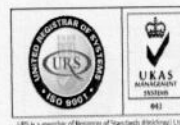




**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE**

Stațiunea de Cercetare, Dezvoltare și Experimentare Craiova
Str. George Enescu, nr. 24, Craiova, jud. Dolj
Telefon: 0040/0251/597037, Fax: 0040/0251/593118



ALLCERT
Nr. Certificat: 01668
ISO 14001: 2004

**MEMORIU
DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ
DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI**

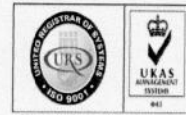
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra
ariilor naturale protejate de interes comunitar
(conform Ord. MMP nr. 19/2010)

**CRAIOVA
2015**



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE

Stațiunea de Cercetare, Dezvoltare și Experimentare Craiova
Str. George Enescu, nr. 24, Craiova, jud. Dolj
Telefon: 0040/0251/597037, Fax: 0040/0251/593118



ALLCERT
Nr. Certificat: 01688
ISO 14001: 2004

MEMORIU
DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ
DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI
(conf. Ord. MMP nr. 19/2010)

ȘEF STAȚIUNE

dr. ing. Constantin Netoiu



ȘEF PROIECT

dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

CUPRINS

	pag.
A. Descriere succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	4
A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului Silvic Baia de Aramă	4
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate.....	9
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier.....	22
A.3.1. Situl de importanță comunitară–ROSCI0069	
Domogled - Valea Cernei	22
A.3.1.1. Suprafața sitului.....	22
A.3.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit.....	23
A.3.1.3. Specii existente.....	24
A.3.1.4. Alte specii importante de floră și faună	25
A.3.2. Situl de importanță comunitară – ROSCI0198 –	
Platoul Mehedinți	27
A.3.2.1. Suprafața sitului.....	27
A.3.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit.....	28
A.3.2.3. Specii existente.....	29
A.3.2.4. Alte specii importante de floră și faună	30
A.3.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035	
Domogled - Valea Cernei.....	30
A.3.3.1. Suprafața ariei.....	30
A.3.3.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei.....	31
A.3.3.3. Alte specii importante de floră și faună	32
B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	33
B.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în siturile de importanță comunitară Platoul Mehedinți (ROSCI0198)..	33
B.2. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în situl de importanță comunitară Domogled - Valea Cernei (ROSCI0069).....	34
C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	34
D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	35
D.1. Măsuri de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă	36
D.2. Impactul prognozat	46
E. Bibliografie.....	47

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ
DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI
(conf. Ord. MMP 19/2010)**

**A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în
raport cu aria naturală protejată de interes comunitar**

A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Baia de Aramă

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic), **amenajamentul silvic** reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, **fundamentat ecologic**, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor într-o stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice, economice și sociale** pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Baia de Aramă este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii (Legea 46/2008):

- a) principiul continuității recoltelor de lemn;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice sau serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă (Tabelul 1).

Tabelul 1

Obiective social-economice și ecologice pentru pădurile Ocolului Silvic Baia de Aramă

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul lacurilor de acumulare Ivanu și Cerna; - malurile râului Cerna; - perimetrul păstrării Baia de Aramă și al izvoarelor ce alimentează cu apă păstrăria.
2	Protecția terenurilor și a solurilor (rol antierozional)	- terenurile cu pantă mare (peste 35°); - pădurile de la golurile de munte (Munții Godeanu și Cernei); - construcții hidrotehnice: barajul lacului de acumulare Ivanu; - zone de formare a avalanșelor; - terenuri din zona de carst.
3	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul orașului Baia de Aramă.
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona specială de conservare a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei"; - zona tampon a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei"; - conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți și ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei - producerea de semințe forestiere pentru speciile brad, fag, gorun.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
5	Produse lemnoase	- lemn de fag, brad, molid, gorun sau specii principale de amestec (frasin, paltin), pentru cherestea; - lemn de pin, molid, salcâm, carpen și diverse specii moi pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6	Alte produse în afara lemnului	- vânat (mistreț, căprior); - pescuitul în apele de munte; - fructe de pădure (mure, afine, zmeură); - ciuperci comestibile.

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier al Ocolului silvic Baia de Aramă, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție/protecție justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite;
- **S.U.P. "G"** - codru grădinărit;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe.

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **regimul:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite în arboretele Ocolului Silvic Baia de Aramă s-a adoptat să se aplice *regimul codru* pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid și diverse foioase tari în care regenerarea se realizează pe cale naturală din sămânță sub adăpost și *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm unde regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);

- **compoziția-țel la exploatabilitate** s-a stabilit pentru arboretele existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- **compoziția-țel de regenerare** s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual s-a urmărit dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de

pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.

Pe subunități de gospodărire și total ocol silvic, compoziția țel este următoarea:

- S.U.P. „A” - 66FA 8BR 6MO 4GO 2PAM 4DR 10DT;
- S.U.P. „G” - 68FA 11BR 11MO 10DT;
- S.U.P. „M” - 70FA 4BR 3GO 2MO 1PAM 9DR 11DT;
- S.U.P. „K” - 65FA 24GO 7BR 3CA 1FR;
- S.U.P. „E” - 75FA 7ME 6MO 4CA 1PI 1MJ 1FR 1DR 2DT 2DM;
- Total O.S. - 69FA 6BR 5MO 3GO 1PAM 1CA 1ME 5DR 9DT.

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului silvic Baia de Aramă s-au adoptat următoarele tratamente:

- *tăieri progresive* - în arborete de fag, gorun, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

- *tăieri succesive* - în făgetele în care tratamentul a fost deja început, continuându-se până la lichidarea arboretului matur. Acest tratament face și el parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- *tăieri de transformare spre grădinărit* - se vor aplica în arborete cu structură relativ plurienă, de productivitate superioară și mijlocie și vitalitate normală, având ca țel de gospodărire obținerea de structuri grădinărite, urmărindu-se crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor.

- *tăieri în crâng* - în arboretele de salcâm, la care regenerarea se realizează din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau la a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, cu consistența 0,7 și peste. În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, în cazul arboretelor de salcâm se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării.

- *tăieri rase de refacere și substituire* - în arborete slab productive și necorespunzătoare stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa *tăieri de conservare*.

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

În practica silvică curentă apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnală apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscare anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscare anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri puternice ale dăunătorilor etc;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.
- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele limită în cazul arboretelor tratate în codru grădinarit și prin vârsta exploatabilității în cazul arboretelor tratate în codru regulat.

Pentru pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreaga suprafață a ocolului este încadrată în grupa I funcțională).

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit vârste ale exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P."M" "K" și "E") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țărilor fixate.

Pentru arboretele necorespunzătoare stațional (care urmează a fi substituite), precum și pentru cele slab productive, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

Vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție se prezintă astfel:

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani					
S.U.P. / U.P.	VII	VIII	IX	X	XI
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110	110	108	110	110

- **ciclu**: ca principală bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea acestuia au fost luate în considerare:

- formațiunile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale ale arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclu s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Pentru pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă s-au stabilit următoarele cicluri:

Tabelul 3

Ciclu pe U.P. și S.U.P., ani					
S.U.P. / U.P.	VII	VIII	IX	X	XI
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110	110	110	110	110

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Ea se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul Amenajamentului Ocolului silvic Baia de Aramă este următorul:

- 1) Situația teritorial - administrativă
- 2) Organizarea teritoriului
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- 5) Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
- 8) Protecția fondului forestier
- 9) Conservarea biodiversității
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- 12) Diverse
- 13) Planuri de recoltare și cultură

- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier
- 16) Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 17) Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 18) Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Baia de Aramă, Direcția silvică Mehedinți.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă este situat începând din zona de dealuri a Podișului Mehedinți - U.P. VII% - (bazinul râului Motru) până în zona premontană și montană a Munților Mehedinți și Godeanu - U.P. VII%, VIII - XI (bazinul râului Cerna);

b) din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Baia de Aramă se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Baia de Aramă, Isverna, Obârșia-Cloșani, Ponoare din județul Mehedinți și Padeș din județul Gorj.

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului sunt prezentate în tabelul 4:

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului
din Ocolul silvic Baia de Aramă**

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
U.P. VII Baia de Aramă parc 217, 218, 220, 221, 259, 260			63	396074,1555	316522,3148	124	395434,5453	318776,0606
1	394049,0789	312462,0813	64	396027,4670	317088,0164	125	395450,4219	318900,1589
2	394464,8818	313096,2464	65	396439,9357	316755,2754	126	395542,2039	318901,6500
3	394403,1784	312899,1829	66	396143,8045	317250,8535	127	395639,4417	318790,4562
4	394290,8414	313079,2946	67	396735,0790	316936,5885	parc 135		
5	394373,8845	313199,4934	68	396870,9877	317134,2655	128	394264,4006	316325,2502
6	394298,0099	313274,4517	69	397156,7733	316938,7941	129	394294,3017	316391,8635
7	394499,6473	313118,1708	70	397172,8939	316781,4983	130	394014,1612	316571,9812
8	394456,0169	313206,7763	71	397269,5897	316715,2410	131	393981,1488	316516,9335
9	394885,7635	313997,9380	72	397361,4304	316844,7232	132	394108,3328	316407,7882
10	394819,8888	313951,5921	73	397478,4270	316814,6021	parc 136		
11	394675,2993	313982,6304	74	397421,1863	316905,6008	133	394370,6323	316630,5856
12	394724,2827	314131,1311	75	397520,4909	316970,5245	134	394223,5160	316766,2030
13	394371,1389	314202,7457	76	397605,2277	316966,7228	135	394057,3948	316899,7843
14	394435,6142	314343,6304	77	397585,0880	317073,1773	136	394190,1541	317009,9517
15	394524,3917	314288,2615	78	397358,8474	317077,1310	137	394246,5886	316829,9354
16	394467,4294	314678,4750	79	397241,9494	317023,4876	138	394422,7265	316658,0969
17	394607,9201	314660,7678	80	397134,8286	317081,0578	parc 131-133, 214-216, 206, 207, 210		
18	394564,8586	314432,2214	81	396964,4072	317645,9373	139	393629,4842	315559,5103
19	394786,8556	314436,1751	82	397340,6081	317340,6695	140	393702,3119	315802,1946
20	394878,0188	314331,3046	83	397274,2923	317484,8743	141	393841,4372	316248,1590
21	394960,0225	314172,2670	84	397105,4103	317651,1962	142	393820,7702	316381,5695
22	395065,0354	314329,8772	85	397329,4875	317527,0241	143	393711,4373	316371,4613
23	394984,8983	314375,8092	86	397165,9747	317889,9054	144	393909,5129	316460,0397
24	395104,7134	314424,8918	87	396978,1900	317953,5917	145	393916,7146	316534,4378
25	394709,9372	314570,6224	88	397095,7706	318106,1644	146	393822,0613	316709,2597
26	394262,5426	314763,9486	89	396888,4207	318166,8175	147	394034,7504	316954,3732
27	394223,7469	314602,9257	90	396895,8519	318495,8049	148	393985,2163	317125,8987
28	394416,3062	314526,6770	91	397322,3148	318500,1077	149	393911,4831	317095,5975
29	394390,5501	314476,6777	92	397350,8506	317948,4542	150	393946,8459	317013,8838
30	394291,1663	314520,4665	93	397964,2598	317282,5212	151	393749,3468	316935,1366
31	394267,8323	314437,4634	94	397872,6584	316941,4539	152	393836,3878	317062,9709
32	394176,3481	314384,9712	95	397321,0263	316563,8487	153	393828,6117	317198,9722
33	394052,2908	314110,2981	96	397316,3504	316422,0401	154	393964,5863	317206,7375
34	394106,4265	314081,5746	97	396781,7810	316460,2804	155	393934,3661	317328,7408
35	394118,1465	313829,6396	98	396860,6672	316148,1034	156	393808,4315	317258,3259
36	394119,8188	313779,5128	99	396793,8460	315922,6579	157	393707,2496	317346,1354
37	394564,3850	313702,7787	100	396525,6082	316014,8122	158	393723,4790	317458,6145
38	394588,1458	313646,2314	101	396557,1880	315639,1112	159	393623,0349	317634,6695
39	394381,8986	313639,1170	102	396422,0834	315681,3005	160	393732,1957	317630,8152
40	394321,2527	313516,7305	103	396495,3262	316018,6730	161	393516,1400	317743,8251
41	394092,7577	313628,2792	104	396385,6390	315697,2833	162	393533,7995	317503,4217
42	394209,8955	313487,8929	105	396006,7018	315589,0647	163	393533,3125	317478,4635
43	393974,0864	313479,9866	106	395620,9686	316034,9524	164	393444,5838	317783,2069
44	393997,8511	313413,3597	107	395552,6150	315996,4164	165	393218,1839	317817,8614
45	393898,9436	313410,2609	108	395931,5404	315521,2717	166	393219,6463	317679,3463
46	394034,8114	313209,4055	subparc 104E			167	393251,5245	317976,2925
47	394080,8406	313033,7146	109	397029,9536	317107,7934	168	393153,0404	317863,2259
48	393988,3298	313161,3105	110	396869,9128	317322,7764	169	393125,6624	317829,9959
49	393893,3562	313187,3706	111	396925,5894	317347,3181	170	393018,8424	317904,9885
50	393800,5967	312993,2652	112	396817,7278	317384,8741	171	392997,9019	318009,4896
51	393707,4419	312665,9714	113	396917,1921	317131,5342	172	392980,5806	317927,0071
52	393724,5174	312568,0136	parc 137			173	392893,0136	317981,9422
53	393872,6117	312694,5166	114	396579,6802	317864,5065	174	392815,9442	317837,3691
parc 98-106			115	396493,0680	318006,3163	175	392919,1591	317850,6260
54	395647,7142	315265,3919	116	396628,6693	318240,6370	176	393028,7946	317643,7163
55	394678,7600	315224,4799	117	396587,0501	318387,5114	177	393220,2732	317486,9431
56	395947,1668	316424,4763	118	396474,0052	318378,5057	178	392712,3283	317390,4541
57	396088,0886	316341,3251	119	396374,9017	317707,0804	179	392850,3639	317270,3302
58	396136,4249	316088,7711	120	396387,0281	317726,4712	180	392975,5748	317138,2941
59	396281,6175	316222,8593	121	396511,0086	317842,2835	181	392822,1267	317113,7467
60	396170,2431	316612,7167	122	396536,3251	317823,3199	182	392865,8767	316819,2000
61	396096,1343	316399,2154	parc 233			183	393077,7083	316815,4638
62	395858,2525	316552,3985	123	395550,1403	318776,5590	184	393097,2583	316633,0778

