

**Amenajament pastoral
pentru
Primăria Comunei Vătava,
județul Mureș**



Intreprindere Individuală BUTILCĂ IOAN

CAEN : 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

C.U.I : 35375704, Str GĂRII, Nr 135, 545300, REGHIN, MURES

Tel : +40-748.841.087, Mail : butilcaioan@gmail.com

Nr. 58/04.10.2016

Proces verbal de avizare a temei de proiectare :

Întocmirea de Amenajament Pastoral la U.A.T – Vătava, jud. Mureș

Beneficiar : Primăria Comunei Vătava, Jud. Mureș

Reprezentată prin :

- primar: Șular Zaharie
- viceprimar: Gherman Traian
- inginer: Cioată Raveca

Executant : Intreprindere Individuală Butilcă Ioan

- ing. Butilcă Ioan – șef proiect
- ec. Butilcă Elena
- ing. Zambor-Marian Elena Camelia

Suprafața totală luată în studiu este de 1355,08 ha din care 917,98 ha situată pe UAT Vătava conform Ordinului Prefectului județului Mureș nr. 147/16.05.2011 (952,49 ha) din care s-au scăzut scăzut 37,51 ha cu rol de protecție. La acestea se adaugă 335,20 ha pe U.A.T. Toplița reprezentate prin pășunile Hudugașu și Bradu-Ciont, 15,30 ha poieni în pășunea Pietrosu situat pe U.A.T. Lunca Bradului și 86,60 ha poieni în trupurile Țiganca-Moldoveanca-Scurtu situate pe U.A.T. Răstolița.

Se vor respecta punctele din Ghidul-cadru Anexa la Hotărârea nr. 78 din 4 feb. 2015 reprezentate în principal prin următoarele puncte :

- stabilirea cadrului natural în care se află terenul, recunoașterea acestuia, determinarea principalelor asociații vegetale pe trupuri de pășune, recunoașterea principalelor tipuri de soluri și recoltarea de probe pe adâncime de 0 – 20 cm;
- stabilirea lucrărilor necesare a se executa eșalonat, pe următorii 10 ani;
- stabilirea productivității pajiștilor precum și a lucrărilor de fertilizare

pe trupurile unde aceasta se pot face mecanizat;

– recomandări privind asigurarea cu apă în pășune, adăposturi, drumuri de acces;

Față de cele de mai sus se dă Aviz favorabil temei de proiectare.

Beneficiar : Primăria Comunei Vătava, Jud. Mureș

Reprezentată prin :

- primar: Șular Zaharie
- viceprimar: Gherman Traian
- inginer: Cioată Raveca

Intreprindere Individuală BUTILCĂ IOAN

CAEN : 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

C.U.I : 35375704, Str GĂRII, Nr 135, 545300, REGHIN, MURES

Tel : +40-748.841.087, Mail : butilcaioan@gmail.com

Proces verbal de recepție :

Amenajament Pastoral U.A.T. Vătava, jud. Mureș

Obiectul avizării :

Amenajament pastoral al U.A.T. Vătava, jud. Mureș

Beneficiar : Primăria Comunei Vătava, Jud. Mureș

Reprezentată prin :

- primar: Șular Zaharie
- viceprimar: Gherman Traian
- inginer: Cioată Raveca

Componenta echipei de amenajare :

- ing. Butilcă Ioan – șef proiect
- ec. Butilcă Elena
- ing. Zambor-Marian Elena Camelia

Suprafața totală amenajată este de 1355,08 ha din care 917,98 ha situate pe UAT Vătava și 437,10 pe UAT Toplița, Lunca Bradului și Răstolița. Suprafața de 2 420,70 ha reprezentată prin pădure cu consistență mai mare de 0,4 a fost trecută în fond forestier, proprietatea Comunei Vătava prin Amenajamentul Silvic întocmit de S.C. VÂJOIU S.R.L. Brașov, conform Tabelului 1.1.1. din acesta.

Baza cartografică :

- Plan cadastral de amplasare în zonă trapezele L-35-26-D, L-35-38-B, L-35-38-A, amplasate pe format A3, la scara 1:50 000;
- Harta turistică zona Răstolița-Bilbor-Colibița, scara: 1:50 000;
- Harta solurilor din zonă ediția 1979, scara 1:100 000;
- Cadastrul funciar scara 1:10 000 ridicat de O.C.P.I. Mureș;
- Hărți cu trupurile de pășune și vecinii acestora din Anexa 16 A la Ordinul Prefectului Județului Mureș nr. 147/16.05.2011;
- Hărțile amenajistice din Amenajamentul Silvic pentru pășunile situate pe UAT Toplița, Lunca Bradului și Răstolița.

Date de amenajare :

- suprafața de amenajare : 1355,80 ha;
- recunoașterea terenului și culegerea de date privind cadrul natural;
- determinarea trupurilor de pășune și parcelele componente în cadrul acestora, relieful, panta, expoziția, altitudinea, asociațiile vegetale principale, a tipurilor de soluri și recoltarea de probe pe adâncimea de 0 – 20 cm;
- stabilirea lucrărilor necesare a se efectua eșalonat în următorii 10 ani;
- stabilirea productivității pajiștilor și a lucrărilor de fertilizare pe trupurile unde lucrarea se poate face mecanizat.

Față de cele de mai sus se dă Aviz favorabil Amenajamentului pastoral.

Beneficiar : Primăria Comunei Vătava, Jud. Mureș

Reprezentată prin :

- primar: Șular Zaharie _____
- viceprimar: Gherman Traian _____
- inginer: Cioată Raveca _____

1. Situația teritorial-administrativă

1.1. Amplasarea teritorială a localității:

Localitatea Vătava se află pe drumul județean Vălenii de Mureș (Porcești) – Vătava din care acesta se bifurcă spre Monor și Dumbrava cu ieșire la șoseaua națională Reghin-Toplița la Morăreni.

U.A.T. Vătava se află în Euroregiunea-Centru județul Mureș și este formată din satele Rîpa de Jos, Dumbrava și Vătava. Pajiștile comunei Vătava se află pe raza U.A.T. Vătava în suprafață de 917,98 ha și 437,30 ha alte U.A.T.-uri după cum urmează:

- pe U.A.T.Răstolița 86,60 ha;
- pe U.A.T. Lunca Bradului 15,30 ha;
- pe U.A.T. Toplița 335,20 ha.

Acestea sunt suprafețele rămase cu pajiști propriu-zise după trecerea în regim silvic proprietatea Comunei Vătava a suprafeței de 2 456,20 ha și la Parcul Național Călimani.

1.2. Proprietarul legal a acestor pășuni este Primăria Comunei Vătava, județul Mureș.

Dreptul de proprietate este dovedit prin Ordinul Prefetului Județului Mureș nr. 147/16.05.2011 și prin extrase de cadastru funciar de la Primăriile Toplița, Răstolița și Lunca Bradului. De asemenea Primăria Comunei Vătava a pus la dispoziția proiectantului și extrasele C.F. din 1949 atestând dreptul de proprietate în urma Reformei agrare din 1921 și a Reformei agrare din 1945.

Locuitorii Comunei Vătava sunt oameni harnici, oameni de munte care cunosc bine rânduiala stâniei din tată în fiu. Principala ocupație este zootehnia.

