor arborete (numărul de ani de la prima intervenție, până la ultima intervenție, adică până la regenerarea întregului arboret), precum și intensitățile aplicate, tratamentul respectiv trebuie să aibă caracteristicile tratamentului tăierilor cvasigrădinărite. **În aplicarea, în continuare, a acestui tratament se va ține seama de caracteristicile tratamentului tăierilor cvasigrădinărite.** În acest sens, indiferent de natura intervenției prevăzută de amenajamentul silvic (lărgirea ochiurilor și/sau racordarea acestora) și de numărul intervențiilor prevăzut în deceniul actual, într-o primă fază, se va efectua o intervenție, cu un procent de extras de până la 50% din procentul de extras prevăzut de amenajamentul silvic, în funcție de structura fiecărui arboret și de stadiul regenerării naturale, precum și de suprafața ocupată de aceasta. Ulterior, în funcție de evoluția structurii arboretului, inclusiv a celui tânăr regenerat, se va efectua următoarea intervenție până la extragerea volumului prevăzut de amenajamentul silvic. În cazul în care, evoluția menționată anterior nu va fi corespunzătoare, următoarea intervenție va fi amânată pentru deceniul următor. În aplicarea tratamentului, crearea de noi ochiuri de regenerare va avea în vedere ca deschiderea coronamentului să nu depășească o înălțime de arbore cu diametrul egal cu cel mediu.

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură și ea trebuie să se desfășoare în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatarea forestieră;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințis, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care

rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;

- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

De asemenea, în alicarea lucrărilor, se va ține seama de protecția eventualelor trasee turistice existente, în zonele limitrofe acestora, pe o lățime de până la 50 m, evitându-se exploatările forestiere.

De toate aceste prevederi se va ține seama la aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, păstrându-se de fiecare dată o cantitate suficientă de lemn mort.

1.5. Concluzii

Din cele prezentate anterior, se desprind următoarele concluzii:

- în arboretele din proprietatea UNESCO, respectiv din componenta "Ciucevelele Cernei" care este amplasată în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Baia de Aramă, prin amenajamentul silvic nu s-au propus lucrări, aceste arborete fiind tratate într-un regim strict de protecție; de asemenea, în componenta "Iauna Craiovei", amplasată pe teritoriul Ocolului silvic Băile Herculane, amenajamentul silvic al Ocolului silvic Baia de Aramă nu a propus lucrări;
- în arboretele situate în primul rând de unități amenajistice, limitrofe componenței "Ciucevelele Cernei", considerată zona de protecție a componenței, amenajamentul silvic nu a propus lucrări sau a propus lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări de conservare sau tăieri de igienă, care presupun procente mici de extras, existând posibilitatea ca pe o lățime de minim 100 m, să se păstreze o bandă în care să nu se efectueze extrageri de arbori; componenta "Iauna Craiovei", nu este situată în limitele Ocolului silvic Baia de Aramă; totuși, în arboretele cele mai apropiate de aceasta, amplasate în cadrul OS Baia de Aramă, amenajamentul silvic nu a propus lucrări; în acest mod, funcția de protecție a zonei situate direct în jurul componentelor UNESCO este pe deplin îndeplinită, asigurând o maximizare a protecției ariei protejate (inclusiv a VUE) pe distanțe scurte;
- în subzona tampon de conservare (protecție și îngrijire) a peisajului, prin încadrarea funcțională a arboretelor (anexa nr.2) și prin lucrările propuse de amenajamentul silvic (anexa nr.3) se asigură protecția peisajului forestier din zona înconjurătoare componentelor și buna conectivitate între părțile componente ale UNESCO, precum și cu ecosistemele din jur (păduri cvasivirgine, rezervații naturale, habitate de interes comunitar etc.)
- în aplicarea tratamentului regenerărilor progresive (tratamentul tăierilor progresive), propus de amenajamentul silvic ca o continuare a intervențiilor efectuate în deceniile anterioare se va ține seama de caracteristicile tratamentului tăierilor cvasigrădinate, astfel încât, prin extragerile selective ale arborilor să nu se creeze goluri cu diametrul mai mare decât o înălțime a arborelui cu diametru egal cu cel mediu al arboretului respectiv, iar reducerea acoperirii coronamentului, inclusiv a arboretului tânăr regenerat să nu scadă sub 80% din acoperirea naturală a pădurii;
- având în vedere managementul adaptativ specific amenajamentului silvic, amenajamentul silvic actual a mărit suprafața arboretelor tratate în regim de protecție strictă /integrală și în regim de conservare deosebită, în comparație cu amenajamentul precedent.

Prin urmare, protecția proprietății UNESCO, valoarea universală excepțională a acesteia (VUE), conservarea peisajului din zona înconjurătoare și conectivitatea între componente și ecosistemele din jur sunt asigurate prin amenajamentul silvic al Ocolului silvic Baia de Aramă.

ANEXE

Anexa 1 – harta cu primul rând de unități amenajistice limitrofe componentei
"Ciucevelele Cernei"

Anexa 2 – harta cu tipurile funcționale din zona tampon

Anexa 3 – harta cu lucrările propuse în zona tampon