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
385	391784,7096	318914,9216	451	389895,6861	320029,6675	517	387377,7381	321547,1361
386	391679,0937	319156,9023	452	389697,8228	320024,9237	518	387338,1175	321372,1351
387	391710,9886	319299,6897	453	389688,8164	319977,9716	519	387474,8566	321427,2462
388	391463,9785	319419,2011	454	389764,6979	319865,5037	subparc 11A		
389	391321,6320	319605,2882	455	389654,5081	319785,7268	520	387423,2346	321350,5721
390	391289,7352	319462,1766	456	389567,7219	319887,6843	521	387491,3814	321383,1625
391	391348,5450	319472,1495	457	389660,1241	319929,0203	522	387532,5875	321177,9809
392	391255,8367	319299,8653	458	389598,1537	320065,7103	523	387414,2821	320909,3009
393	391335,9011	319227,3653	459	389481,0717	320084,2065	524	387321,6523	320958,2806
394	391496,8647	319048,6889	460	389483,1374	320045,1199	525	387367,3803	320897,1640
395	391498,0920	318920,1598	461	389521,9879	319979,6826	526	387018,6230	320921,4062
parc 167			462	389461,7713	319983,7648	527	387100,4676	321068,1346
396	391188,0919	319279,6539	463	389386,3064	319984,3240	528	387393,5548	321023,7004
397	391076,2392	319528,9867	464	389445,5426	319908,8081	529	387374,2681	321173,7866
398	390922,1782	319399,3439	465	389554,1225	319750,1095	530	387506,8107	321219,7825
399	390912,3735	319189,5485	466	389753,8523	319609,4665	subparc 11B		
400	391015,7274	319119,8144	467	389837,5173	319644,1571	531	387301,3635	320872,4527
401	391118,8228	319085,2377	468	389883,3659	319603,0430	532	387262,8207	320912,2869
402	391286,2503	319214,8589	469	389903,2087	319592,3514	533	387214,1127	320872,0291
parc 166, 173			470	389937,7945	319605,2659	534	387239,5255	320839,3991
403	390581,8721	319402,1259	471	389990,2878	319616,2309	parc 150		
404	390698,9301	319489,4424	472	390111,2291	319437,8843	535	388661,5278	321416,7734
405	390762,8026	319860,4056	473	390210,6679	319456,0079	536	388550,2417	321544,0014
406	390640,0792	320392,4864	474	390311,5624	319356,8578	537	388433,1932	321430,3342
407	390821,6646	320472,3696	475	390353,9595	319485,7622	538	388274,7159	321477,9026
408	390775,7521	320538,1645	476	390307,5314	319526,8512	539	388324,2137	321335,3617
409	390715,7900	320546,5060	parc 185, 186			540	388382,4111	321314,3291
410	390553,2899	320496,4539	477	391343,5979	321593,0160	541	388352,6129	321257,5883
411	390497,8180	320572,9407	478	390996,1770	321747,9956	542	388287,5078	321266,9436
412	390579,4261	320460,6562	479	390964,2747	321658,5601	543	388360,4641	321183,6678
413	390500,6606	320395,3586	480	390864,0491	321699,6715	544	388538,5557	321474,9412
414	390574,3473	320236,9532	481	390718,4858	321608,9543	parc 41A, 42-44		
415	390430,8165	319686,7489	482	390779,9818	321513,5867	545	386502,0946	320038,1581
416	390466,2016	319663,9686	483	390751,8814	321393,4119	546	386647,2355	319873,7890
417	390484,1048	319716,1876	484	390848,9578	321400,0054	547	386647,2355	319489,5683
418	390456,4526	319534,9302	485	390856,6562	321562,3096	548	386683,3257	319670,6768
parc 174			486	390952,8548	321582,5295	549	386797,2350	319606,9220
419	390381,5228	320476,2889	487	391139,2652	321585,7555	550	386812,2245	319842,1945
420	390050,7831	320579,6821	parc 184			551	386950,9490	319660,5628
421	390071,7979	320698,8304	488	390223,9383	321754,2361	552	386995,9844	319779,5449
422	390159,3432	320760,8671	489	390328,6273	321652,8654	553	386853,0386	319885,6181
423	390263,6520	320615,4376	490	390355,7488	321558,2324	554	386910,8555	320128,0348
424	390343,4808	320703,4491	491	390453,7663	321619,2988	555	386737,0598	320526,7692
425	390266,7974	320837,0582	492	390409,0361	321703,3138	556	386880,5137	320643,5091
426	390521,0581	320771,5241	493	390433,1515	321826,2246	557	386823,8626	320713,9858
427	390485,4295	320891,7495	494	390370,5292	321774,4931	558	386902,6148	320763,2592
428	390667,8664	320860,9191	495	390270,3063	321803,4912	559	386925,2065	320978,7520
429	390534,7593	320663,0327	parc 183			560	386820,7715	320843,9252
430	390495,3859	320706,9150	496	390080,2573	321875,7201	561	386857,4318	321054,0965
431	390324,0886	320575,7665	497	390178,5063	321876,5498	562	386765,6291	321061,2025
parc 179			498	390149,7580	321966,2286	563	386798,9618	321275,1356
432	390818,8081	321055,2575	parc 46, 47			564	386860,9933	321384,3741
433	390742,3986	321069,7709	499	386969,6271	319230,6781	565	387063,8874	321622,3074
434	390764,1598	321142,3505	500	387025,8400	319159,0770	566	386916,5807	321718,9577
435	390587,6445	321106,0628	501	387355,3663	319197,5986	567	387010,3137	321798,4060
436	390574,1037	321050,9026	502	387411,9977	319395,5374	568	387197,0000	321699,3666
437	390319,3829	321192,0999	503	387490,6062	319239,3258	569	387198,2582	321786,5125
438	390266,2464	321136,8974	504	387577,6826	319535,9433	570	386937,9983	321951,1367
439	390615,2364	320997,1237	505	387688,4756	319702,2027	571	386777,3194	321720,4739
440	390657,3416	321048,3641	506	387595,8683	319844,5760	572	386561,6095	321403,1639
parc 161, 162			507	387663,7906	319864,2441	573	386643,1142	321272,5558
441	390318,6541	319564,5944	508	387750,2986	319862,4821	574	386450,8044	321079,9197
442	390231,1801	319567,8271	509	387705,5761	320075,7767	575	386552,1646	320984,3583
443	390073,9383	319704,9075	510	387581,4847	319993,1869	576	386542,4145	320293,6304
444	390078,0561	319779,7608	511	387137,1030	319860,3281	parc 40, 41B, C		
445	389964,8778	319840,6366	512	387146,0491	319650,8684	577	386949,1767	321968,8083
446	389981,0461	319885,3356	513	387001,7496	319419,5604	578	387200,2826	321804,9996
447	390049,7940	319917,4298	parc 45			579	387345,7947	321948,4223
448	389978,8262	319922,9772	514	387472,4407	321622,5509	580	387356,2048	322053,4171
449	390068,8892	319976,0943	515	387387,4017	321595,9623	581	387156,4106	322221,6224
450	389853,0247	319977,4988	516	387435,2360	321526,3486			

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
parc 265			645	389468,2283	323944,1234	712	390066,3938	324360,0113
582	387568,9225	322338,4942	646	389381,6401	323810,2336	713	390003,6726	324364,9484
583	387509,0150	322605,9934	647	389391,7183	323916,0597	parc 36		
584	387511,5021	322405,8796	648	389339,1773	323856,3419	714	388390,4773	324511,5109
585	387422,9968	322296,5943	649	389406,4287	323796,2060	715	388332,0256	324404,9681
586	387443,2881	322227,0490	650	389477,8832	323762,5624	716	388356,2444	324354,6050
parc 39			parc 195			717	388262,2184	324576,0132
587	387902,3882	322888,8310	651	389903,0371	323364,8972	718	388071,7924	324566,5107
588	387786,7539	322943,2142	652	389915,7098	323390,5871	719	388032,6915	324673,8972
589	387691,5790	322928,2517	653	389794,6375	323494,1407	720	388103,8423	324655,1274
590	387703,2382	322816,1442	654	389574,1997	323550,1711	721	388143,7526	324756,4726
parc 37, 38, 267			655	389336,5654	323704,2766	722	387965,3037	324828,0246
591	387092,3687	322883,7992	656	389193,9156	323649,3445	723	388087,6988	324899,9702
592	387424,9544	323354,7637	657	389198,6695	323575,7976	724	388186,6926	324890,0469
593	387721,1670	323767,1333	658	389352,3664	323600,2141	725	388325,6748	324784,5180
594	387659,2809	323878,5859	659	389337,3020	323644,5968	726	388334,4718	324866,5562
595	387756,7514	323998,8107	660	389611,9260	323493,6339	727	388384,8717	324886,4120
596	387726,8399	324061,7605	661	389774,4500	323470,9725	728	388336,6918	324773,0707
597	387644,8410	324002,9385	662	389672,2137	323422,0680	729	388358,1333	324756,2662
598	387572,4672	323985,7673	663	389693,6926	323377,2437	730	388407,4563	324677,6802
599	387528,4389	323755,5510	664	389807,8399	323436,3322	731	388369,7036	324562,8483
600	387187,8819	323355,4152	665	389788,8898	323321,6823	732	388299,3006	324516,2621
601	387035,4927	323359,9165	subparc 194E			subparc 36B		
602	387057,6684	323242,7879	666	389766,2413	322917,8966	733	388251,8367	324963,2872
603	386954,3535	323260,6698	667	389452,0737	323202,0609	734	388228,5725	325006,6326
604	386902,4014	323192,5526	668	389423,3528	323186,2803	735	388269,1591	324975,9318
605	386964,6918	323065,0548	669	389597,5172	323017,4882	parc 35		
606	386884,0619	323034,6987	670	389617,7432	323034,8908	736	388670,4034	325124,1730
607	386954,7801	322925,4210	parc 194			737	388738,0733	325260,2045
parc 190			671	389390,7111	322906,4540	738	388608,9396	325271,8565
608	388821,2921	322542,0829	672	389374,2665	322835,4077	739	388565,9795	325277,3738
609	388501,1352	322529,5457	673	389514,1034	322806,9596	parc 8		
610	388560,9802	322633,7784	674	389357,7388	323049,1338	740	388942,7627	325566,7753
611	388336,5455	322660,4929	675	389299,5719	323095,4153	741	388954,9388	325589,1838
612	388234,2191	322639,5119	676	389315,7052	323113,3543	742	389070,5891	325521,3106
613	388052,5950	322821,1993	677	389273,6658	323248,1650	743	389140,6530	325476,6552
614	388122,5103	322646,3536	678	389363,5696	323166,6813	744	389097,8161	325450,5202
615	388472,7438	322485,5677	679	389378,7368	323188,4544	745	389095,0934	325379,7298
616	388652,1355	322442,0799	680	389428,5359	323100,7839	746	389039,3123	325498,2485
617	388742,5055	322463,2553	681	389404,2789	323084,0107	parc 6		
subparc 191B			682	389501,3630	322944,0723	747	391639,3278	323506,1156
618	388350,2716	322885,7313	683	389526,3314	322973,6946	748	391649,1199	323582,4925
619	388391,5753	322953,7772	684	389566,2636	322929,4871	749	391724,9088	323564,7562
620	388299,7350	322909,1999	685	389588,2064	322958,9362	750	391486,5572	323757,1432
subparc 191A			686	389365,5222	323295,4222	751	391233,5822	323790,5037
621	388585,9411	322803,0968	687	389244,7599	323339,3612	752	391176,4438	323716,2641
622	388508,6189	322880,7698	688	389153,1772	323573,3350	753	391187,4655	323570,8894
623	388579,1980	322865,4724	689	389097,0731	323502,6477	754	391103,1082	323608,5541
parc 192			690	389146,5538	323436,2477	755	391077,1113	323583,3584
624	389070,6605	322802,9004	691	389127,7042	323355,6975	756	391279,0145	323472,5354
625	388924,2471	322753,4809	692	389142,2677	323273,0481	757	391358,4090	323609,4749
626	388827,2125	322776,9236	693	389236,2682	323241,8629	parc 199		
627	388776,5501	322852,6324	694	389123,9266	323186,8252	758	391368,3403	322547,1672
628	388613,2978	322825,1125	695	389097,0383	323116,1590	759	391526,1181	322647,3967
629	388646,6613	322901,5569	696	389046,7728	323065,8690	760	391417,1913	322678,5024
630	388510,1650	323012,7278	697	389126,0996	322998,2863	761	391568,7453	322800,0535
631	388502,5246	322954,8848	698	389193,8015	323132,6788	762	391638,9876	322740,9270
632	388474,7639	323063,1813	699	389244,8539	323221,4740	763	391807,5744	322795,6014
633	388735,0744	322998,7526	700	389271,3632	322987,8616	764	391672,6752	322801,7219
634	388700,1829	323089,4672	701	389334,4774	322995,1141	765	391592,5190	322897,1192
635	388664,8150	323098,2460	702	389361,4855	323014,7131	766	391680,7563	322958,8855
636	388731,2149	323273,9389	703	389421,9801	322925,2040	767	391592,7800	323002,5989
637	388919,3206	323094,3342	parc 204			768	391613,7890	323038,8190
638	388852,5069	323032,4747	704	390045,5907	324324,0896	769	391498,9380	323067,9260
639	388950,2344	323003,5401	705	390187,3063	324188,4857	770	391417,1656	322914,9652
640	388948,7386	322918,2333	706	390166,8025	324262,2995	771	391443,5647	322898,4328
641	388917,7632	322881,7067	707	390224,6903	324289,1755	772	391390,8825	322869,0047
642	389083,3294	322832,6537	708	390170,8075	324326,0345	773	391520,8132	322810,1486
parc 202			709	390112,4668	324304,8777	774	391315,1188	322681,5134
643	389458,7822	323705,7507	710	390132,3009	324365,2605	parc 196, 200		
644	389539,5977	323873,2418	711	390055,0742	324427,9957	775	391172,3877	322577,8626