Amenajistul silvic a prezentat în tabelul 5.1. parcelele de pășuni cu arbori unde a propus reducerea consistenței prin intermediul unor tăieri de igienă eșalonate pe o perioadă de 10 ani. De precizat este faptul că pășunile cu arbori izolați dacă aceștia sunt toaletați sunt mai productive decât cele fără arbori deoarece în regim de semiumbrire, gramineele dominante sunt Poa alpina (firuța alpină) și Phleum pratense var. Commutatum, graminee foarte valoroase față de pășunile deschise unde gramineea dominantă este Nardus stricta (țepoșica) foarte slabă din punct de vedere nutritiv, care este o plantă iubitoare de lumină, motiv pentru care organele de control A.P.I.A. trebuie să țină cont de acest aspect și acolo unde arborii izolați sunt toaletați la 1,5 – 2 m să nu scadă din totalul suprafeței, suprafața de coronament a arborilor izolați întru-cât imaginile din satelit dau proiecția în plan orizontal dar în realitate sub acești arbori există vegetație valoroasă față de cea în câmp deschis care este mai puțin valoroasă (Nardus stricta).

În tabelul 1.1. sunt cuprinse trupurile de pășune care fac obiectul prezentului amenajament.

Tabel 1.1.

Nr. crt	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Nr. trup	Bazin hidrografic
1	2	3		4
1	U.A.T. Vătava	Cetățele-Podireu	I	Pr. Cuișdel- Valea Pietriș-Mureș
2	U.A.T. Vătava	Pod	II	Pr. Cuișdel-Valea Pietriș-Mureș
3	U.A.T. Vătava	Poiană	III	HC556-Pr. Cuișdel-Valea Pietriș-Mureș
4	U.A.T. Vătava	Secăturița	IV	Pr. Cuișdel-Valea Pietriș-Mureș
5	U.A.T. Vătava	Rogina taurilor	V	Valea Rîpei -Mureș
6	U.A.T. Vătava	Coasta Hînțoaia	VI	Pr. Dumbrăvii-Mureș
7	U.A.T. Vătava	Armeanu-Pietrar	VII	Pr. Armeanu-Mureș
8	U.A.T. Vătava	Rogina-Herța	VIII	Pr. Herța-Valea Rîpei-Mureș
9	U.A.T. Vătava	Colibi-Lazuri	IX	Pr. Herța-Valea Rîpei -Mureș
10	U.A.T. Vătava	Șes	X	Valea Dumbrăvii-Mureș
11	U.A.T. Vătava	Pîlcuri	XI	Valea Dumbrăvii-Mureș
12	U.A.T. Vătava	Făget	XII	Pr. Cuișdel-Valea Pietrișului-Mureș
13	U.A.T. Vătava	Mîța	XIII	Pr. Mîța-Valea Bistrei-Mureș
14	U.A.T. Vătava	Sărăștiu	XIV	Valea Rîpei-Mureș
15	U.A.T. Vătava	Cetățele	XV	Valea Rîpei-Mureș
16	U.A.T. Vătava	Deal - Poieni	XVI	Pr. Agriș-Mureș
17	U.A.T. Răstolița	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	XVII	Pr. Țiganca -Valea Răstoliței -Mureș
18	U.A.T. Lunca Bradului	Pietrosul	XVIII	Pr. Pietrosul-Ilva-Mureș
19	U.A.T. Toplița	Bradul – Ciont	XIX	Pr. Puturosul-Valea Topliței-Mureș
20	U.A.T. Toplița	Hurdugaș	XX	Valea Topliței-Mureș

Proprietarul este Primăria Comunei Vătava, județul Mureș, persoană juridică română.

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate

- Ordinul Prefetului Județului Mureș nr. 147/16.05.2011 cu Anexa 16 A aferentă acestuia pe numere cadastrale;
- Copii după extrasele de carte funciară din 1949 cu împrumutarea comunei în urma Reformei agrare din 1921 și Reformei agrare din 1945.

Suprafețele cu pășuni rămase după trecerea în regim silvic proprietate Comuna Vătava pe alte unități administrativ-teritoriale:

Nr.crt.	U.A.T.	Trupul de pășune	Nr. trup	Suprafața (ha)
1.	Răstolița	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	XVII	86,60
2.	Lunca-Bradului	Pietrosul	XVIII	15,30
3.	Toplița	Bradul-Ciont	XIX	242,9
4.	Toplița	Hurdugaș	XX	92,30
	Total pe alte U.A.T-uri			437,10

Suprafețele de pajiști trecute în prezentul amenajament au fost declarate la A.P.I.A. Mureș conform tabelului 1.2.

Tabel 1.2

Nr. crt.	UAT	Suprafața (ha)	Trupul de pajiște	Declarat la APIA (ha)	Nedeclarat la APIA (ha)
1	2	3	4	5	6
1	U.A.T. Vătava	173,71	Cetățele-Podireu	parțial	-
2	U.A.T. Vătava	26,67	Pod	DA	-
3	U.A.T. Vătava	13,46	Poiană	DA	-
4	U.A.T. Vătava	6,00	Secăturița	DA	-
5	U.A.T. Vătava	0,90	Rogina taurilor	Da	-
6	U.A.T. Vătava	1,10	Coasta Hînțoaia	parțial	-
7	U.A.T. Vătava	6,83	Armeanu-Pietrar	parțial	-
8	U.A.T. Vătava	22,15	Rogina-Herța	DA	-
9	U.A.T. Vătava	18,97	Colibi-Lazuri	DA	-
10	U.A.T. Vătava	100,42	Șes	DA	-
11	U.A.T. Vătava	126,33	Pîlcuri	DA	-
12	U.A.T. Vătava	210,40	Făget	DA	-
13	U.A.T. Vătava	9,52	Mîța	parțial	-
14	U.A.T. Vătava	134,92	Sărăștiu	DA	-
15	U.A.T. Vătava	57,60	Cetățele	parțial	-
16	U.A.T. Vătava	10,00	Deal - Poieni	DA	-
17	U.A.T. Răstolița	86,60	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	parțial	-
18	U.A.T. Lunca Bradului	15,30	Pietrosul	parțial	-
19	U.A.T. Toplița	242,9	Bradul – Ciont	parțial	-
20	U.A.T. Toplița	92,30	Hurdugaș	parțial	-
	TOTAL	1355,08			

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament:

Înainte de 1989 pășunile au fost în cea mai mare parte în gospodărirea și exploatarea Intreprinderii de Îmbunătățire și Exploatare a Pajiștilor Reghin, care a executat lucrări de ameliorare în complex.

Lucrările în complex au constat din lucrări agrofitoameliorative, lucrări de combatere a eroziunii, a excesului de umiditate, precum și construcții pastorale cu rol de deservire (strâni, drumuri de acces, tarlalizări, adăposturi pentru animale și alimentări cu apă).

După apariția Legii nr. 18/1991 pășunile au trecut la primării, care sunt proprietarii de drept iar sumele din taxele de pășunat sau din închirieri nu acoperă necesarul valoric pentru întreținerea lor, ceea ce a dus la o degradare continuă a acestora.

S-au mai executat lucrări pe pășunile din apropierea localităților precum și întreținerea alimentărilor cu apă. Degradarea pășunilor s-a produs în special datorită invadării lor de vegetație ierboasă nevaloroasă reprezentată în special prin țepoșică (*Nardus stricta*) fie târșă (*Deschampsia caespitosa*, *Deschampsia flexuosa*) precum și vegetație lemnoasă nevaloroasă reprezentată prin păducel, porumbar, măcieș, mur, semințiș de fag, molid și ienupăr. În zona Țiganca-Moldoveanca-Scurtu asistăm la împădurire naturală cu semințiș de molid foarte reușită, unde pe lângă menținerea poienilor restul suprafeței a fost trecută la regim silvic proprietatea Comunei Vătava.