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
776	391163,2587	322707,7819	845	395367,1130	325647,4461	911	394765,0504	327761,5949
777	391368,7366	322755,2334	846	395292,6178	325633,5577	912	394914,5375	327846,0183
778	391323,4435	322845,1142	subparc 249D, F			913	395011,0770	327997,4619
779	391177,3872	322779,4407	847	395592,1589	326350,1906	914	395100,9725	327872,9400
780	391090,8608	322863,9783	848	395498,7420	326428,5478	915	395217,5678	327879,0634
781	391153,9789	322903,7972	849	394836,9451	326449,3089	916	395224,4972	327819,8996
782	391161,3158	322981,9608	850	394947,8533	326344,8931	917	395124,3330	327785,5398
783	391103,8912	322993,9682	851	394947,5989	326404,1537	918	394996,7826	327716,7017
784	391177,7846	323117,3598	852	395010,7551	326431,1247	920	395327,7322	327739,8828
785	391203,3861	323096,4430	853	395140,3485	326395,2929	921	395347,1574	327694,9150
786	391267,9252	323244,9506	854	395276,7557	326380,6485	922	395323,1396	327660,5992
787	391216,1304	323276,9045	855	395322,3974	326305,0809	923	395386,5698	327635,7654
788	391189,3717	323209,5372	856	395399,4171	326312,4015	924	395317,5566	327617,5370
789	391073,9310	323062,2533	857	395438,3119	326370,1960	925	395326,7558	327581,9773
790	390810,4266	323013,8264	subparc 249C, E			926	395225,6492	327604,2199
791	390788,4883	323114,7947	858	395402,3055	326477,7245	927	395164,4367	327560,3133
792	390753,6001	323121,1643	859	395403,4608	326497,3744	98	395185,6303	327530,4439
793	390823,3765	323136,6788	860	395204,4969	326544,6251	929	395116,5373	327516,8153
794	390925,3518	323204,0926	861	394704,3732	326576,9222	930	395084,9104	327567,0215
795	390837,2953	323278,1552	862	394801,0329	326507,5683	931	394944,3886	327567,9341
796	390648,3081	323018,7146	subparc 249A, B, 250			932	394963,3402	327609,5549
797	390675,1684	323002,6459	863	395778,6697	326404,6272	subparc 253D-G		
798	390782,4468	322924,1818	864	395893,3051	326525,9708	933	394380,6911	327500,4942
799	390524,4262	323027,6294	865	395829,2924	326563,4824	934	394420,1142	327485,9324
800	390456,4430	322973,1463	866	395852,4130	326588,8935	935	394507,1888	327586,1837
801	390480,7238	322909,1489	867	395791,8029	326650,4445	936	394524,7548	327568,0501
802	390692,1891	322739,5796	868	395874,7995	326652,2797	937	394546,4383	327583,1091
803	390636,9105	322716,4367	869	395855,5405	326690,8176	938	394620,5181	327788,4519
804	390764,7707	322630,3448	870	396032,9827	326641,9164	939	394596,5353	327802,9544
805	390702,9324	322587,5818	871	395826,1937	326830,7461	940	394547,3653	327773,5190
806	390757,3469	322492,5901	872	395653,2592	326834,5732	941	394558,3955	327755,8051
807	390813,4606	322550,7197	873	395602,5185	326862,3121	subparc 253H		
808	390794,7560	322491,1708	874	395537,6539	326801,6005	942	394281,2476	327566,5649
809	390847,0786	322399,3301	875	395412,4638	326824,0368	943	394386,8708	327681,8998
810	390810,4176	322499,5088	876	395194,9640	326924,5563	944	394507,0522	327748,4990
811	390846,6842	322483,7325	877	395041,4096	326866,2483	945	394475,3542	327758,7933
812	390875,0983	322759,1473	878	395047,6944	326799,5962	946	394313,5882	327663,6897
813	391071,2031	322496,8942	879	394713,7952	326888,0036	947	394262,4658	327584,9090
814	391028,6069	322420,9355	880	394329,1228	326961,4330	948	394319,7284	327639,7112
815	391119,6649	322223,2391	881	394289,3201	326885,1397	parc 127, 128		
816	391104,2837	322541,9550	882	394096,3479	326897,7168	949	394339,4263	328700,2290
817	391051,8064	322601,4236	883	394133,2179	326839,4488	950	394284,5800	328563,8250
818	391131,1564	322580,0083	884	394514,9819	326712,2503	951	394249,4841	328562,2374
parc 247			885	394587,3805	326734,9829	952	394212,2605	328326,6804
819	396238,6602	325605,6261	886	394669,5376	326690,6485	953	394160,8746	328337,3237
820	396209,1892	325787,6483	887	394693,2054	326600,8106	954	394001,8827	328301,9790
821	396122,9219	325733,2444	888	395409,2372	326520,8777	955	394111,9495	328439,9634
822	395960,3359	325870,4258	889	395457,3745	326545,9222	956	394035,3730	328481,4664
823	395809,9789	325808,6813	890	395503,8413	326507,0119	957	394087,1400	328555,8097
824	395532,9173	325919,8521	891	395642,5009	326534,4171	958	394086,6407	328656,9397
825	395400,9407	326005,9777	892	395622,6663	326499,3714	959	394147,2094	328671,8660
826	395283,4874	325995,6243	893	395733,3209	326442,3213	960	394109,5702	328795,7982
827	395259,6488	325932,5644	parc 252			961	394146,7025	328891,3453
828	395131,1879	325878,8847	894	395733,9697	326946,3792	962	393753,3528	328430,3731
829	394920,3306	325946,9380	895	395455,7357	327060,4358	963	393780,2126	328510,6765
830	394796,7107	325880,0181	896	395162,4092	327079,4463	964	393910,5594	328553,3952
831	395022,3311	325716,1487	897	394742,6739	327378,2638	965	394076,8255	328972,1031
832	395323,9541	325801,1603	898	394820,6919	327366,8342	966	394139,1019	329013,6533
833	395133,1148	325763,9508	899	394984,5250	327531,5591	967	394052,6604	329102,7619
834	395617,3437	325702,3697	900	394989,6973	327464,6534	968	394066,0070	329022,3081
835	395839,5023	325704,9849	901	395254,8286	327472,8402	969	393722,7679	328796,8445
parc 246			902	395068,9535	327376,1928	970	393745,1488	328888,3410
836	395268,6947	325768,9589	903	395261,7953	327295,6078	971	393493,2597	329048,8856
837	395209,8978	325636,8029	904	395197,8699	327209,1770	972	393430,1640	329011,9318
838	395241,4776	325323,9407	905	395466,4516	327363,0787	973	393604,1974	328709,9855
839	395380,8485	325278,3888	906	395572,6432	327254,5381	974	393540,9480	328455,4872
840	395351,0371	325475,0824	907	395498,9274	327200,9511	975	393476,6102	328416,9995
841	395478,7352	325453,6461	908	395771,3302	327038,4618	976	393395,4086	328296,2945
842	395588,8190	325481,0627	909	395639,4481	327023,4804	977	393390,1062	328251,7109
843	395373,9509	325568,8785	subparc 253A, B, C			978	393515,1041	328159,9161
844	395392,4924	325616,1464	910	394799,2679	327585,9577	979	393739,4606	328291,4087

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
980	393753,3884	328357,2316	1047	389018,3708	325821,8589	1118	393506,0600	325972,3164
981	393918,0210	328387,3547	1048	389161,2913	325686,4569	1119	393254,3039	325947,8546
parc 130			1049	389068,9670	325597,3617	1120	393185,7985	326007,7687
982	392359,2400	328765,9890	1050	389132,8081	325555,4351	1121	393193,4535	326314,7099
983	392464,1068	328793,4393	1051	389113,8193	325536,4359	1122	393162,7312	326394,5367
984	392546,7576	328924,0040	1052	389203,5240	325532,5034	1123	393269,8973	326408,7374
985	392600,5058	329100,0401	1053	389228,0787	325559,3633	1124	393154,2972	326478,3177
986	392542,1909	329075,6077	1054	389185,8460	325590,8104	1125	393129,5975	326718,2092
987	392509,4402	329092,8767	1055	389274,5720	325675,7544	1126	393215,9276	326794,0173
988	392403,8946	328884,7589	1056	389304,8188	325581,1292	1127	393338,2206	326599,3314
989	392357,7959	328881,5320	1057	389362,9355	325600,0819	1128	393424,3679	326728,3181
parc 205			1058	389316,1122	325673,7735	1129	393451,4774	326578,2356
990	389883,3540	324948,1575	1059	389563,5589	325567,2071	1130	393657,2449	326651,3710
991	390046,5591	325113,5985	1060	389621,4445	325625,0603	1131	393650,4947	326743,7824
992	389994,8065	325069,8975	1061	389990,9032	325294,7051	1132	393459,1923	326985,3794
993	389912,0161	325023,9457	1062	390091,1472	325211,0396	1133	393262,0348	327270,8800
parc 34			1063	390279,1042	325425,5864	1134	393228,4263	327276,6117
994	389989,8341	325114,0185	1064	390418,0794	325408,2652	1135	393087,1172	327241,0752
995	389755,3974	325274,7006	1065	390400,4536	325308,3273	1136	393061,1255	327277,1750
996	389750,2066	325199,4388	1066	390471,8655	325037,7134	1137	393217,9889	327327,0928
997	389622,8819	325311,3600	1067	390243,6791	324945,3447	1138	393201,3546	327390,8062
998	389664,7164	325369,1433	1068	390046,2746	324826,4413	1139	393167,2990	327441,5433
999	389664,7551	325384,7084	1069	390152,1591	324684,6612	1140	393075,2213	327541,3938
1000	389647,5433	325376,6527	1070	390253,8096	324879,6458	1141	392782,7519	327757,6049
1001	389603,8613	325433,5390	1071	390337,1712	324859,7892	1142	392557,3875	327823,6610
1002	389617,2831	325444,9795	1072	390380,9273	324905,9270	1143	392492,6582	327666,6762
1003	389556,1630	325441,4031	1073	390456,9772	324609,7669	1144	392539,6657	327302,3328
1004	389524,0946	325393,9208	1074	390181,8989	324555,3543	1145	392458,9641	327548,2983
1005	389492,0097	325427,9867	1075	390346,4896	324286,9537	1146	392364,8536	327637,0230
1006	389481,8619	325519,7007	1076	390501,1278	323882,8682	1147	392224,0114	327604,0641
1007	389439,4919	325490,7964	1077	390571,3662	323913,5169	1148	392382,9289	327704,0330
1008	389435,8921	325414,4744	1078	390638,3470	323741,4344	1149	392294,3247	327834,3456
1009	389393,1687	325356,5688	1079	390732,2779	323739,4492	1150	392184,5721	327809,3137
1010	389277,7615	325354,9195	1080	390778,9726	323869,1066	1151	392187,3898	327866,0121
1011	389330,6302	325238,9705	1081	390730,1783	324019,2416	1152	392005,9602	327935,2702
1012	389157,8365	325327,7995	1082	391123,7287	324050,8366	1153	391750,9075	327923,9796
1013	389101,6879	325283,4906	1083	391339,0123	324266,9028	1154	391646,8611	327746,0850
1014	389104,0601	325113,3764	1084	391620,6973	324171,7508	1155	391465,0659	327783,6284
1015	389024,0719	324994,7386	1085	391685,9008	323948,7064	1156	391413,5916	327591,4530
1016	389048,0758	324964,8169	1086	391833,5849	323827,2476	1157	391325,8946	327584,7771
1017	389134,1053	325013,6539	1087	391997,2343	323833,1050	1158	391271,2751	327131,5804
1018	389162,4996	325090,0139	1088	392003,5908	323730,1861	1159	391323,2707	327029,2680
1019	389297,1862	325108,1261	1089	392181,9717	323785,6588	1160	391249,6248	326999,7999
1020	389298,8275	325013,3244	1090	392212,9536	324067,4541	1161	391260,7126	326689,3311
1021	389417,4079	325005,1680	1091	392391,9194	324146,6478	1162	391227,1910	326628,4880
1022	389458,1453	324917,7110	1092	392366,6087	324407,1243	1163	391617,4936	326364,7563
1023	389604,2759	324882,3407	1093	392172,4000	324480,2699	1164	391579,3470	326265,0414
1024	389513,3107	324982,7602	1094	392375,1075	324884,4484	1165	391460,0664	326303,0341
1025	389484,3442	324980,4708	1095	392310,3177	325201,1587	1166	391488,2113	326217,6621
1026	389441,5972	325085,2409	1096	391925,2928	325203,3027	1167	391426,3611	326134,9277
1027	389374,8484	325149,7022	1097	391717,0115	325379,8394	1168	391183,5193	326389,6094
1028	389405,2069	325238,8353	1098	391990,2358	325570,2151	1169	391130,8159	326377,2398
1029	389583,0503	325156,6759	1099	392309,4848	325499,4374	1170	391069,0705	325923,4405
1030	389624,2480	325021,5426	1100	392612,2841	325468,9992	1171	391031,3453	326513,1282
1031	389709,2749	324984,1540	1101	392961,0380	325154,0058	1172	390982,9229	326667,7896
1032	389804,8027	325016,9781	1102	393169,6933	325309,3803	1173	390728,3513	326882,9253
1033	389673,8957	325136,6883	1103	393376,0024	325444,9192	1174	390518,1467	327121,1180
1034	389841,3438	325067,1625	1104	393404,0512	325408,6426	1175	390197,1760	327086,0226
1035	389915,0177	325090,5884	1105	393720,4771	325461,5639	1176	390155,1714	327202,8480
1036	389940,1466	325079,7329	1106	393628,2399	325503,7702	1177	389912,7932	327255,0798
parc 25, 27-33, 48-72, 73B, F, 74			1107	393402,8216	325527,2511	1178	389765,8028	327080,9593
1037	388875,1302	326129,0178	1108	393406,0282	325572,1735	1179	389821,5716	327343,6578
1038	389009,9689	326055,9825	1109	393627,8171	325565,8506	1180	389636,7302	327318,3498
1039	388974,2382	325983,9952	1110	393678,2365	325830,1085	1181	389447,7796	327326,1038
1040	389064,2980	325940,9013	1111	393462,2904	325858,1173	1182	389534,6548	327433,8845
1041	389002,1368	325854,7135	1112	393582,8362	325880,2247	1183	389424,7822	327444,5433
1042	388985,0066	325865,9764	1113	393334,2582	325846,5508	1184	389299,4402	327408,0178
1043	388968,3644	325834,6354	1114	393330,1743	325871,4118	1185	389099,2083	327332,4348
1044	388902,8011	325882,7620	1115	393576,7206	325905,4754	1186	389052,2267	327138,7379
1045	388940,1515	325828,2261	1116	393642,3823	325936,1523	1187	389110,6790	327121,2112
1046	388924,4755	325777,0216	1117	393631,0577	326099,7271	1188	389153,0843	327293,3812

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1189	389208,6309	327162,1429	1255	391062,0014	327556,1193	1322	411080,7839	314714,0245
1190	389211,2403	326942,5015	1256	391035,6828	327474,5396	1323	410989,8987	314597,4197
1191	389250,4555	326914,1626	1257	390781,2344	327697,5136	1324	410046,1770	314669,9215
1192	389285,4226	326947,6460	1258	390473,7193	327900,9453	1325	410412,0202	314849,6181
1193	389239,3949	326979,7966	1259	390408,6136	327820,6640	1326	410362,9126	314954,6292
1194	389234,4368	327044,2833		subparc 268CC		1327	410472,2915	315062,7146
1195	389373,2626	327025,9668	1260	391191,1413	327712,9960	1328	410164,3740	316008,6219
1196	389343,9866	326932,7134	1261	391177,0498	327756,3772	1329	410505,2077	316033,2342
1197	389263,7281	326888,6969	1262	391128,0877	327719,5887	1330	410067,4447	316640,7317
1198	389318,0716	326834,6177	1263	391155,2424	327687,7226	1331	409143,0961	317239,6194
1199	389418,4369	326923,6304		U.P.VIII Olanu		1332	408290,6200	317343,5516
1200	389378,7534	326868,3651		subparc 88MM, 89MM		1333	408279,8309	317260,1631
1201	389469,0594	326840,9946	1264	413383,9751	312651,9026	1334	408100,9787	317227,7820
1202	389507,1970	326879,8218	1265	413412,9767	312727,2253	1335	408081,5211	317328,5429
1203	389528,1701	326837,9377	1266	413203,2094	312822,2255	1336	407782,0412	317154,7850
1204	389785,5578	326757,5437	1267	413264,1101	313021,5352	1337	407735,1038	317191,8637
1205	389814,1338	326821,6355	1268	413176,3236	313000,3775	1338	407419,9245	317182,0053
1206	390003,1854	326801,1194	1269	413141,8688	312817,3241	1339	407182,2489	317188,3027
1207	389907,1973	326553,5259	1270	413225,2700	312740,4508	1340	407227,4119	317117,5359
1208	389846,0568	326347,0246	1271	413309,3595	312712,0926	1341	406915,1912	317095,3242
1209	389784,7147	326253,7976	1272	412049,7758	312517,8579	1342	406757,3406	316972,4742
1210	389556,3471	326368,3535	1273	412026,1318	312531,8108	1343	406799,0952	317261,5092
1211	389582,0976	326437,3818	1274	411981,3262	312888,3738	1344	407202,4359	317258,6989
1212	389285,4724	326546,3013	1275	412060,6439	313003,7626	1345	407106,8506	317356,3874
1213	389226,7196	326491,2765	1276	412045,5898	313142,5214	1346	407203,1190	317443,8289
1214	388946,1240	326671,4514	1277	412179,9121	313157,9908	1347	407136,2089	317564,7437
1215	388904,4706	326431,2507		parc 1-83, 99-177		1348	407194,2306	317613,4846
1216	389232,5245	326295,2278	1278	411832,8402	312557,9808	1349	407169,6515	317752,8444
1217	389167,4554	326160,1593	1279	411559,1130	312557,4090	1350	407138,2448	317842,3350
1218	389110,6024	326085,0791	1280	411185,9409	312825,9734	1351	407015,9084	317909,3134
1219	389023,4964	326090,7607	1281	411172,4213	312361,2945	1352	406798,7929	317944,8356
1220	389079,2259	326148,4686	1282	410615,0092	311953,9578	1353	406784,6805	317889,3156
1221	388975,1724	326188,2400	1283	411316,3939	311806,2663	1354	406517,2560	318054,4387
1222	388989,9811	326264,6636	1284	411885,4471	311543,3659	1355	406397,4885	318066,1987
1223	388910,4957	326288,2491	1285	412019,5815	311146,7673	1356	406329,9900	318064,5264
	subparc 73E		1286	411544,5288	311037,9246	1357	406492,8911	318114,8519
1224	393670,8601	326425,7059	1287	411825,4958	310541,0101	1358	406527,5334	318126,6122
1225	393417,4627	326414,3290	1288	411616,4251	310466,9713	1359	406566,5068	318067,8104
1226	393397,2587	326523,9888	1289	411485,8745	310308,9799	1360	406678,6301	318110,5617
1227	393680,5409	326619,2990	1290	410943,4753	310567,7435	1361	406556,3022	318193,9119
	subparc 73A, C, D		1291	410764,4355	310476,3056	1362	406409,0969	318207,8288
1228	393626,9348	326149,3665	1292	410523,4895	310473,1100	1363	406273,8601	318340,0343
1229	393424,7903	326132,0012	1293	410545,0876	310272,5805	1364	406277,8184	318034,9905
1230	393278,9999	326303,5225	1294	410166,4266	309544,1241	1365	406323,6027	317919,0204
1231	393400,8732	326303,3852	1295	410158,6251	309662,9396	1366	406191,3371	317935,6277
1232	393405,4552	326338,2268	1296	409869,1217	309688,0898	1367	406245,3498	317837,5275
1233	393663,3610	326337,9321	1297	409308,3257	310537,3235	1368	406333,5525	317808,6113
	subparc 74B		1298	408923,0787	310777,7774	1369	406273,5848	317789,7300
1234	393747,2515	325273,0306	1299	408943,0149	310605,1923	1370	406396,4556	317730,1483
1235	393708,6246	325310,5574	1300	408900,5427	310706,6623	1371	406231,1121	317700,4416
1236	393756,5722	325301,6914	1301	408793,9291	310616,4662	1372	406250,4024	317812,8925
1237	393799,8734	325360,4064	1302	409048,5181	310011,6373	1373	406161,7191	317704,5743
1238	393651,5693	325368,3912	1303	408871,6957	309953,5297	1374	405937,1348	317650,3811
1239	393496,6284	325345,9575	1304	408869,9614	309831,2451	1375	405968,5865	317602,1274
	parc 24		1305	408701,8071	309806,9616	1376	405607,9986	317420,3132
1240	390258,9696	327730,9905	1306	408700,9405	309725,4393	1377	405555,5645	317525,2162
1241	390443,4324	327602,2290	1307	408654,1343	309850,3262	1378	405505,2652	317470,9674
1242	390580,3850	327352,0543	1308	408560,1319	309786,0503	1379	405529,4350	317386,6523
1243	390524,6074	327690,2480	1309	408482,1215	309671,5706	1380	405390,5390	317403,1376
1244	390412,9304	327792,6925	1310	407873,9831	309865,1458	1381	405363,9852	317357,9320
	parc 23		1311	407637,1194	310584,6817	1382	405304,1009	317356,1339
1245	390309,9132	327783,1097	1312	406985,4651	311295,6992	1383	404961,7526	317072,2601
1246	390391,6307	328014,8626	1313	407040,9485	311505,9284	1384	404721,2868	316779,0232
1247	390341,0447	328316,9589	1314	411817,8073	313258,5505	1385	404534,7525	316625,8373
1248	390445,7284	328458,5992	1315	411612,5547	313505,8300	1386	404566,4578	316467,6162
1249	390548,0414	328413,4806	1316	411078,6009	313591,8298	1387	404474,1939	316532,6567
1250	390607,6788	328373,4519	1317	411306,2335	314189,5361	1388	404337,3309	316558,6176
1251	390961,3235	327868,5019	1318	411669,0800	314214,9058	1389	404235,3369	316268,7940
1252	390833,5483	327747,8429	1319	411888,9335	314464,8743	1390	403955,6210	316063,5996
1253	390986,3085	327599,7792	1320	411785,2619	314557,0604	1391	403839,2874	315768,4549
1254	391219,0759	327573,2558	1321	411211,4737	314614,9948	1392	403631,9359	315732,8123