Acest lucru are o importanță deosebită întru-cât aici este cumpăna apelor între cele două lacuri de acumulare: Colibița și Răstolița (viitor) cu hidrocentralele lor.

Întru-cât nu s-au găsit date privind producțiile de masă verde, acestea s-au estimat în funcție de asociațiile vegetale existente, altitudine și tipurile de sol existente.

În tabelul 1.3. sunt redate producțiile medii și producția totală a fiecărui trup.

Tabel 1.3. - I -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – I – Cetățele-Podireu						
2	Suprafața (ha)	173,71	173,71	173,71	173,71	173,71	173,71
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	6	6	6	6	6	6
4	Producția totală masă verde (t)	1042	1042	1042	1042	1042	1042

Tabel 1.3. - II -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – II – Pod						
2	Suprafața (ha)	26,67	26,67	26,67	26,67	26,67	26,67
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	8	8	8	8	8	8
4	Producția totală masă verde (t)	213	213	213	213	213	213

Tabel 1.3. - III -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – III – Poiană						
2	Suprafața (ha)	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	9	9	9	9	9	9
4	Producția totală masă verde (t)	121	121	121	121	121	121

Tabel 1.3. - IV -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – IV – Secăturița						
2	Suprafața (ha)	6	6	6	6	6	6
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
4	Producția totală masă verde (t)	30	30	30	30	30	30

Tabel 1.3. - V -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – V – Rogina taurilor						
2	Suprafața (ha)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	7	7	7	7	7	7
4	Producția totală masă verde (t)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3

Tabel 1.3. - VI -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – VI –Coasta Hîntoiaia						
2	Suprafața (ha)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	6	6	6	6	6	6
4	Producția totală masă verde (t)	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

Tabel 1.3. - VII -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – VII – Armeanu-Pietrar						
2	Suprafața (ha)	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
4	Producția totală masă verde (t)	34	34	34	34	34	34

Tabel 1.3. - VIII -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – VIII – Rogina-Herța						
2	Suprafața (ha)	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	7	7	7	7	7	7
4	Producția totală masă verde (t)	155	155	155	155	155	155

Tabel 1.3. - IX -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – IX – Colibi-Lazuri						
2	Suprafața (ha)	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	8	8	8	8	8	8
4	Producția totală masă verde (t)	152	152	152	152	152	152

Tabel 1.3. - X -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – X – Șes						
2	Suprafața (ha)	100,42	100,42	100,42	100,42	100,42	100,42
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	9	9	9	9	9	9
4	Producția totală masă verde (t)	904	904	904	904	904	904

Tabel 1.3. - XI -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XI – Pîlcuri						
2	Suprafața (ha)	126,33	126,33	126,33	126,33	126,33	126,33
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	7	7	7	7	7	7
4	Producția totală masă verde (t)	884	884	884	884	884	884

Tabel 1.3. - XII -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XII- Făget						
2	Suprafața (ha)	210,40	210,40	210,40	210,40	210,40	210,40
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	7	7	7	7	7	7
4	Producția totală masă verde (t)	1473	1473	1473	1473	1473	1473

Tabel 1.3. - XIII -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XIII - Mîța						
2	Suprafața (ha)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	6	6	6	6	6	6
4	Producția totală masă verde (t)	57	57	57	57	57	57

Tabel 1.3. - XIV -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XIV - Sărăștiu						
2	Suprafața (ha)	134,92	134,92	134,92	134,92	134,92	134,92
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	8	8	8	8	8	8
4	Producția totală masă verde (t)	1079	1079	1079	1079	1079	1079

Tabel 1.3. - XV -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XV - Cetățele						
2	Suprafața (ha)	57,60	57,60	57,60	57,60	57,60	57,60
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	6	6	6	6	6	6
4	Producția totală masă verde (t)	346	346	346	346	346	346

Tabel 1.3. - XVI -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XVI - Deal - Poieni						
2	Suprafața (ha)	10	10	10	10	10	10
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	8	8	8	8	8	8
4	Producția totală masă verde (t)	80	80	80	80	80	80

Tabel 1.3. - XVII -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XVII - Țiganca-Moldoveanca-Scurtu						
2	Suprafața (ha)	86,60	86,60	86,60	86,60	86,60	86,60
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	4	4	4	4	4	4
4	Producția totală masă verde (t)	346	346	346	346	346	346

Tabel 1.3. - XVIII -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XVIII - Pietrosul						
2	Suprafața (ha)	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	3	3	3	3	3	3
4	Producția totală masă verde (t)	46	46	46	46	46	46

Tabel 1.3. - XIX -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XIX- Bradul – Ciont						
2	Suprafața (ha)	242,9	242,9	242,9	242,9	242,9	242,9
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
4	Producția totală masă verde (t)	1215	1215	1215	1215	1215	1215

Tabel 1.3. - XX -

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște – XX- Hurdugaș						
2	Suprafața (ha)	92,30	92,30	92,30	92,30	92,30	92,30
3	Producția medie masă verde (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
4	Producția totală masă verde (t)	462	462	462	462	462	462

2. Organizarea teritoriului

2.1. Denumirea trupurilor de pajiști care fac obiectul acestui studiu este prezentată în tabelul 2.1

Tabel 2.1.

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
1	2	3	4
1	Cetățele-Podireu	I	173,71
Total trup			173,71
2	Pod	II	26,67
Total trup			26,67
3	Poiană	III	13,46
Total trup			13,46
4	Secăturița	IV	6,00
Total trup			6,00
5	Rogina taurilor	V	0,90
Total trup			0,90
6	Coasta Hîntoiaia	VI	1,10
Total trup			1,10
7	Armeanu-Pietrar	VII	6,83
Total trup			6,83
8	Rogina-Herța	VIII	22,15
Total trup			22,15
9	Colibi-Lazuri	IX	18,97
Total trup			18,97
10	Șes	X	100,42

	Total trup		100,42
11	Pîlcuri	XI	126,33
	Total trup		126,33
12	Făget	XII	210,40
	Total trup		210,40
13	Mița	XIII	9,52
	Total trup		9,52
14	Sărăștiu	XIV	134,92
	Total trup		134,92
15	Cetățele Rîpa	XV	57,60
	Total trup		57,60
16	Deal Poieni	XVI	10,00
	Total trup		10,00
17	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	XVII	86,60
	Total trup		86,60
18	Pietrosul	XVIII	15,30
	Total trup		15,30
19	Bradul - Ciont	XIX	242,90
	Total trup		242,90
20	Hurdugaș	XX	92,30
	Total trup		92,30
		Total	1355,08

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii.