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1393	403642,6696	315682,4898	1460	400152,4733	315919,3802	1531	400517,7506	315483,4413
1394	404400,3298	315778,0212	1461	400098,9997	315774,2703	1532	400532,5055	315761,3665
1395	405384,0049	315525,2898	1462	399878,6234	315557,0127	1533	400144,6205	315642,6869
1396	405831,4708	315252,0635	1463	400047,3193	315562,5598	1534	400507,6008	314775,6829
1397	405770,4849	314509,8382	1464	400058,3694	315372,4504	1535	400838,7476	314931,3450
1398	406601,3012	313638,0194	1465	399865,9658	314867,8313	1536	400821,3993	314816,8328
1399	406465,7275	313184,5785	1466	400009,2371	314837,4956	1537	400724,6722	314679,1164
1400	406628,2340	312559,1991	1467	400311,8595	314961,1158	1538	400977,2790	314650,3053
1401	406920,2353	312041,2195	1468	400446,6750	314784,9465	1539	401058,0780	314537,0064
subparc 178M			1469	400290,4321	314749,6802	1540	401100,4163	314606,5694
1402	406117,2459	318471,9831	1470	400546,6114	314609,5385	1541	401200,0317	314478,5442
1403	406184,4876	318413,8287	1471	400601,8587	314615,5963	parc 216		
1404	406320,6404	318622,8510	1472	400632,4074	314698,3789	1542	401281,3583	314836,9238
1405	406323,8832	318729,1683	1473	400698,7190	314687,0048	1543	401228,7197	314880,8625
1406	406308,6683	318731,3953	1474	400692,6761	314659,5159	1544	401189,2463	314861,3678
parc 179			1475	400772,1413	314604,2378	1545	401098,3157	314880,8622
1407	406308,6484	318751,6404	1476	400669,9718	314489,1377	1546	401195,9930	314804,0725
1408	406152,8240	318794,6537	1477	400767,6004	314449,7614	parc 211-212		
1409	406118,5805	318800,2310	1478	400844,7951	314551,9883	1547	403632,7831	315750,7419
1410	406041,1711	318744,0425	1479	400884,5880	314250,1496	1548	403632,1025	315742,2516
1411	405880,7777	318605,1904	1480	400976,0799	314297,7431	1549	403873,3270	315809,8301
1412	405910,7132	318700,3707	1481	401247,2337	313853,9847	1550	403963,4122	316084,8278
1413	405865,3845	318828,8635	1482	401294,4943	313865,6236	1551	404320,7210	316398,9753
1414	405648,9620	318891,5019	1483	401306,8546	313739,0439	1552	404333,0834	316565,3231
1415	405101,6132	319256,0386	1484	401472,7530	313879,4630	1553	404432,5585	316528,4702
1416	404769,9102	319375,7516	1485	401381,8468	314006,6263	1554	404458,2243	316660,0910
1417	404701,1096	319297,4893	1486	401419,9825	313994,6665	1555	404284,9302	316652,6471
1418	405120,1029	318913,4186	1487	401440,8624	314094,1489	1556	404255,9558	316322,1056
1419	405447,5424	318820,1001	1488	401572,8132	314028,1201	1557	404127,7080	316238,3306
1420	405538,7182	318820,0911	1489	402006,4246	314228,8347	1558	403901,1450	315965,5714
1421	405663,0352	318687,3430	1490	401923,5315	314251,1647	1559	403852,1333	315856,8671
1422	405942,6417	318408,2970	1491	402066,3628	314410,6641	parc 182		
1423	405975,5439	318383,4186	1492	402190,9082	314356,4978	1560	405590,8143	318031,8837
1424	406037,5476	318409,5532	1493	402276,9896	314527,4809	1561	405637,7257	318079,1912
parc 181, 183-210, 214-215, 217, 218, 221, 222B, E, F			1494	402258,4981	314611,6967	1562	405694,6176	318048,1990
1425	405927,5570	318406,4105	1495	402295,5060	314593,1879	1563	405666,0117	317977,7296
1426	405689,6217	318562,1702	1496	402524,5983	314787,2395	parc 224		
1427	405148,8774	318739,1249	1497	402584,5332	314903,7521	1564	399438,6546	313660,7532
1428	405074,1942	318645,9910	1498	402529,5372	314950,2725	1565	399654,0958	314028,6461
1429	405153,8323	318477,0236	1499	402955,0966	315342,7947	1566	399801,1233	314413,3307
1430	405160,5483	318369,5001	1500	403019,0795	315531,4764	1567	399663,8791	314569,3752
1431	405132,3729	318301,6538	1501	403412,1498	315785,9819	1568	399333,1597	314081,9267
1432	404995,6665	318225,6064	1502	403621,6757	315884,3754	1569	399308,1143	313844,5093
1433	405055,3833	318363,8721	1503	403765,0137	315818,2849	parc 220		
1434	405074,0459	318578,8358	1504	403844,1714	315883,8499	1570	399753,1826	315271,9215
1435	404949,1836	318700,3121	1505	403989,7135	316243,3903	1571	399772,9109	315203,7733
1436	404761,4225	318471,5824	1506	404085,6467	316259,6498	1572	399811,4283	315221,6329
1437	404774,7471	318657,7467	1507	404228,4880	316497,8256	1573	399785,5934	315341,4796
1438	404975,1791	318834,2871	1508	404407,6976	316690,1556	parc 219		
1439	404674,9062	318989,8667	1509	404264,8297	316659,1321	1574	400043,7525	315421,0968
1440	404519,9362	318946,2274	1510	404336,6889	316719,7875	1575	400015,9480	315457,7021
1441	404426,4999	319056,8193	1511	404485,2321	316814,8442	1576	399923,7542	315428,4180
1442	404119,6521	318812,8313	1512	404599,3172	316763,6626	1577	399954,3220	315371,5453
1443	404083,7761	318787,1214	1513	404767,5965	317067,1375	parc 251		
1444	404083,1996	318701,9848	1514	404782,3209	317331,8104	1578	398455,1075	313706,8426
1445	404022,7090	318733,5222	1515	404795,4262	317425,2682	1579	398462,0988	313767,0962
1446	403774,5365	318412,7552	1516	404986,2737	317400,2735	1580	398417,4798	313765,9455
1447	403795,9608	318217,1194	1517	405106,9550	317481,6808	parc 248		
1448	403691,7584	318050,9814	1518	405096,0661	317637,8373	1581	398805,9425	312858,7606
1449	403507,8255	317984,6392	1519	405169,7482	317721,7262	1582	398708,2891	312853,3917
1450	403156,9239	317663,7041	1520	405156,5941	317586,5437	1583	398621,3681	312924,2547
1451	403055,1886	317239,2159	1521	405203,2693	317733,8493	1584	398532,5423	312767,1718
1452	402805,0878	316814,5375	1522	405397,3162	317930,9490	1585	398598,8927	312779,4061
1453	402556,4223	316980,5885	1523	405538,5421	318171,6949	1586	398688,8640	312760,5381
1454	402106,6812	316288,8691	1524	401576,5649	314553,4667	parc 247		
1455	401908,2554	316388,3715	1525	401265,2975	314970,2662	1587	398450,2566	312649,1443
1456	401242,1826	316225,6498	1526	400799,3749	315364,7429	1588	398404,7979	312483,9052
1457	400154,5723	316007,9012	1527	400678,6822	315255,2161	1589	398490,5363	312523,0571
1458	400046,6399	315935,8434	1528	400779,0255	315431,4421	1590	398461,1892	312556,4490
1459	399998,2678	315851,9306	1529	400907,3464	315733,9113	1591	398526,7878	312539,7531
			1530	400807,0078	315961,0091	1592	398597,5644	312601,3585

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1593	398526,2123	312619,2054	1653	398157,6673	311896,2007	1723	399387,7915	314924,9739
1594	398481,3290	312612,2969	1654	397943,9350	311990,5494	1724	399462,0772	314912,7817
parc 319			1655	398271,0451	312146,0680	1725	399324,3090	314977,5897
1595	397689,8651	311542,9126	1656	398382,6779	312401,1235	1726	399369,6642	315422,3191
1596	397642,7664	311626,5383	1657	398333,1734	312698,4647	1727	399464,1930	315422,2265
1597	397567,0371	311539,6774	1658	398184,1393	312760,0702	1728	399621,6970	315509,7220
1598	397617,8314	311493,4758	1659	398422,0604	312765,4465	1729	399538,5755	315551,3046
parc 222A, C, D, 223, 242B-D, 243B, C			1660	398383,8966	313048,9656	1730	399644,9559	315695,2734
1599	401015,0961	313686,7367	1661	398089,1659	313101,2340	1731	399581,2948	315740,6160
1600	400771,8840	314143,6607	1662	397759,0577	312963,0543	1732	399561,4340	315635,1655
1601	399650,8586	313261,2060	1663	397716,9935	313316,9217	1733	399612,5860	315641,2944
1602	399258,0988	313547,1380	1664	397812,2816	313415,5510	1734	399588,8479	315823,7467
1603	399208,4068	313631,5843	1665	397940,8947	313234,8809	1735	399649,2718	315883,1244
1604	398977,4539	313353,0838	1666	398022,2231	313326,7643	1736	399564,0312	315960,8564
1605	398833,1376	313146,0809	1667	398146,7785	313369,0895	1737	399691,3468	316073,9507
1606	398922,9907	312894,8011	1668	398160,1365	313458,6436	1738	399165,4969	316389,4012
1607	398880,8339	313079,2548	1669	398088,6674	313571,5894	1739	399223,9931	316092,8868
1608	399358,5294	313414,5860	1670	397843,4855	313518,6651	1740	399055,3935	316223,0681
1609	399330,2716	313242,9250	1671	397795,7411	313562,9431	1741	398875,2673	315880,1961
1610	399525,0481	313078,3322	1672	397670,8947	313513,6449	1742	398869,1167	315962,8367
1611	399326,5876	313041,6484	1673	397454,6320	313558,6782	1743	398599,1915	315935,9158
1612	399917,4039	312704,2195	1674	397374,4219	313424,2033	1744	398552,7334	315539,1485
1613	399960,2779	312866,0603	1675	397507,0476	313110,3483	1745	398371,1338	315395,1920
1614	400205,4086	312957,5922	1676	397025,4104	312885,8306	1746	398493,1597	315108,2694
1615	400377,6796	313239,6403	1677	396561,1243	312505,5171	1747	398195,7742	314849,9118
1616	400528,5204	313213,6019	1678	396500,9028	312427,8717	1748	398124,0108	314975,4073
1617	400781,9540	313383,6207	1679	396615,4173	312301,5246	1749	397974,6015	314945,7705
parc 254			1680	396747,8573	312334,6121	1750	397982,8242	315376,7634
1618	397564,2550	315293,6277	1681	396932,6560	312368,9297	1751	397758,2425	315337,7600
1619	397451,8189	315416,8438	1682	396591,0600	312017,2382	1752	397659,0487	315137,2354
1620	397326,0079	315317,9253	1683	396618,8547	311981,7621	1753	397458,7280	314859,2610
1621	397339,7904	315280,4937	1684	396549,2028	311837,4320	1754	397507,9524	314799,4997
1622	397449,3971	315323,8364	1685	396504,2659	311879,6978	1755	397626,9643	314884,2170
subparc 255M			1686	396437,7581	311845,9767	1756	397703,0983	314808,0395
1623	397332,9053	315218,5294	1687	396539,9213	311570,2407	1757	397727,3823	314859,2635
1624	397172,9659	315117,0704	1688	396937,4675	311460,8760	1758	397820,2833	314894,6306
1625	397403,1025	314992,7617	1689	397034,8397	311308,5160	1759	398005,4037	314609,3095
1626	397329,4618	315131,9407	1690	397356,1526	311556,0515	1760	398211,3662	314471,9201
parc 259			1691	397264,3839	311579,3392	1761	398370,7016	314602,9282
1627	397469,0357	314409,0821	1692	397398,2100	311651,2840	1762	398394,1148	314464,1798
1628	397464,7800	314451,0544	1693	397263,2166	311730,4641	1763	398714,0416	314505,5716
1629	397321,3021	314530,1333	1694	397400,2044	311804,3198	1764	398730,1889	314371,2720
1630	397385,6902	314389,7602	1695	397724,9875	311626,6893	1765	398898,7262	314169,3178
parc 264			1696	397632,1029	311919,6047	1766	398498,0478	314099,6910
1631	397323,7340	314163,9377	1697	397714,5331	312136,7365	1767	398771,5663	313934,0409
1632	397362,6432	314316,6204	1698	397654,2831	311984,1260	1768	398877,4141	313760,3334
1633	397290,9042	314295,3301	1699	397797,1535	311522,3106	1769	398680,7378	313533,1616
1634	397216,1256	314343,3859	1700	397932,5145	311510,2707	1770	398713,0422	313412,6606
1635	397222,8132	314198,6108	1701	397825,7293	311347,7471	parc 230		
1636	397276,3133	314149,3386	1702	397472,5050	311460,5913	1771	398961,3766	316098,2285
parc 265			1703	397132,9997	311322,0410	1772	398875,2673	316140,4275
1637	397039,3455	314310,6614	1704	397063,3690	311189,0349	1773	398743,4674	316035,8087
1638	397080,0837	314378,2768	1705	397628,7065	310704,5880	1774	398806,7313	315970,7502
1639	397098,7752	314296,2750	1706	397713,1611	310797,7563	parc 231		
parc 268			1707	397901,3513	311281,2232	1775	398766,7437	316155,3808
1640	396729,4102	314677,8776	1708	398427,8008	311235,1677	1776	398708,7519	316182,6339
1641	396745,6487	314706,9260	1709	398356,4831	311314,3632	1777	398664,8182	316125,4890
1642	396604,7213	314766,5710	1710	398705,1876	311683,1734	1778	398672,7269	316060,4330
parc 288			1711	398782,8672	311521,3019	parc 225-229, 234-236, 241, 242A, 253		
1643	395680,2581	313941,6501	1712	399053,4352	311974,0565	1779	399152,6126	314394,7698
1644	395694,7757	313973,4974	1713	399400,7770	312222,2777	1780	399162,7149	315295,5640
1645	395643,4038	314002,5501	1714	399303,9192	312372,5389	1781	399445,5509	315734,9575
1646	395629,5636	313970,9196	1715	399410,5050	312502,0393	1782	399483,0310	315849,6879
subparc 243A, D, 244-246, 249, 250A, 261A, 262, 313-318, 320, 321			1716	399592,0753	312301,5939	1783	399373,6376	315892,1964
1647	399818,1744	312532,8172	parc 225-229, 234-236, 241, 242A, 253			1784	399422,3620	315779,4140
1648	399188,1908	312914,3513	1718	398828,0916	313470,2173	1785	399313,2783	315839,0788
1649	398700,1726	312416,6957	1719	399086,5191	313745,9245	1786	399173,6528	315631,7050
1650	399209,1166	312779,8553	1720	399097,0735	314137,8747	1787	399260,1089	315741,5071
1651	398726,7004	312325,4435	1721	399434,5703	314756,4787	1788	398836,5528	315379,4904
1652	398415,8081	312231,3349	1722	399367,6337	314757,5703	1789	398645,2770	315174,8735
						1790	398992,2186	315009,9581