Tabel 2.2

Localitate (sat)	Trup de pajiște		Vecinătăți la :			
			N	S	E	V
	Nr.					
Vătava	1	I	Pd. Vătava	Pd. 188, PșPd 184	Pd.348	Tr.XV- Cetățele Rîpa
Vătava	2	II	Popovici Irimie 158, Boilă Mircea 132	Netea Viorel, Pop Mihai, Toderic Viorel	HC 237	HC 1171
Vătava	3	III	Parohia Vătava, Cioată Ion 35	HC 556	HC 707	Gherman Dumitru, Petruț Dumitru, Bondrea Ion
Vătava	4	IV	Pd 148, Pș.347	Pș.349	Pș.349	HC 343
Vătava	5	V	De 2091	Niț Dumitru 18	German Leon	Niț Dumitru
Vătava	6	VI	De 1425	DCL 1415	German Bogdan, German Dumitru, Haja Iluca, ș.a.	DE 1425/1
Vătava	7	VII	HC 1070	DE 1074 F 1071	F 1071/1	NR 1069
Vătava	8	VIII	Netea Vasile 165	Hc 1105	HC 734	German Ion, German T., Anton N., Crăciun M. ș.a.
Vătava	9	IX	German V. 208, HC	Popovici V.,	DE1349	Ps. 1158,

				Niț Maria, German V.		Ps.1156
Vătava	10	X	Vlaic Octavia	U.A.T. Rușii Munți	HC 1935, HC 1966	HC 1914, Bâta Nicolae, Bâta Lăuruc, Gabor V., ș.a.
Vătava	11	XI	DE 584	DE 2215/1, A 2258	U.A.T. Rușii Munți, U.A.T. Deda, F 566/1	DE 2175/1, DE 2175
Vătava	12	XII	DE 2175, Gabor Vasile	Bendriș Simion, Boțan Marița, HC 556	DE 584, Gabor V., Franc A., Vlasa Ioan, V. Ilie, Vlaic Nichifor	Sorlea Crucița, Vlaic Aurel, Țogea Aurel, ș.a.
Vătava	13	XIII	Pd. 316	Pd. 316	Pd.316	Pd.316
Vătava	14	XIV	Șular Vasile, Crăciun I., Cioată C.	U.A.T. Brâncovene ști	U.A.T. Rușii Munți	U.A.T. Brâncovenești
Vătava	15	XV	Pd. com. Vătava	Petruț Valeria 133, Niț Maria 250, Bondrea M., Cioată A.	HC 896	Jud. Bistrița- Năsăud
Vătava	16	XVI	U.A.T. Brâncovenești	Parohia Rîpa, DE 1701	Crăciun I.61, Covrig I. 147, Groza Ilie 86, Pop Ioan 66	Vasiu Ioana
Răstolița	17	XVII	Pș.Pd. Com. Prundu Bârgăului, Pș.Pd. Răstolița.	Fond forestier O.S. Răstolița, Pș.Pd. Com. Răstolița	Fond forestier O.S. Răstolița	Fond forestier O.S. Răstolița

Lunca Bradului	18	XVIII	O.S. Vatra Dornei jud. Suceava	Romsilva O.S. Lunca Bradului	Romsilva O.S. Lunca Bradului	Pș.Ps. Com. Răstolița
Toplița	19	XIX	O.S. Vatra Dornei jud. Suceava	Pș.Oraș Toplița	Pș. Voivodeasa a Com. Aluniș	Pș. Răchitiș a Com. Deda
Toplița	20	XX	Pș.Pd. Lăzarea, Pș.Pd. Bilbor	Romsilva O.S. Toplița	Romsilva O.S. Borsec	Pș.Pd. Com. Subcetate, Pș.Pd. Oraș Toplița

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.

Parcelarul descriptiv s-a constituit conform cadastrului funciar cu modificări operate de Primăria Comunei Vătava iar în munte conform Amenajamentului Silvic. Limitele de marcare pe trupuri sunt trecute în tabelul 2.3.

Tabelul 2.3.

Nr. crt.	Trup de pajiște	Limite de marcare
1.	Cetățele-Podireu	Pd. borne silvice-Valea Rîpii în limită cu Cetățele Rîpa, propr. particulari în S, pr. Cueșdel în E
2.	Pod	Propr. particulari în N și S, HC 237 în E, HC 1151 în V
3.	Poiană	Parohia Vătava în N, HC 556 în S, HC 707 în E, HC 1171 în V
4.	Secăturița	Borne silvice cu Pd. 348, Cioată I. în N, Pș.349 în S și E, HC 343 în E
5.	Rogina taurilor	DE 2091 în N și propr. particulari în S, E, V
6.	Coasta Hînțoaia	DE 1425, DE 1415, propr. particulari, DE 1425/1
7.	Armeanu-Pietrar	HC 1070, DE 1074, F 1071, F 1071/1, NR 1069
8.	Rogina-Herța	Netea Vasile 165, HC 1105, HC 734, German I., Crăciun M. și alții
9.	Colibi-Lazuri	German V.208, HC Popovic V., și alții, DE 1349, Pș.1158, Pș.1156
10.	Șes	Vlaic Octavia, U.A.T. Rușii Munți, HC 1935, HC 1966, HC 1914, propr. particulari
11.	Pîlcuri	DE 584, DE 2215/1, A 2258, U.A.T. Rușii Munți, U.A.T. Deda, DE 2175/1, DE 2175

12.	Făget	DE 2175, Gabor V., DE 584 propr. particulari
13.	Mița	Pd.316
14.	Sărăștiu	Propr. particulari, U.A.T. Brâncovenești, U.A.T. Rușii Munți
15.	Cetățele	Propr. particulari, Pd. Com.Vătava, HC 896, Jud. Bistrița Năsăud
16.	Deal - Poieni	U.A.T. Brâncovenești, parohia Rîpa, DE 1701, propr. particulari
17.	Țiganca-Moldoveanca	Pș.Pd. Prundu Bârgăului, O.S. Prundu Bârgăului, limită naturală, hotar Pr. Țiganca, Pș.Pd. Răstolița, limită convențională amenajistică
18.	Pietrosul	O.S. Vatra Dornei limită Culmea Haiti, în N, în E Romsilva Mureș, O.S. Lunca Bradului, idem în S, limite amenajistice convenționale în V, Pș.Pd. Comuna Răstolița limită Culmea Căpățânii
19.	Bradul – Ciont	Culmea Călimani în N, O.S. VatraDornei jud. Suceava, în E Pș.Pd. Voivodeasa -Aluniș, limită amenajistică în S, Pș. Oraș Toplița jud. Harghita, în V, Pș.Pd. Răchitiș propr. Com. Deda, limite amenajistice
20.	Hurdugaș	În N PșPd. Com. Lăzarea limită culme, în S Romsilva Harghita O.S. Toplița, limită naturală pe HC Linia, în E, Romsilva O.S. Bilbor și O.S. Borsec limită naturală Culmea Obcina; în V, Pș.Pd. Subcetate și Pș.Pd. Oraș Toplița, limite amenajistice și naturală, HC Hurdugașu

2.4. Baza cartografică utilizată

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiști

S-au folosit planurile cadastrale la scara 1:10 000 pentru U.A.T. Răstolița, U.A.T. Lunca Bradului și U.A.T. Toplița și hărțile amenajistice întocmite de S.C. VÎJOIU S.R.L. Brașov. Pentru planul de amplasare în zonă s-a folosit cadastrul funciar scara 1 : 50 000 trapezele:

L-35-38-A

L-35-38-B

L-35-26-D

S-a folosit în realizarea acestui amenajament și Harta Solurilor Județului Mureș la scara 1 : 100 000 și Harta turistică (autori Naumm și Butnariu) scara 1: 50 000.

2.4.2 Ridicări în plan

Nu s-au folosit ridicări în plan pentru zona de pe alte U.A.T.-uri decât Vătava s-a luat suprafața rămasă în urma trecerii în fond forestier (împădurită) proprietatea Comunei Vătava (din amenajamentul silvic întocmit de S.C. VÎJARU SRL Brașov).

2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor.

Suprafața fiecărui trup a fost determinat după Registrul cadastral și Anexa 16 la Ordinul Prefectului Județului Mureș nr.147/16.05.2011 pentru pășunile de pe U.A.T. Vătava iar pentru pășunile de pe U.A.T. Răstolița, U.A.T. Lunca Bradului și U.A.T. Toplița proprietatea Comunei Vătava suprafețele care au rămas ca pășune după trecerea unor suprafețe la fond forestier proprietatea Comunei Vătava conform Amenajamentului Silvic întocmit de S.C. VÎJOIU SRL Brașov.