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1791	398990,2711	314570,9258	1859	395080,8703	311841,5187	1930	396614,5957	314197,7032
subparc 250B, 252, 256-281, 258A, 260, 261B, 263, 267, 269-287, 283-286, 290, 291, 300-312			1860	395151,3668	312099,6931	1931	396534,0921	314135,7934
			1861	395361,1136	312009,9806	1932	396372,7558	314320,4537
			1862	395507,5811	312071,6132	1933	396306,0391	314280,0715
1792	398056,9133	314481,6034	1863	395534,5662	312166,1749	1934	396159,9709	314411,7454
1793	397942,9079	314561,5697	1864	395678,2965	312197,6756	parc 282		
1794	397840,8301	314505,8888	1865	395804,9152	312325,0524	1935	397357,1744	313145,5001
1795	397635,7252	314455,5212	1866	395829,5547	312196,9925	1936	397375,5802	313297,1200
1796	397524,9797	314738,1096	1867	395398,8288	311789,4011	1937	397244,6445	313390,2881
1797	397397,2134	314544,7709	1868	395452,8997	311762,6926	1938	397241,0616	313240,4256
1798	397544,0824	314314,1887	1869	395566,5138	311879,1112	1939	397216,5479	313093,9172
1799	397588,4570	314241,9062	1870	395658,6050	311879,4242	subparc 258B, MM, 266		
1800	397365,5524	314153,3136	1871	395922,3248	311980,2246	1940	397156,3778	315154,7556
1801	397048,1693	314199,5671	1872	396270,6869	312261,3182	1941	397126,8527	315296,5661
1802	396977,2877	314421,8150	1873	395830,3709	311784,5025	1942	396856,8609	315173,6081
1803	396898,9076	314420,9635	1874	395885,1244	311628,3651	1943	396778,8443	314961,8674
1804	396864,5948	314516,2776	1875	395922,4734	311674,8142	1944	397038,2170	314633,5601
1805	396680,4917	314505,4062	1876	395912,7659	311747,2120	1945	397125,2846	314575,6627
1806	396595,8639	314449,0358	1877	396142,1887	311869,0515	1946	397070,8998	314534,4142
1807	396581,7484	314475,6694	1878	396105,1276	311975,8808	1947	397159,6369	314498,1411
1808	396671,9705	314529,0576	1879	396213,6622	311970,5836	1948	397189,3975	314523,5872
1809	396675,5819	314595,4627	1880	396491,2350	312149,5235	1949	397160,1784	314716,8641
1810	396528,1089	314836,2283	1881	396392,9142	312326,9485	1950	397031,5315	314917,1825
1811	396565,4435	314874,1252	1882	396300,8370	312624,9259	subparc 238E, 240B		
1812	396562,1975	315040,3321	1883	396329,2443	312808,3010	1951	397753,1587	315347,3346
1813	396597,3681	314992,6899	1884	396483,2942	312802,7712	1952	397929,2292	315544,1114
1814	396652,0178	315228,1930	1885	396531,1851	312753,7577	1953	397987,6244	315613,6788
1815	396775,6131	315173,1191	1886	396481,5463	312511,7474	1954	397966,6819	315793,0306
1816	396735,2574	315358,7629	1887	396550,6283	312623,6833	1955	397880,4665	315772,0302
1817	396957,9826	315514,1478	1888	396822,2715	312756,3473	1956	397937,6608	315667,4930
1818	396853,9620	315562,1366	1889	396785,2586	312850,7208	1957	397867,6555	315624,1677
1819	396711,0719	315440,1436	1890	396590,9042	313082,0047	1958	397714,7622	315424,5219
1820	396538,0219	315349,2429	1891	396812,1755	312871,6288	subparc 239A, 240MM		
1821	396712,2779	315618,7621	1892	396935,8910	312855,5378	1959	396690,6947	315616,1279
1822	396246,6754	315744,6582	1893	397002,0306	312930,5441	1960	396882,4000	315620,6850
1823	395798,0200	315404,6453	1894	397128,3720	313066,8893	1961	397022,0693	315598,7732
1824	395252,9072	314670,7120	1895	397083,7403	313261,9088	1962	397131,6484	315981,1033
1825	395363,6309	314595,4948	1896	397283,7350	313461,4506	1963	397307,7903	315862,5224
1826	395481,0062	314698,2572	1897	397378,7791	313407,7687	1964	397760,0220	315789,3354
1827	395454,7508	314546,8179	1898	397457,2754	313730,4136	1965	397806,6912	315864,8269
1828	395753,8952	314394,3195	1899	397606,5718	313901,0378	1966	397075,1150	316034,4052
1829	395552,0812	314211,3651	1900	397785,3151	313669,5917	1967	397005,8865	316106,3574
1830	395404,1863	314407,8815	1901	397795,8297	313600,2831	1968	396944,4025	316003,2733
1831	395128,7448	314279,4889	1902	398072,7905	313651,2651	1969	396905,5502	316097,6475
1832	395104,7134	314424,8918	1903	397893,9973	313756,2349	parc 233, 238A		
1833	394499,6473	313118,1708	1904	397885,3141	313971,4305	1970	398407,9933	315932,6292
1834	394597,5933	312943,0466	1905	397722,1135	313869,9876	1971	398332,7973	315986,7613
1835	394555,9339	313210,9868	1906	397727,4567	314055,1107	1972	398316,2230	315966,7723
1836	394751,7297	313316,6824	1907	397909,1364	314154,0215	1973	398206,2141	316082,8830
1837	394907,2043	313200,5831	1908	397866,3580	314284,5469	1974	398110,5227	316093,1343
1838	395107,6727	312713,1037	1909	398033,3428	314384,1260	1975	398093,0686	316057,0765
1839	395177,1616	312516,2154	1910	396420,5350	313986,9161	1976	398057,5950	316112,8526
1840	395293,6077	312503,9206	1911	396263,2683	313938,2018	1977	398110,5227	316187,7826
1841	395180,1089	312396,2777	1912	396134,5404	314102,5896	1978	398212,0259	316173,8837
1842	395126,5063	312475,9298	1913	396103,1594	314074,4051	1979	398164,0181	316132,0337
1843	394906,6496	312395,2645	1914	396039,5542	314162,0712	1980	398195,5428	316098,2999
1844	394730,3094	312551,0119	1915	396810,7580	313255,2923	1981	398295,8553	316166,7648
1845	394668,2056	312524,1289	1916	396685,8274	313576,9237	1982	398322,2737	316151,0070
1846	394546,5012	312579,5312	1917	396731,0006	313859,3066	1983	398287,8558	316112,3204
1847	394012,8291	312380,8731	1918	396465,2728	313391,6272	1984	398407,2474	315998,9613
1848	394029,8403	311967,7381	1919	396236,0382	313535,5168	subparc 232D		
1849	394456,0016	311144,3636	1920	396252,1956	313808,2141	1985	398747,2297	316505,8891
1850	394323,3789	310860,5623	1921	396021,7643	313889,0078	1986	398604,8823	316638,1423
1851	394770,3029	310651,5845	1922	395695,9737	313848,2915	1987	398450,5284	316672,8179
1852	395012,4360	311306,0976	1923	395413,7414	313784,0771	1988	398443,5284	316634,3278
1853	395763,2571	311563,3413	1924	395790,1361	314371,8485	1989	398588,3746	316587,0470
1854	395763,8894	311692,6959	1925	396012,3076	314311,2307	1990	398650,7600	316492,0967
1855	395575,0450	311661,5367	1926	396119,8821	314538,5857	1991	398695,5722	316470,1185
1856	395477,9386	311657,7643	1927	396298,5581	314430,2105	subparc 232A-C, 238A-C, MM, 239B		
1857	395347,5772	311543,5785	1928	396418,5732	314548,8223	1992	398171,8852	316826,6591
1858	395299,4950	311633,1920	1929	396611,2699	314313,5352	1993	398219,9138	316675,0639

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1994	398162,1823	316624,3078	2063	406199,8416	319336,4380	2134	407515,3857	317505,6368
1995	398275,9030	316494,9013	2064	406242,4082	319484,6578	2135	407235,9271	317748,9979
1996	398375,7199	316259,9006	2065	406481,7766	319575,3942	2136	407144,1319	317931,6214
1997	398198,0771	316260,6061	2066	406624,7181	319565,3418	2137	407028,1262	318071,7262
1998	398022,1947	316493,1215	2067	406831,3990	319629,9743	2138	406899,3833	318071,7832
1999	397987,5547	316454,7840	2068	406816,8889	319766,7161	2139	406905,8600	318252,7633
2000	398015,4413	316282,7205	2069	406966,7699	319813,9070	2140	406848,9840	318316,9844
2001	398056,2931	316235,2466	2070	407205,7583	320110,0676	2141	406867,5784	318350,9034
2002	398001,4816	316170,8292	2071	407704,7382	320535,2243	2142	406667,8223	318440,0543
2003	397797,8985	316211,7411	2072	408049,9122	320611,1012	2143	406749,8922	318591,3078
2004	397871,8500	316146,4549	2073	407914,2117	321002,1265	2144	406723,5147	318615,2326
2005	397874,4603	316041,1232	2074	406412,3032	318722,5769	2145	406766,2852	318731,5184
2006	397790,0686	316048,0887	2075	406521,6563	318714,1230	2146	406717,2022	318796,5438
2007	397785,7188	315979,3172	2076	406811,0517	319146,7482	2147	407147,7015	318875,3254
2008	397140,4850	316068,1164	2077	406998,7660	319245,2768	2148	406955,9235	318618,3579
2009	397389,7839	316289,7602	2078	406775,8991	319272,0166	2149	407164,7584	318667,6821
2010	397389,2489	316403,0005	2079	406924,3164	319338,9840	2150	407318,2871	318916,8086
2011	397320,8479	316396,3420	2080	407079,6587	319409,7256	2151	407430,0442	318923,0528
2012	397327,2598	316409,5109	2081	407063,7792	319499,4054	2152	407431,8925	318838,2138
2013	397395,0494	316458,5538	2082	406898,5160	319620,0466	2153	407547,1955	318895,2038
2014	397455,5444	316472,6507	2083	406917,1547	319749,3464	2154	407553,0861	318691,9246
2015	397381,7910	316626,0430	2084	407014,3237	319698,5084	2155	407795,7916	318914,3485
2016	397321,2283	316556,3047	2085	407028,4954	319781,3847	2156	407804,6220	318788,2375
2017	397599,2156	316778,2520	2086	407012,4082	319835,3067	2157	408019,8948	318756,4245
2018	397707,6002	316902,4975	2087	408217,1092	320771,5021	2158	408309,4341	319015,2013
2019	397872,6584	316941,4539	2088	408684,6824	321001,7183	2159	408250,4903	319183,1769
	U.P. IX Balmeș - parc 67-86		2089	408802,8486	320926,1672	2160	408302,5062	319308,9121
2020	408031,5062	320676,6839	2090	409602,8292	321013,7378	2161	408123,8047	319539,4725
2021	407569,2513	320431,5334	2091	410240,3793	320244,9919	2162	408206,6979	319667,3995
2022	407021,1972	319887,0179	2092	410912,6607	319503,0158	2163	408056,2719	319770,6946
2023	406818,9055	319787,7785	2093	412245,0765	319239,1973	2164	407944,5063	319988,9518
2024	406808,4739	319611,4133	2094	412650,8560	318499,4160	2165	407431,9554	320269,9698
2025	406288,0642	319556,2479	2095	413206,4093	318179,2283		U.P. X Ivanu - parc 106-115	
2026	406122,1255	319283,8845	2096	414045,0494	317491,1228	2166	409069,6495	322170,9714
2027	406192,2130	319051,9290	2097	414183,4502	317314,7359	2167	408971,1955	321893,6978
2028	406313,8063	318749,2217	2098	413993,8218	317261,8640	2168	408813,7859	321459,1612
2029	406118,5805	318800,2310	2099	414054,4788	317149,9212	2169	408533,4673	321390,1179
2030	406041,1711	318744,0425	2100	413912,9986	317128,9453	2170	408231,1209	320958,9614
2031	405918,1271	318882,1847	2101	413965,6825	316934,9958	2171	407907,5558	321007,2977
2032	405866,9983	318828,4909	2102	414498,3418	316499,2688	2172	408027,5305	320677,9428
2033	405648,9620	318891,5019	2103	414392,1798	316402,5509	2173	406906,9290	321620,5896
2034	405155,3002	319205,4356	2104	414276,6817	316403,0451	2174	407837,6217	322153,5155
2035	404963,0753	319395,6625	2105	414261,0108	316137,3783	2175	408351,9900	322905,8420
2036	404934,3030	319304,7033	2106	413806,8063	316249,3886	2176	408701,1093	322444,1567
2037	404704,9283	319416,1330	2107	414615,6698	315570,1450		parc 96-97	
2038	404797,7891	319561,1990	2108	414610,8289	315441,8437	2177	411239,9651	324260,8803
2039	404866,8764	319726,1435	2109	414797,4471	315357,7915	2178	410909,3029	323961,2607
2040	404927,0583	319762,3459	2110	414556,2934	315313,0444	2179	410829,8972	323659,8913
2041	405001,8067	319694,9645	2111	414529,2953	315376,0570	2180	409941,0612	324336,0579
2042	405002,5745	319759,2158	2112	414209,4327	315414,8669	2181	410215,5080	324489,4358
2043	404929,5231	319881,6759	2113	414675,8702	315081,7551	2182	410661,4685	324240,1540
2044	405088,4975	319870,4413	2114	413766,1266	315079,3898	2183	410714,7010	324537,4356
2045	405078,9114	320095,7508	2115	413548,0368	314893,8885		parc 1-88, 93-95, 116-118	
2046	405328,2295	320341,2755	2116	413550,1223	314701,5074	2184	407914,8860	321001,5151
2047	405705,7459	320526,9032	2117	413425,9474	314545,9983	2185	408197,4277	321075,2426
2048	405942,1646	320564,8491	2118	413530,8956	314421,5620	2186	408216,5409	320949,4994
2049	406038,4308	320820,1429	2119	413317,5871	314249,5596	2187	408542,8441	321384,6573
2050	406197,3015	320858,3460	2120	412640,1234	314369,1769	2188	408964,5678	321640,0352
2051	406142,6201	320978,9764	2121	412552,5436	314773,8000	2189	409002,6966	321970,6489
2052	406265,8180	321004,6845	2122	412310,9461	314861,3428	2190	409200,7086	321883,4190
2053	406293,4881	321106,8577	2123	411448,3277	315572,6458	2191	409450,2047	321681,3479
2054	406155,3049	321116,1041	2124	411365,2193	316126,1363	2192	409793,2877	321316,7997
2055	406520,7718	321388,0212	2125	410850,2916	316408,7202	2193	410314,4272	321194,3964
2056	406746,1249	321413,0699	2126	410699,1406	316614,3312	2194	410319,7059	320944,2038
2057	406906,9290	321620,5896	2127	410570,7863	316517,6444	2195	410891,5960	321048,7487
2058	407501,3757	320885,1048	2128	409991,5390	316671,0998	2196	410890,9556	320738,2128
	parc 1-14, 16, 19-66		2129	408937,1279	317313,3850	2197	411304,7376	320896,1650
2059	406322,2934	318750,0719	2130	408290,6398	317343,5503	2198	411676,7653	321093,9079
2060	406208,3067	318846,7215	2131	407923,0707	317517,8220	2199	411526,3267	321189,2893
2061	406175,6653	318977,1131	2132	407784,6430	317309,0618	2200	411208,7841	320923,7423
2062	406176,8883	319148,3410	2133	407492,1407	317340,7183	2201	410091,9969	321624,8666

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
2202	410427,0260	321738,1281	2272	411411,5481	325315,1601	2339	414347,2617	327478,4222
2203	409911,4631	322083,2783	2273	411477,9960	325170,8622	2340	414528,9844	327642,3511
2204	410336,2565	322161,9960	2274	410700,2720	324914,9758	2341	414513,2043	327784,9114
2205	410342,3491	322486,2206	2275	410714,7010	324537,4356	2342	414775,7529	327848,4673
2206	410581,1215	322467,9020	parc 169B, 170-175, 191			2343	414651,2544	328008,6271
2207	410875,4217	323069,7173	2276	412873,2047	325995,4145	2344	415275,5388	328196,0498
2208	411291,1889	322925,7960	2277	412889,5757	326115,2898	2345	414745,9258	328094,4225
2209	411115,2572	323423,0099	2278	412971,0767	326077,4302	2346	414051,8425	329156,1048
2210	411626,7549	323576,1963	2279	413077,8552	326250,3066	2347	414365,0250	329748,4205
2211	411434,5858	323994,3448	2280	413206,5613	326378,2750	2348	414961,8238	329865,8609
2212	411642,5792	324164,3775	2281	412917,6081	326519,3342	2349	415070,5737	330466,8310
2213	411370,9283	324585,2648	2282	412930,7356	326645,0697	2350	414909,6506	330937,5633
2214	411590,0276	324452,4879	2283	413222,7011	326643,7678	2351	415146,1213	331105,9763
2215	412194,6130	324027,9758	2284	413296,4141	326583,2984	2352	415713,6688	331171,7648
2216	412598,8001	323793,5668	2285	413546,0225	327075,8889	2353	416382,1563	331196,2252
2217	411823,8547	323813,3069	2286	413772,9956	327275,6187	2354	416725,9116	332202,5853
2218	411762,9200	323637,9874	2287	413636,8354	327224,5921	2355	417259,8374	332311,8056
2219	412033,9371	323608,4565	2288	413894,8924	327429,2862	2356	417649,1623	331754,1128
2220	411685,7605	323435,1865	2289	413939,6759	327524,3694	2357	418347,9718	331811,8055
2221	412291,6856	323160,5212	2290	413431,5474	328328,9306	2358	418435,7659	332109,5352
2222	412478,5664	322754,6292	2291	412949,5390	327729,3338	2359	419897,1723	330731,2889
2223	412769,5164	322246,1267	2292	412838,2509	327554,9939	2360	419682,8794	330136,3111
2224	412986,9381	322020,5360	2293	412712,1052	327385,6941	2361	418905,6382	330008,2564
2225	413546,0170	321967,6996	2294	412759,4424	327291,3545	2362	419510,6306	329487,5913
2226	414009,7812	321465,2881	2295	412569,3060	327292,0136	2363	419490,2229	329105,1306
2227	415064,1534	320609,7591	2296	412593,0000	327268,0000	2364	420061,3910	328669,0735
2228	415854,4186	320335,5221	2297	412443,5354	327209,5375	2365	419878,0892	328277,4142
2229	416297,4464	320148,0613	2298	412381,7691	327013,3564	2366	418678,3696	328239,2179
2230	416609,5846	320037,9685	2299	412477,5655	326858,9848	2367	419646,3897	327470,3247
2231	416849,7747	319663,7713	2300	412601,6492	326696,1594	2368	419194,1238	326666,5763
2232	417327,1502	319674,3317	2301	412527,9739	326642,9004	2369	418557,9302	326503,6210
2233	416966,0277	319278,0426	2302	412425,8121	326712,5806	2370	418112,8473	326587,4448
2234	417394,6771	318797,4810	parc 184MM			2371	418312,7856	326384,9617
2235	417092,9243	318920,7488	2303	413943,1264	327426,7852	2372	417580,4200	326111,1416
2236	416594,3100	318812,9028	2304	413914,2501	327454,9172	2373	418222,5918	325545,5899
2237	416019,1947	318443,4221	2305	413958,3241	327499,0157	2374	418203,0497	324864,9585
2238	415507,1402	318601,7236	2306	413988,7201	327469,3633	2375	418820,0623	324175,4215
2239	416437,0813	317937,7470	parc 167, 168, 169A			2376	417601,4989	324659,0561
2240	416264,3264	317621,1165	2307	414012,1207	327593,3035	2377	416984,3812	324078,2457
2241	416567,6759	316779,1436	2308	414307,1383	327902,2032	2378	416461,9748	324582,9073
2242	415839,6869	317055,5416	2309	413807,7904	328563,5264	2379	416626,0667	323810,4732
2243	415559,5875	316784,3455	2310	413454,5877	328450,5702	2380	415896,2477	323440,1769
2244	414982,6097	317150,1354	parc 183			2381	416497,0245	323148,0385
2245	414050,6551	317493,0463	2311	412473,6858	324460,9410	2382	417963,9492	323007,2969
2246	413214,3526	318159,7470	2312	412632,2200	324430,1634	2383	417458,4931	322325,5743
2247	412671,5291	318461,1326	2313	412703,2052	324485,2083	2384	417714,9796	321887,6527
2248	412486,4582	319117,6784	2314	412676,5859	324539,6609	2385	416315,8189	321890,5593
2249	411428,5234	319504,9888	parc 1-166, 185-190, 194-196			2386	417126,9018	320418,8891
2250	410910,9712	319503,2710	2315	411649,6201	324762,0550	2387	415854,4186	320335,5221
2251	410185,8494	320282,3942	2316	411952,1994	325450,5028	2388	416528,5198	320503,0280
2252	409847,3433	320708,6839	2317	412220,4016	325419,5562	2389	415005,0750	320665,0834
2253	409531,8264	321044,7565	2318	412637,8528	325751,6435	2390	413546,2779	321957,3722
2254	408791,3720	320926,1672	2319	412670,4021	325717,8249	2391	413212,4212	322988,5210
2255	408592,9841	320999,4862	2320	412613,4027	325651,8143	2392	411370,9283	324585,2648
2256	408231,8303	320768,0364	2321	412685,6068	325700,3160	2393	412713,2314	324279,1722
U.P. XI Cernișoara - parc. 176-178, 182, 192, 193			2322	412872,0913	325820,8656	2394	412935,6261	324662,1839
			2323	413312,7479	326270,9202	2395	413240,7748	324301,6729
2257	411239,9651	324260,8803	2324	413245,1084	326337,9712	2396	413134,2227	324143,2335
2258	411275,6727	324456,0946	2325	413330,7710	326284,7167	2397	413800,2101	325140,9848
2259	411115,2583	324727,9457	2326	413256,5868	326375,4369	2398	414053,5558	325233,6232
2260	411670,9444	324935,2925	2327	413333,9411	326469,3287	2399	414562,8469	325608,2906
2261	411852,4174	325357,1875	2328	413424,3443	326424,1149	2400	414101,0025	325821,8612
2262	412115,0031	325524,1985	2329	413622,0013	326604,5943	2401	414039,4199	325459,2226
2263	412717,4588	325884,0179	2330	413542,1026	326691,3252	2402	413644,6727	325715,5789
2264	412556,5196	326326,0657	2331	413683,8559	326767,6151	2403	413423,9522	325467,2574
2265	412359,2004	326560,1976	2332	413542,1489	326880,7420	2404	412829,9568	325445,0317
2266	411845,5685	326179,2299	2333	413873,3668	327155,8081	2405	412943,4615	325187,6592
2267	412123,0908	325718,4589	2334	413850,9772	327217,3692	2406	412463,8318	325183,0898
2268	411921,3525	325826,8653	2335	414353,2917	327702,4149	2407	412435,2964	324878,2119
2269	411714,2749	325629,6305	2336	414335,9555	327519,1485	2408	412439,1621	324834,9684
2270	411514,1646	325522,2627	2337	414118,1185	327508,5898	2409	412571,3934	324867,8099
2271	411556,0088	325387,2196	2338	414123,3947	327384,9032	2410	412157,7350	324578,8960

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Baia de Aramă sunt reprezentate de ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

A.3.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

A.3.1.1. Suprafata sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei cu suprafața de 62171 ha aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală, fiind situat în județul Gorj (48%), 39% în județul Caraș-Severin și 13% în județul Mehedinți (Fig. 1.).

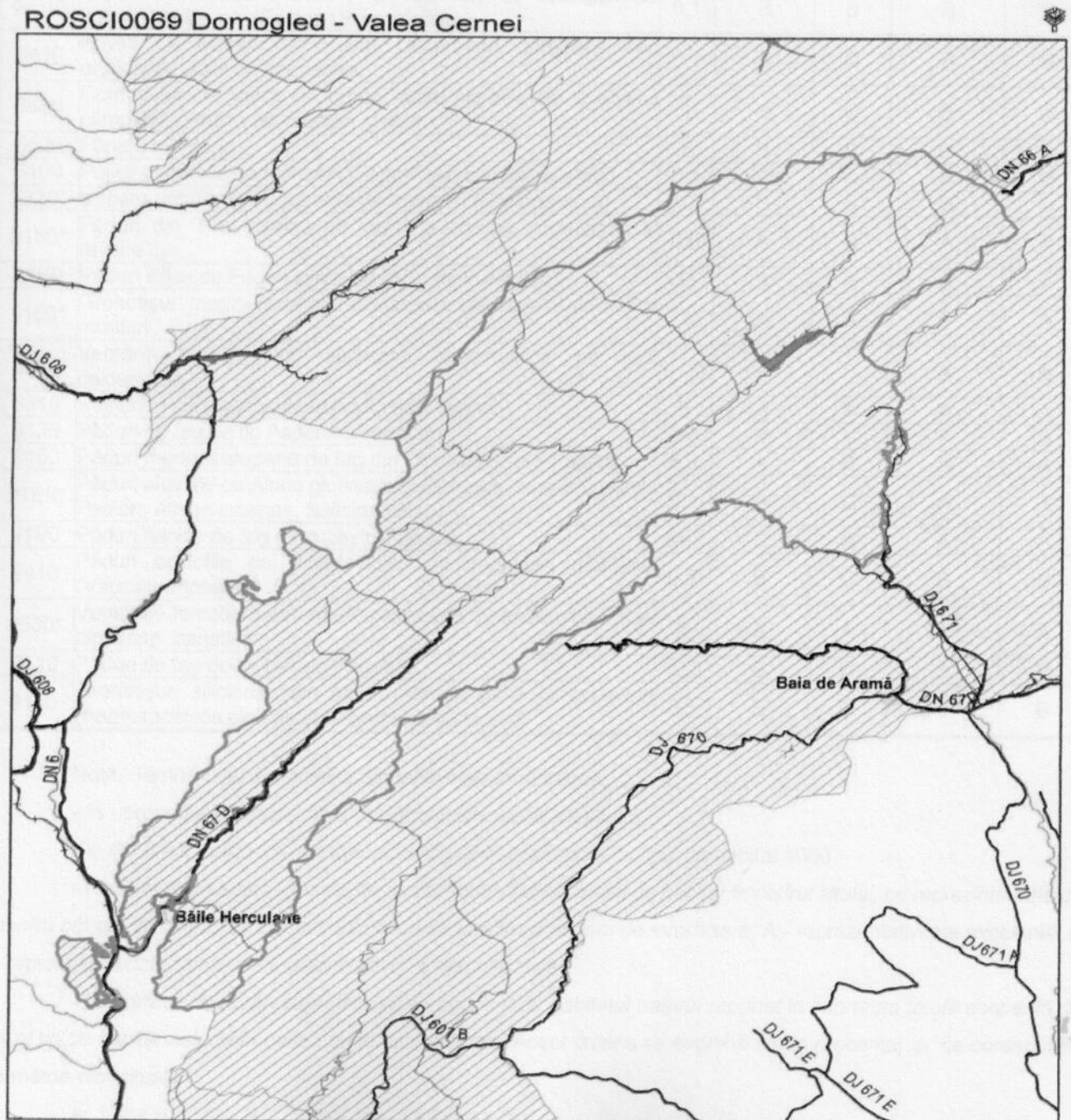


Fig.1. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI 0069 Domogled - Valea Cernei

A.3.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 5.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	B	B	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	3	B	B	A	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	1	A	A	A	A
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	1	A	B	A	A
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	0,1	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	B	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	0,1	A	A	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,01	B	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,9	A	B	A	A
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	21	A	B	A	A
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,01	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,02	A	B	A	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	6	A	A	A	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,9	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	8,6	A	B	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	C	A	A
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	34,3	A	B	A	A
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	0,1	B	C	B	B
9530*	Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica	2	A	A	A	A
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	10,8	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	0,5	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare:** gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei se întâlnesc speciile din tabelul 6.