2.5.1. Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

Tabel 2.5

Pașuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pașune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
1	2	3	4	5	6
1355,08	-	-	-	1355,08	1355,08

*Notă: În caz de excedent de masă verde sau datorită scăderii numărului de animale unele suprafețe pot fi valorificate mixt (ca și fâneță).

2.5.2 Organizare administrativă

În prezent pajiștile sunt închiriate prin licitație iar modul de organizare pe cirezi și turme este cel stabilit de utilizatori.

2.6. Enclave

Întrucât în cadrul trupurilor de pășune nu sunt alți proprietari nu se pune problema enclavelor.

Tabel 2.6

Nr. crt.	Trup pajiște	Parcela	Suprafața (ha)	Deținătorul
1	2	3	4	5
1	Cetățele-Podireu	I	173,71	Primăria Comunei Vătava
2	Pod	II	26,67	Primăria Comunei Vătava

3	Poiană	III	13,46	Primăria Comunei Vătava
4	Secăturița	IV	6,00	Primăria Comunei Vătava
5	Rogina taurilor	V	0,90	Primăria Comunei Vătava
6	Coasta Hîntoiaia	VI	1,10	Primăria Comunei Vătava
7	Armeanu-Pietrar	VII	6,83	Primăria Comunei Vătava
8	Rogina-Herța	VIII	22,15	Primăria Comunei Vătava
9	Colibi-Lazuri	IX	18,97	Primăria Comunei Vătava
10	Șes	X	100,42	Primăria Comunei Vătava
11	Pîlcuri	XI	126,33	Primăria Comunei Vătava
12	Făget	XII	210,40	Primăria Comunei Vătava
13	Mîța	XIII	9,52	Primăria Comunei Vătava
14	Sărăștiu	XIV	134,92	Primăria Comunei Vătava
15	Cetățele	XV	57,60	Primăria Comunei Vătava
16	Deal	XVI	10,00	Primăria Comunei Vătava
17	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	XVII	86,60	Primăria Comunei Vătava
18	Pietrosul	XVIII	15,30	Primăria Comunei Vătava
19	Bradul Ciont	XIX	242,9	Primăria Comunei Vătava
20	Hurdugaș	XX	92,30	Primăria Comunei Vătava
	TOTAL		1355,08	

3. Caracteristici geografice și climatice

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul din prezentul amenajament se încadrează după cum urmează:

- trupurile Șes, Pîlcuri, Deal-Poieni, Sereșteu în Subcarpații transilvăneni, Subsectorul Reghin-depresiunea interioară Deda-Porcești.
- Trupurile Pod, Secăturița, Rogina taurilor, Coasta Hîntoiaia, Făget, Poiana, Rogina-Herța, Colibi-Lazuri, Mîța, Armeanu -Pietrar și Cetățele în Piemontul Călimani care este parte din Subcarpații transilvăneni.
- Trupurile Țiganca-Moldoveanca-Scurtu, Pietrosul, Bradul Ciont și Hurdugașul se încadrează din punct de vedere geomorfologic în Munții Călimani.

Din punct de vedere altudinal acesta variază de la 450 m trupurile Deal-Poieni, Sereșteu, Seș la 1390m vârful Țiganca-Moldoveanca, 2000 m în pășunea Pietrosul, la 1950 m la trupurile Bradul-Ciont și 1387 m în Hurdugaș vârful Obcina. Caracteristicile reliefului sunt redată pe trupuri în tabelul 3.1

Relieful este reprezentat prin relief de terasă plan la trupurile Șes și parțial Sereșteu iar pentru restul de trupuri prin versanți de la slab până la foarte înclinați, culmi (culmea Budacului pentru o parte din Cetățele Rîpa), platouri montane (o parte din pășunea Țiganca-Moldoveanca și o parte din trupul Bradul-Ciont).

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Se redau în tabelul 3.1

Tabelul 3.1

Nr. crt.		Trup	Suprafața	Parcela descriptivă Satul	Altitudine	Expoziție	Pantă (%)
1	I	Cetățele-Podireu	173,71	Vătava	860-910	S	5-35
2	II	Pod	26,67	Vătava	610	V, E	5-10
3	III	Poiană	13,46	Vătava	590	V	5-10
4	IV	Secăturița	6,00	Vătava	590	V	5
5	V	Rogina taurilor	0,90	Vătava	580	S	5
6	VI	Coasta Hîntoiaia	1,10	Vătava	590	V	30-35
7	VII	Armeanu-Pietrar	6,83	Vătava	595	S	5-10
8	VIII	Rogina-Herța	22,15	Vătava	600	NV	5-10
9	IX	Colibi-Lazuri	18,97	Vătava	600	N-NV	5-10

10	X	Şes	100,42	Dumbrava	510	S	plan
11	XI	Pîlcuri	126,33	Dumbrava	540-580	V-SV	5-35
12	XII	Făget	210,40	Dumbrava	560-590	E	15-35
13	XIII	Mița	9,52	Dumbrava	980	S	30-35
14	XIV	Sărăştiu	134,92	Rîpa	510-520	S	0-30
15	XV	Cetățele	57,60	Rîpa	860-910	S	10-35
16	XVI	Deal Poieni	10,00	Rîpa	520	V	5
17	XVII	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	86,60	Dumbrava	1400	platou S,V,SV	5-40
18	XVIII	Pietrosul	15,30	Rîpa	1600-1800	S	20-45
19	XIX	Bradul Ciont	242,9	Dumbrava	1600-1800	S, SV	0-30
20	XX	Hurdugaș	92,30	Vătava-Rîpa	1300-1400	V	5-25

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

Materialul parental variază foarte mult de la un trup la altul mai ales că avem o mare varietate de altitudine (de la cca 500m la aproape 2000 m).

- la trupurile Şes și Sereşteu se întâlnesc depozitele de terasă reprezentate în special din nisipuri și pietrișuri de obicei necarbonatice;
- la trupurile Rogina taurilor și Rogina Herța materialul parental este reprezentat în special din argile care sunt greu permeabile ducând la o băltire temporară a apei de precipitații respectiv la fenomene de pseudogleizare;
- în trupurile Pod, Făget, Armeanu-Pietrar se întâlnește mult schelet reprezentat prin material rulat de origine vulcanică;
- în trupul Cetățele-Podireu se întâlnesc și argile marnoase și argile pe care în unele porțiuni s-au declanșat alunecări de teren;
- în trupurile Țiganca-Moldoveanca-Scurtu, Pietrosul, Bradu-Ciont și Hurdugaș, materialul parental este reprezentat prin roci vulcanice reprezentate în special prin andezite piroclastite, bazalturi și tufuri vulcanice și produsele lor de alterare și dezagregare;

Masivul Călimani este situat în nordul defileului Mureșului de la Toplița la Deda. Se caracterizează printr-un profil greoi, altitudinea fiind peste 2 000 m (Vf. Pietrosul 2102 m) și asimetria sa. Platoul larg dezvoltat de jur împrejur urcă spre interior de la 1300 m la 1600 m iar cupola și craterul său sunt bine conservate fiind deplasate către nord-estul masivului. Pe acest platou se întind o parte a pășunilor Țiganca-Moldoveanca-Scurtu unde este cumpăna apelor între lacul de acumulare Colibița și viitorul lac de acumulare a hidrocentralei Răstolița. Din craterul vulcanic pleacă obârșă râului Neagra-Sarului. Pe buza sudică a craterului cu înclinație spre Valea Mureșului se află Pășunea Bradul-Ciont care în zona de creastă este cuprinsă în Parcul Național Călimani. În cadrul acestuia în limită cu pășunea Răchitiș proprietatea comunei Deda (pe U.A.T. Toplița) se află lacul glaciatic lezer în a cărui căldare crește smirdarul de munte care înfloarește la topirea zăpezii primăvara târziu. Albul peticelor de zăpadă este alternat de roșul purpuriu a acestei plante. De asemenea în apropierea poienii Scurtu din trupul Țiganca-Moldoveanca pe tritoriul comunei Prundu-Bârgăului se găsește lacul glaciatic Tăul Zânelor.