Tabelul 6

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1303	Rhinolophus hipposideros	P				B	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	P				A	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1307	Myotis blythii		R			C	B	C	B
1316	Myotis capaccinii		R			C	B	B	B
1323	Myotis bechsteini	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis		R			C	B	C	B
1352	Canis lupus	R				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	R				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	R				C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P		> 700 i		B	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P	> 15 i	> 10 i		D			
1321	Myotis emarginatus	P	P	P	P	B	B	A	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	Bombina variegata	C				C	A	C	B
1217	Testudo hermanni	R				B	A	B	A
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1122	Gobio uranoscopus	P?							
1130	Aspius aspius		R			D			
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P?	P?						
1163	Cottus gobio	R				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi	R				C	A	C	A
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1052	Euphydryas maturna	P				B	B	C	B
1059	Maculinea teleius	P				B	B	C	B
1060	Lycaena dispa	V				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				B	A	C	A
1084	Osmoderma eremita	R				A	A	C	A
1085	Buprestis splendens	V				A	A	C	A
1093	Austropotamobius torrentium	R				B	B	B	B
1924	Oxyporus mannerheimii	P?				D			
4014	Carabus variolosus	P				B	B	C	B
4026	Rhysodes sulcatus	P?							
4035	Gortyna borellii lunata	P				B	A	C	C
4036	Leptidea morsei	V				B	C	C	C
4039	Nymphalis vaualbum	P?				C	C	C	C
4046	Cordulegaster heros	R				A	B	A	B
4052	Odontopodisma rubripes	P				B	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	P				B	B	A	B
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	C				A	B	C	B
4053	Paracaloptenus caloptenoides	R				A	B	B	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B

Tabelul 6 (continuare)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi- dentă	Migratoare		Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală	
			Repro- ducere	Iernat					Pasaj
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
2327	Himantoglossum caprinum	R				B	A	C	A
4070	Campanula serrata	C				C	A	C	A
1902	Cypripedium calceolus	R				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: C - specie comună; V - specie foarte rară; R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.
- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație ne semnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 7

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
A	Bufo bufo	C	A
A	Bufo viridis	R	A
A	Hyla arborea	C	A
A	Rana dalmatina	R	A
A	Rana temporaria	C	A
A	Salamandra salamandra	C	A
A	Triturus alpestris	R	A
B	Aquila chrysaetos	B	C
B	Aquila clanga	B	C
B	Aquila pomarina	B	C
B	Bubo bubo	B	C
B	Caprimulgus europaeus	C	C
B	Circaetus gallicus	B	C
B	Corvus corax	B	C
B	Dendrocopos leucotos	B	C
B	Dryocopus martius	B	C
B	Falco naumanni	C	C
B	Jynx torquilla	B	C
B	Lanius collurio	C	C
B	Neophron percnopterus	C	C
B	Pernis apivorus	C	C
B	Streptopelia turtur	B	C
B	Upupa epops	B	C
F	Thymallus thymallus	P	A
I	Euphydryas maturna	R	C
I	Euscorpis carpathicus	P	D
I	Kirinia roxelana	R	C

Tabelul 7 (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
I	<i>Lucanus cervus cervus</i>	C	A
I	<i>Maculinea arion</i>	R	C
I	<i>Maculinea telejus</i>	R	C
I	<i>Parnassius mnemosyne</i>	R	C
I	<i>Saga pedo</i>		A
I	<i>Stylurus flavipes</i>	R	C
I	<i>Zerynthia polyxena</i>	R	C
M	<i>Arvicola terrestris scherman</i>	R	A
M	<i>Capreolus capreolus</i>	C	A
M	<i>Cervus elaphus</i>	R	A
M	<i>Dryomys nitedula</i>	P	C
M	<i>Eliomys quercinus</i>	V	A
M	<i>Felis silvestris</i>	R	A
M	<i>Martes martes</i>	R	C
M	<i>Meles meles</i>	R	C
M	<i>Micromys minutus</i>	R	A
M	<i>Muscardinus avellanarius</i>	R	A
M	<i>Myoxus glis</i>	R	A
M	<i>Neomys anomalus</i>	V	A
M	<i>Neomys fodiens</i>	R	A
M	<i>Plecotus auritus</i>	R	A
M	<i>Plecotus austriacus</i>	R	A
M	<i>Vespertilio murinus</i>	R	A
P	<i>Acanthus longifolius</i>	V	D
P	<i>Achnatherum calamagrostis</i>	C	D
P	<i>Aethionema saxatile</i>	V	D
P	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	V	D
P	<i>Aquilegia nigricans</i>	R	D
P	<i>Asplenium ceterach ssp. bivalens</i>	V	A
P	<i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i>	V	B
P	<i>Aurinia petraea</i>	R	D
P	<i>Campanula crassipes</i>	V	D
P	<i>Centaurea atropurpurea</i>	R	D
P	<i>Centaurea pinnatifida</i>	R	B
P	<i>Cephalanthera damasonium</i>	R	D
P	<i>Cephalanthera longifolia</i>	R	D
P	<i>Cephalanthera rubra</i>	R	D
P	<i>Cephalaria laevigata</i>	R	D
P	<i>Cerastium banaticum</i>	R	D
P	<i>Corylus colurna</i>	R	D
P	<i>Dactylorhiza cordigera</i>	V	D
P	<i>Dianthus giganteus ssp. banaticus</i>	R	B
P	<i>Dianthus kitaibelii</i>	R	D
P	<i>Dianthus spiculifolius</i>	R	D
P	<i>Dianthus tenuifolius</i>	R	D
P	<i>Dianthus trifasciculatus</i>	R	D
P	<i>Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii</i>	V	B
P	<i>Epipactis helleborine</i>	R	D
P	<i>Fagus orientalis</i>	R	D
P	<i>Fagus taurica</i>	R	D
P	<i>Ferula heuffelii</i>	R	D
P	<i>Festuca panciciana</i>	R	D
P	<i>Fritillaria orientalis</i>	R	C
P	<i>Galium purpureum</i>	R	D
P	<i>Hypericum rochelii</i>	R	D
P	<i>Jurinea glycacantha</i>	R	D
P	<i>Linum uninerve</i>	R	B
P	<i>Micromeria pulegium</i>	R	D
P	<i>Moenchia mantica</i>	V	D
P	<i>Orchis papilionacea</i>	V	D

Tabelul 7 (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
P	<i>Peltaria alliacea</i>	R	D
P	<i>Pinus banatica</i>	1000 i	B
P	<i>Pinus nigra</i> ssp. <i>banatica</i>	C	B
P	<i>Primula auricula</i> ssp. <i>serratifolia</i>	V	B
P	<i>Ruscus aculeatus</i>	R	C
P	<i>Ruscus hypoglossum</i>	R	D
P	<i>Saponaria bellidifolia</i>	V	D
P	<i>Saponaria glutinosa</i>	V	D
P	<i>Saxifraga rocheliana</i>	R	D
P	<i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i>	R	B
P	<i>Silene saxifraga</i>	V	D
P	<i>Thlaspi dacicum</i> ssp. <i>banaticum</i>	R	D
P	<i>Thymus comosus</i>	R	D
P	<i>Veronica spicata</i> ssp. <i>crassifolia</i>	V	D
P	<i>Vicia trunculata</i>	R	D
R	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	V	A
R	<i>Anguis fragilis</i>	R	A
R	<i>Coluber caspius</i>	V	A
R	<i>Coronella austriaca</i>	R	A
R	<i>Elaphe longissima</i>	R	A
R	<i>Lacerta praticola</i>	R	A
R	<i>Lacerta viridis</i>	C	A
R	<i>Lacerta vivipara</i>	P	A
R	<i>Natrix tessellata</i>	C	A
R	<i>Podarcis muralis</i>	V	A
R	<i>Vipera ammodytes</i>	R	A
R	<i>Vipera berus</i>	R	A

(B = păsări, M = Mamifere, A = Amfibienii, R = Reptile, F = Peste, I = Nevertebrate, P = Plante)

A.3.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0198 Platoul Mehedinți

A.3.2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0198 - Platoul Mehedinți cu suprafața de 53594 ha aparține regiunii biogeografice alpină, fiind situat predominant în județul Mehedinți (96%) și numai 4% în județul Gorj (Fig. 2.).

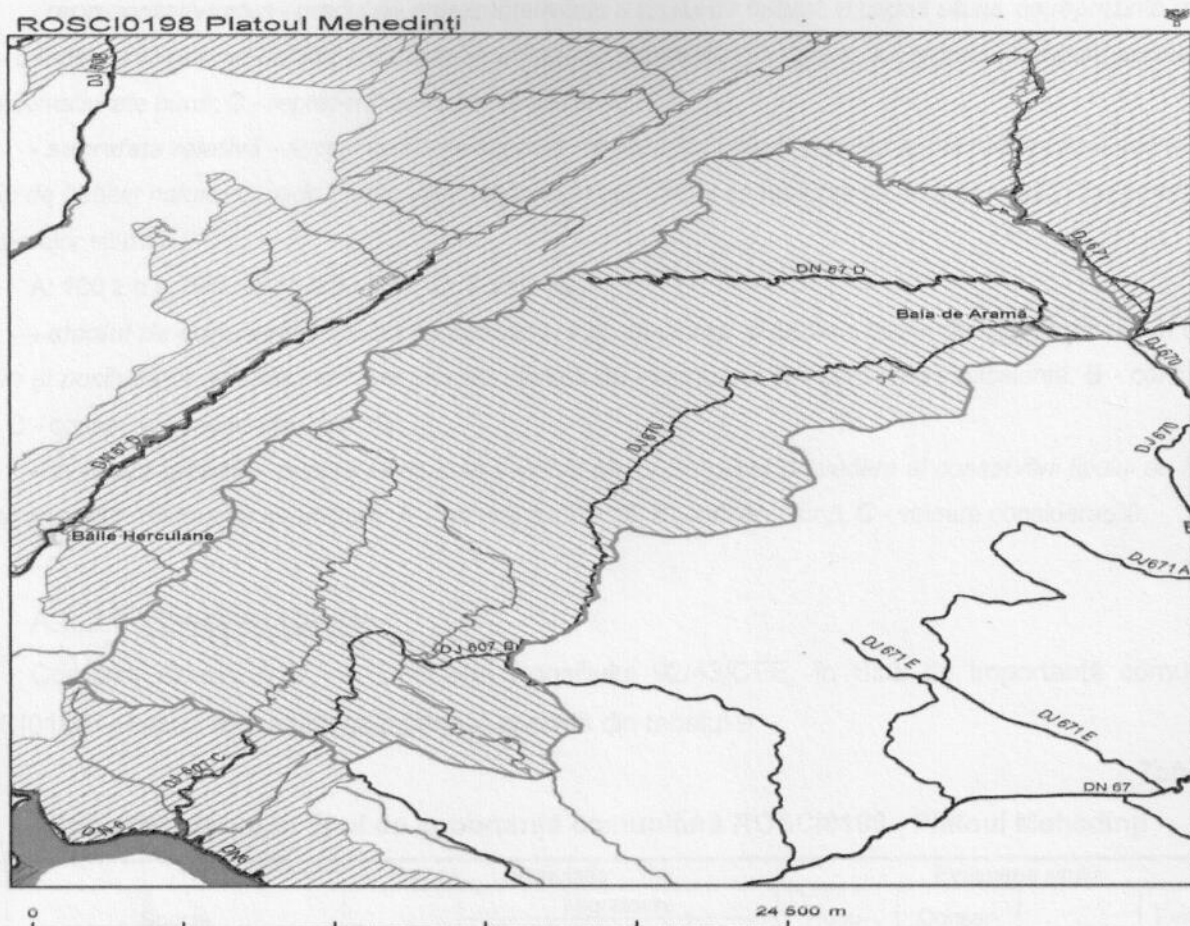


Fig.2. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți

A.3.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 8

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0198 - Platoul Mehedinți

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	2	A	A	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2	C	C	B	C
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio - Fagion)	3	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1	B	C	C	C
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,2	B	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	3	A	B	A	A
9120	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniore)	4	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 40A0* - 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 40A0*

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.2.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți se întâlnesc speciile din tabelul 9

Tabelul 9

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1310	Miniopterus schreibersi		C			B	B	C	B
1316	Myotis capaccinii		R			B	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	V				B	B	C	B
1352	Canis lupus	P				D			
1354	Ursus arctos	P				D			
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P		>500i		B	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				B	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	Bombina variegata	C				B	A	C	B
1217	Testudo hermanni	R				A	B	B	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1044	Coenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				C	A	C	A
1088	Cerambyx cerdo	R				B	A	C	A
1089	Morimus funereus	R				C	A	C	A
1093	Austropotamobius torrentium	R				B	B	B	B
4057	Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D - populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.2.4. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 10

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
A	Bufo viridis	RC	C
F	Sabanejewia romanica	R	A
I	Stylurus flavipes	R	C
M	Cervus elaphus	V	A
M	Eptescius nilssonii	V	A
M	Martes martes	R	A
M	Muscardinus avellanarius	R	A
M	Myoxus glis	R	A
M	Plecotus auritus	R	A
P	Cardamine graeca	R	D
P	Cephalanthera damasonium	R	D
P	Delphinium fissum	R	D
P	Dianthus kitaibelii	R	D
P	Epipactis helleborine	R	D
P	Medicago arabica	R	D
P	Myroides nodosa	R	D
P	Orchis coriophora	R	D
P	Orchis mascula ssp. signifera	V	D
P	Orchis morio	R	D
P	Orchis simia	V	D
P	Peltaria alliacea	R	D
P	Trigonella monspeliaca	R	D
R	Coronella austriaca	R	A
R	Vipera berus	R	A

A.3.3 Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea

Cernei

A.3.3.1. Suprafata ariei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei cu suprafața de 61617 ha aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală, fiind situat în județul Gorj (45%), 36% în județul Caraș-Severin, 19% în județul Mehedinți (Fig. 3).

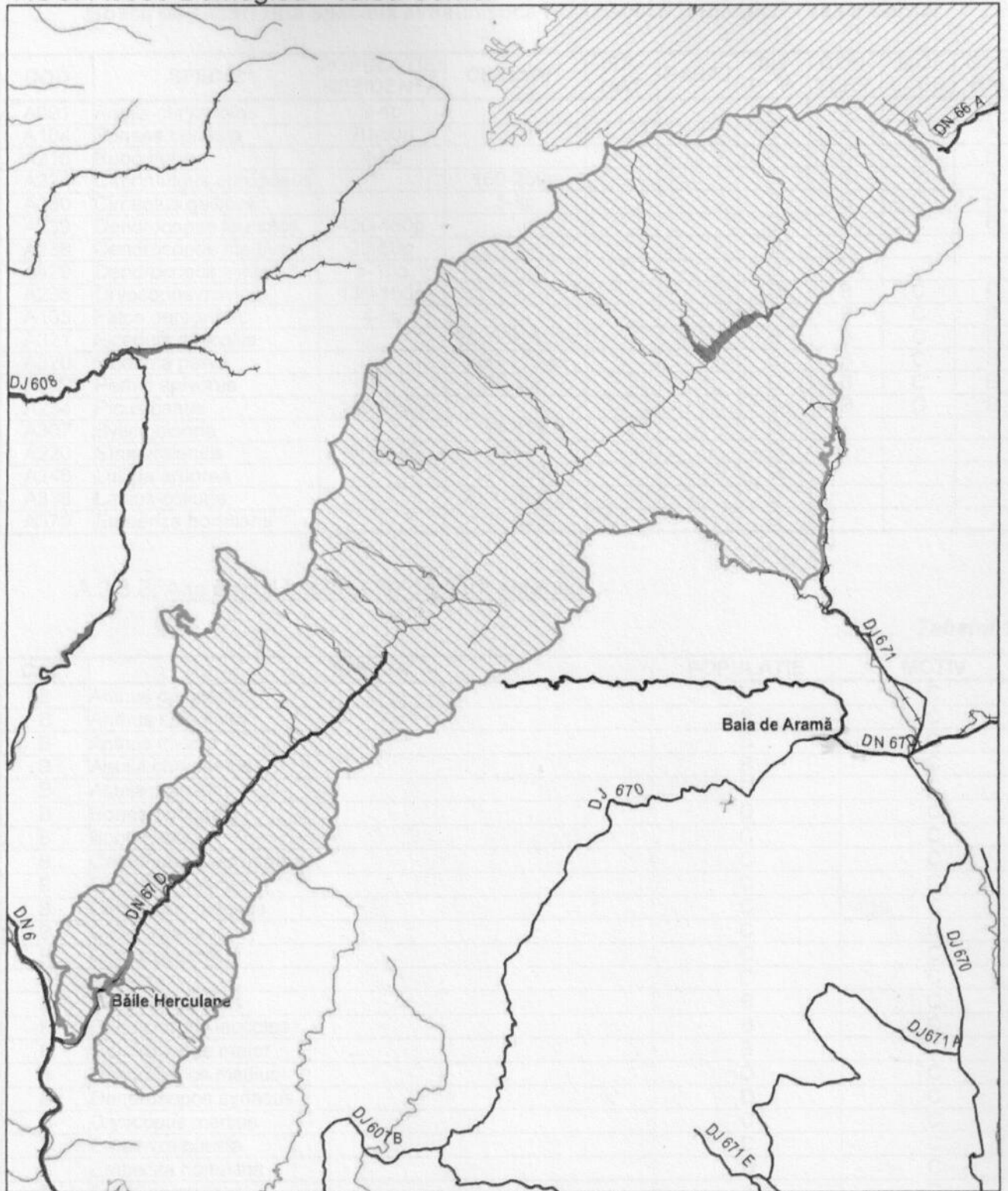


Fig. 3 Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

A.3.3.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Conform Anexei I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul 11.