Revenind la craterul vulcanic, eroziunea a săpat în marginile acestuia spre Ardeal rămânând proeminente sub forma unor vârfuri (Pietrosul, Răchitiș, Cerbuc, Tămău). De asemenea în interiorul craterului cu un diametru de cca 10 km (Geografia fizică a României de Al. Roșu) apar o serie de vârfuri secundare (Pietricelu, Dumitreleu, Vf. Haitei) care sunt considerate coșuri secundare care fac parte din marea caldeiră Călimani. După T. Naumm și I. Butnariu se întâlnesc și forme de relief carstic, fenomen rar întâlnit în rocile vulcanice. În craterul vulcanic a rămas ca profil geologic la Gura Haiti în urma exploatării depozitelor de sulf, zona din împrejurimi fiind în prezent în curs de ecologizare.

Aceste depozite de sulf s-au format ca depuneri solfatariene pe pârâil Puturosul precum și în craterul vulcanic la Răchitiș, Gura Haiti și Neagra-Șarului. În acest profil se observă și straturi de carbonat de calciu fie sulfat de calciu (gips).

În zona apropiată, la Drăgoiasa spre Gloduri se întâlnesc cuptoarele de var care folosesc ca materie primă carbonatul de calciu.

Tipurile de soluri s-au determinat după harta solurilor SC 1: 100 000 ediția 1979 folosindu-se aceasta în teren, unde s-au efectuat sondaje de control cu sonda pedologică pentru fiecare tip și subtip în parte. Denumirea tipurilor de soluri s-a făcut atât după denumirea veche cât și după denumirea nouă, după SRTS 2012 (Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2012). Probele de sol s-au luat din stratul fertil 0-20 m și au fost analizate în cadrul rețelei de Laboratoare OSPA (OSPA Alba-Iulia probele 21-22, 23 iar la OSPA Mureș probele 66-84).

În tabelul 3.2 se redau sub formă tabelară solurile determinate la nivelul de tip și subtip pe fiecare trup în parte.

Tabel 3.2

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tip sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața (ha)	Procente (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	I	Andosol	Scheletic	A0-AR-R	Montan de fâgete	86,71	50
		Sol brun acid (districambosol)	Scheletic	A0-Bv-R	FM1+FD4	87,00	50
2	II	Andosol	scheletic	A0-AR-R	Premontan de fâgete	16,00	60
		Sol podzolic argilo-iluvial	tipic	A0-EI-Bt	FM1+FD4	10,67	40
3	III	Sol podzolic argilo- iluvial	tipic	A0-EI-Bt	Premontan de fâgete FM1+FD4	13,46	100
4	IV	Sol podzolic argilo-iluvial (Luvosol)	tipic	A0-EI-Bt	Premontan de fâgete FM1+FD4	5,00	100
5	V	Sol brun-argilic (Preluvosol)	stagnic	A0-A0Bt-Btw	FM1+FD4	0,90	100
6	VI	Regosol	litic	A0-A0R-R	FM1+FD4	1,10	100
7	VII	Andosol	scheletic	A0-A0R-R	FM1+FD4	6,83	100
8	VIII	Sol podzolic argilo-iluvial (Luvosol)	stagnic	A0-EI-Btw	FM1+FD4	22,15	100

9	IX	Sol podzolic argilo-iluvial (Luvosol)	tipic	A0-EI-Btw	FM1+FD4	18,97	100
10	X	Planosol	albic	A0-Ea-Btw	FD3 deluros de gorunete-făgete	100,42	100
11	XI	Planosol	albic	A0-Ea-Btw	FM1+FD4	63,16	50
		Sol brun argilo fluvial (Preluvosol)	scheletic	A0-EI-Bt	FM1+FD4	63,17	50
12	XII	Sol podzolic argilo-iluvial (Luvosol)	tipic	A0-EI-Bt	FM1+FD4	210,40	100
13	XIII	Sol podzolic argilo-iluvial (Luvosol)	scheletic	A0-EI-Bt	FM1+FD4	9,52	100
14	XIV	Planosol	albic	A0-Ea-Btw	FD3 deluros de gorunete-făgete	67	50
		Luvosol	tipic	A0-EI-Bt	FD3 deluros de gorunete-făgete	54	40
		Regosol	scheletic	A0-EaR-R	FD3 deluros de gorunete-făgete	14	10
15	XV	Andosol	scheletic	A0-AR-R	FM1+FD4	57,60	100
16	XVI	Negru de fâneață (faeziom)	argic	Am-AmBt	FD3 deluros de gorunete-făgete	10,00	100
17	XVII	Andosol	scheletic	A0-AR-R	FM3 montan de molidișuri	26,00	30
			distric	A0-AR-R	FM3 montan de molidișuri	60,60	70
18	XVIII	Andosol	scheletic	A0-AR-R	FSa (subalpin) și FM3	15,30	100

19	XIX	Brun acid (Districambosol)	scheletic	A0-A0Bv-R	FM3	170,00	70
		Podzol	litic	A-Es-Bhs-R	FSa	72,90	30
20	XX	Brun acid (Districambosol)	scheletic	A0-A0Bv-R	FM3	92,30	100

BULETIN DE ANALIZĂ
3 PAG.

Interpretarea buletinului de analiză pe trupuri

Nr. crt.	Nr. trup	Denumirea	PH (H ₂ O)	Humus %	IN (indice de azot)	P	K	Nr. probă
1.	I	Cetățele-Podireu	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	mijlociu	80 ext.
2.	II	Pod	moderat acidă	slab mijlociu	slab	foarte slab	foarte bună	66
3.	III	Poiană	slabă acidă	slab mijlociu	mijlociu	foarte slab	bună	67 ext.
4.	IV	Secăturița	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	bună	68
5.	V	Rogina taurilor	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	bună	68 ext.
6.	VI	Coasta Hînțoaia	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	bună	68 ext.
7.	VII	Armeanu-Pietrar	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	mijlocie	80
8.	VIII	Rogina-Herța	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	mijlocie	80
9.	IX	Colibi-Lazuri	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	mijlocie	80
10.	X	Șes	moderat acidă	slab	slab	foarte slab la	bună-foarte bună	- 74,75,76,77
11.	XI	Pîlcuri	moderat acidă	slab moderat	slab	foarte slab	foarte bună - bună	- 70,71,72,73
12.	XII	Făget	slab acidă	mijlociu	mijlociu	foarte slab	bună	67,69
13.	XIII	Mîța	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	bună	80 ext.
14.	XIV	Sărăștiu	slab-moderat	slab	slab-foarte slab	foarte slab	mijlociu-foarte bună	- 78,79,81,82, 83,84
15.	XV	Cetățele	moderat acidă	slab	slab	foarte slab	mijlocie	80 ext.
16.	XVI	Deal Poieni	neutru	slab	slab	foarte slab	foarte bună	84 ext.
17.	XVII	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	acidă moderat acidă	slab mijlocie	slab mijlocie	foarte slabă	bună	extins

18.	XVIII	Pietrosul	acidă moderat acidă	slab mijlocie	slab mijlocie	foarte slabă	bună	extins
19.	XIX	Bradul Ciont	moderat acidă-slab acidă	mijlocie	mijlocie	foarte slabă	bună	21,22,28
20.	XX	Hurdugaș	moderat acidă-slab acidă	mijlocie	mijlocie	foarte slabă	bună	extins

S-au folosit grilele de interpretare după cum urmează:

- pH – Rusu și colaboratorii 2005;
- Humus – Vintilă și colaboratorii 1984;
- Indicele de azot ICPA 1981;
- Fosforul mobil ICPA 1981.