Specii de păsări Aria specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	3-4p				B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	70-80p				C	B	C	A
A215	<i>Bubo bubo</i>	4-6p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		150-250p			C	B	C	A
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		5-8p			B	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	450-480p				B	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	30-50p				D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-10p				D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	135-150p				C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>	4-5p				A	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		20000-2500p			B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		800-1100p			C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		30-40p			C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	150-250p				C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		10-15p			D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	30-40p				D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		100-150p			D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		2000-4000p			D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		20-30p			D			

A.3.3.3. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 12

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
B	<i>Anthus campestris</i>	D	C
B	<i>Anthus spinoletta</i>	B	C
B	<i>Anthus trivialis</i>	B	C
B	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	C
B	<i>Aquila pomarina</i>	D	C
B	<i>Bonasa bonasia</i>	D	C
B	<i>Bubo bubo</i>	C	C
B	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	C
B	<i>Circaetus gallicus</i>	C	C
B	<i>Circus aeruginosus</i>	C	C
B	<i>Circus cyaneus</i>	C	C
B	<i>Circus pygargus</i>	C	C
B	<i>Crex crex</i>	C	C
B	<i>Cuculus canorus</i>	B	C
B	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	C
B	<i>Dendrocopos major</i>	B	C
B	<i>Dendrocopos medius</i>	D	C
B	<i>Dendrocopos syriacus</i>	D	C
B	<i>Dryocopus martius</i>	C	C
B	<i>Emberiza caesia</i>	D	C
B	<i>Emberiza hortulana</i>	D	C
B	<i>Falco peregrinus</i>	A	C
B	<i>Ficedula albicollis</i>	B	C
B	<i>Ficedula parva</i>	C	C
B	<i>Lanius collurio</i>	D	C
B	<i>Lullula arborea</i>	D	C
B	<i>Neophron percnopterus</i>	D	C
B	<i>Pernis apivorus</i>	C	C
B	<i>Picus canus</i>	C	C
B	<i>Strix uralensis</i>	D	C
B	<i>Sylvia nisoria</i>	D	C
M	<i>Capreolus capreolus</i>	C	A
R	<i>Elaphe longissima</i>	P	A

(B = păsări, M = Mamifere, R = Reptile)

B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Suprafața luată în studiu (19369,24 ha), adică suprafața Ocolului silvic Baia de Aramă, se suprapune cu *Siturile de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei.*

B.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în siturile de importanță comunitară Platoul Mehedinți (ROSCI0198)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 13.

Tabelul 13

Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență „Habitata din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitata Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
418.1.	Făget pe soluri rendzinice (m)	152,69	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	234,65	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
418.2.	Făget pe soluri rendzinice (i)	81,96			
421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	129,54	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	1302,45	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	179,22			
421.4.	Făget de deal pe soluri schelete (i)	97,74			
421.5.	Făget de deal cu floră de mull (m)	369,83			
422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	526,12			
424.3	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	81,04	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum*</i>	81,04	9110 - Păduri de fag de tip Luzula-Fagetum
431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	125,07	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	177,57	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	52,50	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>		
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	166,14	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	653,20	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	269,77			
511.4.	Gorunet cu floră de mull (i)	217,29			
521.1.	Goruneto - făget cu floră de mull (s)	40,19	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	40,19	9170 - Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum
961.3.	Zăvoi de plop și salcie de prod. mijlocie din luncile apelor int. (m)	4,31	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	4,31	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
972.1	Zăvoi de anin negru (s)	7,46	R4402 - Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	7,46	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>
TOTAL		2500,87	-	2500,87	-
ALTE TERENURI		104,00	-	-	-
TOTAL U.P.		2604,87	-	-	-

B.2. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în situl de importanță comunitară Domogled-Valea Cernei (ROSCI0069)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 14.

Evidența habitatelor forestiere

Tabelul

Cod	Tip de pădure		Correspondența „Habitata din România”	Supraf., Ha	Correspondența „Habitata Natura 2000”
	Denumire	Suprafața, ha			
142.2	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	25,46	R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	25,46	9410 - Păduri de molid zona montană și alpin (<i>Vaccinium -Piceetea</i>)
222.1	Brădeto - făget cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	147,72	R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	147,72	91V0 - Păduri dacice de (Symphyto-Fagion)
224.1	Brădeto - făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	65,25	R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	132,98	9110 - Păduri de fag de Luzula-Fagetum
225.1	Brădeto - făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și mușchi (m)	67,73	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>		
232.1	Făget - montan amestecat (m)	168,02	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	11206,59	91V0 - Păduri dacice de (Symphyto-Fagion)
411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	490,05			
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	3900,19			
411.7	Făget montan cu floră de mull (i)	1245,99			
413.1	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	5402,34			
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	251,12			
415.1	Făget de montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	537,42	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	3038,35	9110 - Păduri de fag de Luzula-Fagetum
416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	1264,67	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>		
416.2	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (m)	985,14			
418.1	Făget pe soluri rendzinice (m)	865,13	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	1184,81	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
418.2	Făget pe soluri rendzinice (i)	319,68			
419.1	Făget montan de stâncărie (i)	617,44	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	617,44	9130 - Păduri de fag de t Asperulo-Fagetum
972.3	Zăvoi de anin negru (m)	5,88	R4402 - Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	42,23	91E0* - Păduri aluviale c Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior
982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	36,35	R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>		
TOTAL		16395,58	-	16395,58	-
ALTE TERENURI		368,79	-	-	-
TOTAL U.P.		16764,37	-	-	-

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management activ, dar și durabil în același timp.

Directiva Habitata (92/43/CEE) și Directiva Păsări (79/409/CEE) reglementează managementul habitatelor forestiere indicând măsuri privind conservarea favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

B.2. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în situl de importanță comunitară Domogled-Valea Cernei (ROSCI0069)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 14.

Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 14

Cod	Tip de pădure		Suprafața, ha	Corespondență „ <i>Habitatale din România</i> “	Supraf., Ha	Corespondență „ <i>Habitata Natura 2000</i> “
	Denumire	Suprafața, ha				
142.2	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	25,46	R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	25,46	9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (<i>Vaccinium-Piceetea</i>)	
222.1	Brădeto - făget cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	147,72	R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	147,72	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	
224.1	Brădeto - făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	65,25	R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	132,98	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzula-Fagetum</i>	
225.1	Brădeto - făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și mușchi (m)	67,73	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>			
232.1	Făget - montan amestecat (m)	168,02	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	11206,59	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	
411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	490,05				
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	3900,19				
411.7	Făget montan cu floră de mull (i)	1245,99				
413.1.	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	5402,34				
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	251,12	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	3038,35	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzula-Fagetum</i>	
415.1	Făget de montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	537,42				
416.1.	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	1264,67	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	1184,81	9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	
416.2.	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (m)	985,14				
418.1.	Făget pe soluri rendzinice (m)	865,13	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	617,44	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	
418.2.	Făget pe soluri rendzinice (i)	319,68				
419.1	Făget montan de stâncărie (i)	617,44	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	617,44	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	
972.3.	Zăvoi de anin negru (m)	5,88	R4402 - Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	42,23	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	
982.1.	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	36,35	R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>			
TOTAL		16395,58	-	16395,58	-	
ALTE TERENURI		368,79	-	-	-	
TOTAL U.P.		16764,37	-	-	-	

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management activ, dar și durabil în același timp.

Directiva Habitatale (92/43/CEE) și Directiva Păsări (79/409/CEE) reglementează managementul habitatelor forestiere indicând măsuri privind conservarea favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

Având în vedere precizările făcute la punctul A, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, Amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă, **trebuie să facă parte integrantă din planurile de management** ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat.

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar care fac obiectul *Memoriului de prezentare* trebuie analizat prin prisma lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare, această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000**. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale este compatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Starea de conservare a unui habitat forestier este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia, care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura, funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat forestier se consideră „**favorabilă**“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la habitate, amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Ocolului silvic Baia de Aramă implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, prin tehnicile de gospodărire a pădurilor trebuie urmărite următoarele:

- asigurarea existenței unor populații viabile;
- protejarea adăposturilor acestora, locurile de concentrare temporară;

- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creșterea puilor.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare a acesteia se consideră „*favorabilă*” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
 - arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
 - există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.
- În general, managementul ecosistemelor forestiere necesită multă atenție.

D.1. Măsuri de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare, etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semînțîș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curăților variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curăților depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă,

clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, căzuți, ruși, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

le, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

În ceea ce privește **tăierile de regenerare**, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

a) Tăieri progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va

pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament re-

zidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințișului utilizabil valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, dar numai cu material de proveniență locală. Punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate (continuitate, ameliorarea și conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective, etc.) și, în nici un caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economic. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semințișurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor de parcurs.

b) Tăieri succesive se aplică în făgetele în care tratamentul a fost început, continuându-se până la lichidarea arboretului matur. Acest tratament constă în parcurgerea suprafeței de regenerat cu două sau mai multe tăieri repetate într-o anumită perioadă, prin care se ridică treptat și pe cât posibil uniform arboretul bătrân, creându-se astfel condiții prielnice instalării și dezvoltării sub masiv a unui nou arboret. Numărul, intensitatea și intervalul de timp la care se succed tăierile depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului, o perioadă de timp, până când noua generație poate prelua funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Acest tratament constă din aplicarea a trei tipuri de tăieri:

1. - *tăieri de însămânțare* se execută în arboretele exploatabile, prin care se urmărește crearea condițiilor de instalare a semințișului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare.

Prin tăierea de însămânțare, consistența arboretului se reduce, cât mai uniform, până la 0,5-0,7, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și condițiile staționale.

Intensitatea tăierii de însămânțare variază în raport cu condițiile staționale.

În cazul arboretelor neparcurse anterior cu rărituri, tăierea de însămânțare va avea un pronunțat caracter selectiv, extrăgându-se cu prioritate arborii uscați, defectuoși, rău conformați (înfurciți, cu coroane lăbărțate sau sub formă de mătură), unele exemplare cu coroane puternic dezvoltate, precum și cele din speciile și ecotipurile a căror menținere în viitorul arboret nu este de dorit.

2. - *tăierea de dezvoltare (punere în lumină)* are drept scop reducerea treptată a consistenței arboretului pînă la 0,2-0,4, creându-se în continuare condiții de dezvoltare a semințișului. Intensitatea tăierii depinde de necesitățile de lumină și adăpost ale semințișului instalat și de asigurarea protecției împotriva secetei, insolației, înghețului, dezvoltării păturii vii etc. Tăierea se execută în câțiva ani după tăiere de însămânțare. Tăierea de dezvoltare se execută în raport cu starea și stadiul regenerării în urma tăierilor de însămânțare, care pot fi variate în diferitele porțiuni ale arboretului parcurs.

La alegerea exemplarelor de extras prin tăierile de dezvoltare se vor avea în vedere cu precădere arborii cu trunchiuri sau coroane mari, rămași de la tăierile anterioare, care fie că umbresc prea mult semințișul, fie că, exploatați cu întârziere, ar aduce prejudicii mari regenerării.

3 - *tăiere definitivă* prin care se îndepărtează în întregime vechiul arboret, se execută în momentul în care regenerarea este asigurată în proporție de 70% din suprafață, iar semințișul, a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional.

c) Tăieri de transformare spre grădinărit

Se va respecta componența cupoanelor, ordinea de parcurgere a acestora și intensitatea tăierilor în arboretele componente ale cupoanelor stabilite de amenajament. Se va urmări ca intensitatea tăierilor în cupoane să nu depășească 12-14% în primele 3-4 rotații. În aplicare, se va ține seama de bazele teoretice ale tratamentului, dar și de starea de moment a fiecărui arboret de parcurs și tipul de structură spre care urmează a fi dirijat.

În operațiunile de exploatare (doborâre și colectare) se va evita vătămarea arborilor remanenți și mai ales a celor cu diametrul mai mic sau egal cu 30 cm, dar și a tineretului utilizabil preexistent și a solului. Va fi preferată aplicarea variantei cu tăieri pe buchete de până la 3-5 arbori cu diametrul mai mare sau egal cu 40 cm într-un ochi, iar distanța dintre ochiuri să nu fie mai mică de 2-3 H. Ochiurile deschise și însămânțate nu se vor lărgi, ci numai pe considerente de ordin ecologic, în interiorul lor aplicându-se obligatoriu măsurile silvotehnice necesare de îngrijire a semințișurilor și a tinereturilor cu un ritm impus de starea acestora și nu de mărimea rotației adoptate.

Caracteristica principală a acestui tratament este aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu, prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, precum și obținerea regenerărilor continue, în vederea realizării și menținerii structurii pluriene, în fiecare arboret în parte, corespunzător țelurilor fixate.

d) Tăieri rase de substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și cu material de proveniență locală.

În Ocolul silvic Baia de Aramă se aplică în cazul arboretelor slab productive și necorespunzătoare stațional, în U.P. VII Baia de Aramă pe o suprafață de 2,55 ha..

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
 - puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puietii aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o folosire mai intensivă a potențialului productiv și protector al pădurii
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul

- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

e) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni. În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice.

Cu privire la modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințisul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Lucrări speciale de conservare

În arboretele ***în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})*** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin ***lucrări speciale de conservare***. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințisului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite ***lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire***.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri:

- lucrări pentru favorizarea instalării seminișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării seminișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea seminișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea seminișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării seminișului se execută în seminișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea seminișului
- receperea seminișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare seminiș-desiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii T(I)

Cuprinde arboretele incluse în zona specială de conservare a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei" (conform Ord. 552/2003) și pădurile constituite ca rezervații naturale (conf. Legii 5/2000).

Aceste păduri sunt supuse regimului de ocrotire integrală, **fiind excluse de la orice fel de intervenții** (recoltarea de masă lemnoasă, efectuarea de lucrări de îngrijire, alte activități: pășunat, turism etc) care ar putea dereglă echilibrul ecosistemului; în cazuri cu totul excepționale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafețe (ca urmare a unor cercetări de specialitate sau calamități naturale) se va lua obligatoriu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege. În documentația ce se va elabora pentru obținerea aprobării de tăiere se va arăta, pe lângă gravitatea și amploarea fenomenului care obligă la efectuarea tăierilor și modul în care se propune a se interveni cu tăieri, cu toate detaliile necesare.

D.2. Impactul prognozat

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament **nu vor avea un impact major** asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Excepție fac tăierile rase de substituie și tăierile în crâng, dar având în vedere că regenerarea se va realiza treptat, nici acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ, decât pe perioade scurte de timp.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 reprezentate de ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția Silvică, Agenția pentru Protecția Mediului, custozi etc).

Se poate concluziona că, prin măsurile propuse de Amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Așadar, amenajamentul silvic nu are un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate menționate anterior.

E. BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F, Tudoran, G.M., Florescu, I.I., Doniță, N., Iorgu, O., Hulea, D., 2012: *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității "Transilvania" din Brașov
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București
- Haralamb A.M. 1963 – *Cultura speciilor forestiere* (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.
- *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Române, București
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** *Amenajamentul O.S. Baia de Aramă*, 2012
- *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*