Întocmit,

UNITATEA DE SOL Nr. 1

Denumirea US :

Andosol scheletic (SRTS 2012) variante la nivel de subtip:

- Andosol scheletic – AN_{gg} – 208,44 ha
- Andosol scheletic – An_{di} – 60,60 ha

Suprafața: 269,04 ha

Localizare: pe U.A.T. Vătava în trupurile Cetățele-Podireu, Cetățele, Pod, Armeanu-Pietrar, Țiganca-Moldoveanca.

Unitatea de sol s-a format pe depozite vulcanice reprezentate prin andezite, piroclastite și produsele lor de alterare și dezagregare.

Scheletul apare de la suprafață. Apa freatică este la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele **caractere morfologice:**

A_{tel} 0 – 15 cm brun deschis, slab structurat, schelet de la suprafață;

A_u 16 – 20 cm umbric prăfos brun-gălbui cu mult schelet, textură nisipo-lutoasă;

A_{Bv} gălbui, nisipo-lutos;

B_v gălbui, cu caractere cambice pronunțate în cazul subtipului distric;

AR-R în cazul subtipului scheletic.

UNITATEA DE SOL Nr. 2

Denumirea US :

- veche: brun acid montan subtipul scheletic;
- nouă (SRTS 2012): Districambosol scheletic D_{cgg}

Suprafața: 349,30 ha

Localizare:

Pe U.A.T. Vătava, în trupurile Cetățele-Podireu, pe U.A.T. Toplița în trupurile Bradul-Ciont și Hurdugaș spre zona de creastă.

Prezintă următoarele **caractere morfologice**:

A0 0-15 cm brun gălbui, structură luto-nisipoasă până la astructurat, slab compact, mult schelet;

ABv 16 – 28 cm gălbui, textură slab diferențiată, aspect prăfos, mult schelet;

Bv 29 – 35 cm gălbui, astructurat, mult schelet;

R peste 36 cm

UNITATEA DE SOL Nr. 3

Denumirea US :

- veche: Sol podzolic argilo-iluvial
- nouă (SRTS 2012): Luvosol tipic

Suprafața : 339,17 ha

Localizare: comuna Vătava, județul Mureș. Unitatea de sol s-a format pe depozitele vulcanice rulate și pe produsele lor de alterare și dezagregare. Teren în pantă 5-20%. Apa freatică la adâncimi mai mari de 5 m.

Prezintă următoarele **caractere morfologice** :

A_{tel} 0 – 18 cm, brun gălbui, numeroase rădăcini, culoare deschisă în stare uscată;

A_o 19 – 28 cm, brun gălbui, schelet cca 10% puțin luto-nisipos, mediu compact;

E_l 29 – 44 cm, gălbui albicios, structură polidrică mijlocie, mult schelet provenit din materiale de dezagregare, trecere treptată;

B_t 45 – 75cm, structură prismatică mijlocie, pelicule de argilă pe agregatele structurale, compact cu mult schelet din material rulat.

UNITATEA DE SOL Nr. 4

Denumirea US :

- veche: Sol brun argilic;
- nouă (SRTS 2012): Preluvosol subtip stagnic (Elstg)

Suprafața : 0,9 ha

Localizare: U.A.T. Vătava, trup Rogina taurilor, județul Mureș. Terenul este relativ plan.

Prezintă următoarele **caractere morfologice** :

A0 0 - 17 cm, brun gălbui, structură grăunțoasă medie, mediu compact, luto-argilos;

ABt 18 - 30 cm, luto-argilos, agregate structurale îmbrăcate în pelicule de argilă;

Btw 31 – 52 cm, argilos, gălbui roșcat, structură poliedrică mare, numeroase bobovine (oxizi de Mn), apare și schelet din material mulat.

UNITATEA DE SOL Nr. 5

Denumirea US :

- veche: Sol podzolic argilo-iluvial
- nouă (SRTS 2012): Luvosol tipic

Suprafața : 261,04 ha

Localizare:

U.A.T. Vătava, județul Mureș.

În trupul Mîța apare varianta scheletică în suprafață de 9,52 ha care a fost inclusă în totalul suprafeței.

Se găsește pe versanți 5-25% expoziții diferite (E, S, V).

Unitatea de sol s-a format pe depozite vulcanice rulate și pe produsele lor de alterare și dezagregare.

Prezintă următoarele **caractere morfologice** :

Atel 0 – 20 cm, brun-gălbui, culoare deschisă în stare uscată, textură lutoasă;

A0 21 – 30 cm, brun gălbui, schelet puțin luto-nisipos, mediu compact;

E1 31– 46 cm, gălbui-albicios, structură poliedrică mijlocie, cu schelet pe profil, trecere treptată;

Btw 47 – 76 cm, structură prismatică mijlocie, pelicule de argilă pe agregatele structurale, compact în stare uscată, cu mult schelet din material rulat.

UNITATEA DE SOL Nr. 6

Denumirea US :

- veche: Planosol;
- nouă (SRTS 2012): Planosol

Suprafața : 124,92 ha

Localizare: U.A.T. Vătava, relief plan de terasă îngustă. Pe suprafața studiată s-au făcut lucrări de îmbunătățire inclusiv aplicarea de amendamente.

Prezintă următoarele **caractere morfologice** :

Atelo 0 – 26 cm, albicios, compact în stare uscată, structură prismatică mare, luto-argilos;

Ala 26 – 31 cm, albicios, compact în stare uscată, structură lamelară mijlocie fie prismatică mare, luto-argilos;

Ea 32 – 46 cm, albicios, foarte compact în stare uscată, textură luto-argiloasă, trecere bruscă de textură;

Btw 47 – 60 cm, gălbui, argilos, compact, pete de pseudogleizare sau foarte compact în perioadele uscate, structură prismatică mijlocie spre mare, pete de pseudogleizare, bobovine mijlocii (oxizi de Mn).

UNITATEA DE SOL Nr. 7

Denumirea US :

- veche: Sol negru de fâneată;
- nouă (SRTS 2012): Faezion argic – FZar

Suprafața : 10,00 ha

Localizare: U.A.T. Vătava, trupul Deal-Poieni.

Relief cu pantă mică, relativ plan.

Prezintă următoarele **caractere morfologice** :

Atelm 0 - 24 cm, textură luto-argiloasă, cenușiu închis, structură grăunțoasă medie, moderat adeziv, moderat compact pe timp de secetă când formează crăpături vizibile de la suprafață, trecere treptată;

Am 25 – 71 cm, luto-argilos, cenușiu închis, structură grăunțoasă, pete de oxizi de fier și mangan frecvente, trecere clară;

Btw peste 72 cm, argilos, cenușiu închis, structură prismatică mare, cu numeroase bobovine, compact în stare uscată.

UNITATEA DE SOL Nr. 8

Denumirea US :

- veche: Sol brun acid montan, sol brun himico-feriiluvial;
- nouă (SRTS 2012): Podzol, în varianta noastră subtipul scheletic Pdgg.

Suprafața : 72,90 ha

Localizare: U.A.T. Toplița, în pășunea Bradu-Ciont proprietatea Comunei Vătava.

Se află în etajul subalpin și continuă cu litosol până în zona de creastă care se află în Parcul Național Călimani.

Prezintă următoarele **caractere morfologice** :

A0 0 – 10 cm, structurat brun gălbui, humus brut prăfos, mult schelet de la suprafață;

Es – Ehs 11 – 20 cm, în zona lacului lezer și spre pâraul Puturosul. Structură lamelară slab dezvoltată până la astructurat, textură nisipo-grăunțoasă bogat în cuarț și alte minerale ca Fe_2O_3 . Mult schelet;

Bhs 21 – 30 cm, culoare închisă cu materie amorfă vizibilă, reprezentate prin humus brut, oxizi de aluminiu;

R peste 30 cm textură nisipoasă astructurat, peste 40% schelet.

3.4. Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică se prezintă după cum urmează:

- Pârâul Agriș pentru trupul Deal-Poieni;
- Valea Râpei pentru trupurile: Sărăștiu, Armeanu-Pietrar, Herța, Colibi-Lazuri, Cetățele-Rîpa și parțial Cetățele-Vătava.
- Pârâul Cuiejd , afluent al Văii Pietrișului pentru trupurile Cetățele Vătava-Podireu (parțial), Secăturița, Poiana, Făget, parțial Podul;
- Pârâul Dumbrava pentru trupul Pâlcuți și Șes. Toate acestea fac parte din bazinul hidrografic Mureș, fiind situate în U.A.T. Vătava;
- Pentru trupul Țiganca-Moldoveanca, principale cursuri de apă sunt pârâul Țiganca, pârâul Secu și pârâul Scurtu, afluenți ai Văii Răstoliței care se varsă în râul Mureș;
- Pentru trupul Bradul-Ciont, principalul curs de apă este pârâul Puturosul și parțial pârâul Purcelul, afluenți ai Văii Topliței;
- Pentru trupul Hurdugaș, principalul curs este pârâul Hurdugaș care este afluent al Văii Topliței;
- Pentru pășunea Pietrosul, principalul curs de apă este pârâul Pietrosul.

Toate aceste cursuri de apă au un debit permanent. Apele corespund din punct de vedere calitativ și nu sunt probleme de salinizare. Excepție face pârâul Puturosul de la izvoare până în zona pășunii Bradul Ciont, apa fiind încărcată cu SO₂ și săruri de sulf cu depuneri sulfuroase pe marginile albiei.

3.5. Date climatice

Având în vedere faptul că pajiștile comunei Vătava se întind pe un larg spațiu altitudinal, după Köppen acestea sunt cuprinse în patru provincii climatice:

- trupurile Deal Poieni, Sereșteu Șes și o parte din Pâlcuți se situează în provincia climatică Dfbx (altitudine 510-550 m) caracterizată prin temperatura medie lunară cea mai caldă între 20-22°C și maxim de precipitații la începutul verii.
- trupurile Armeanu-Pietrar, Făget, Rogina-Herța, Secăturița, Poiana, Cetățele și Mîța se încadrează în subprovincia climatică Dfbk cu temperatura medie lunară a lunii cele mai calde 18-22°C, ierni reci și mai mult de 4 luni pe an an cu temperaturi medii lunare de peste 10°C. Precipitațiile medii anuale se situează în jur de 680 mm și temperatura medie anuală de peste 8,5 °C.
- trupurile de pășune Țiganca-Moldoveanca-Scurtu, parțial Pietrosul, parțial Bradul-Ciont și Hurdugaș cu altitudini între 1 000 m și 1 600 m se încadrează în subprovincia climatică Dfck caracterizată prin climă boreală cu ierni reci și regim pluviometric de peste 1 000 mm, temperatura medie anuală între 6-8° C. Pășunile situate la altitudini mai mari de 1 600 m (parțial Pietrosul și parțial Bradul-Ciont, partea cuprinsă în Parcul Național Călimani) în provincia climatică ET pe care Köppen o numește climat de tundră. Este o zonă de creastă a Munților Călimani

fiind un climat alpin unde condițiile de dezvoltare a vegetației sunt neprielnice. Solurile au un profil scurt și sunt de obicei litosoluri și stâncării alpine.

Este zona jnepenișurilor alpine (*Pinus alpinus* var. *mugo*) în a cărei tufe târâtoare zăpada poate rezista de la un an la altul mai ales în locurile mai puțin însoțite.

Tot aici apare ca o relictă siberiană (câteva exemplare mai multe pe versantul nordic spre Moldova), zîmbrul de munte (*Pinus cembra*). În căldarea lacului lezer și zonele adiacente se întâlnește smirdarul sau bujorul alpin (*Rhododendron myrtifolium*). Se întâlnesc de asemenea afinul (*Vaccinium myrtillus*) și merișorul (*Vaccinium vitis idae*).

3.5.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este în jur de 8,5° – 8,7 ° C la Râpa și Dumbrava și 8,5 ° C la Vătava iar la Cetățele 8 - 8,1 C și coboară la 6° C în zona pășunilor Țiganca-Moldoveanca Scurtu, și la 5 - 5,5° C în trupurile Bradul-Ciont și Pietrosul, excepție făcând climatul de creastă care este și mai aspru.

În pășunea Bradu-Ciont numărul zilelor cu îngheț este de 135, iar a celei de vară 50-60 de zile. Durata primului îngheț apare pe 10 octombrie iar ultimul în jurul datei de 1 mai și chiar mai târziu.

Pentru zona Vătava numărul zilelor cu îngheț este de peste 125 de zile iar a celor de vara 120 de zile.

3.5.2. Regimul pluviometric

În zona Vătava regimul pluviometric se situează în jur de 780 mm-820 mm, 1000 mm-1200 mm în zona Țiganca-Moldoveanca-Scurtu și 1200 mm până la 1400 mm spre creastă în zona Bradul-Ciont. Perioada cea mai ploioasă este sfârșitul primăverii și începutul verii iar cea mai secetoasă la începutul toamnei (septembrie-octombrie).

3.5.3. Regimul eolian

Acesta urmează cursul văii Mureșului de la E la V, pe culmi și versanți frecvența mai mare este din sectorul vestic, nord-vestic. Intensitatea medie a vânturilor crește în general cu altitudinea variind între 1,2-4,7 m/s iar în caz de furtuni ajunge la 16 m/s în special în lunile martie-mai.

În perioada de iarnă în trupurile Bradul-Ciont spre pârâul Puturosul și în zona de creastă precum și în trupul Pietrosul există pericol de avalanșe.

Un indicator sintetic a datelor climatice este indicele de ariditate numit și indicele de Martonne

$$I = P / (T + 10)$$

Acesta este cuprins între 35-40 în zona Rîpa – Dumbrava, 40-45 în zona Vătava iar în munte este mai mare de 45, ceea ce denotă faptul că media anuală a precipitațiilor este mai mare decât evapotranspirația totală a plantelor.

4. Vegetația

4.1. Date fitoclimatice

Factorii determinați în compoziția covorului vegetal sunt reprezentați prin etajarea altitudinală, pantă, expoziție, temperatură medie anuală, volumul precipitațiilor, indicele de ariditate, apa freatică, apa stagnantă pe profilul de sol, procesele de eroziune, prezența scheletului pe profilul de sol sau la suprafață.

4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Altitudinal, pășunile Deal-Poieni, Sărăștiu, Șes și o parte din Pâlcuri se încadrează în etajul FD3 deluros de gorunete-făgete și gorunete-făgete după Chiriță și colaboratorii (1977) respectiv etajul memorat (al pădurilor de foioase) subetajul (4.2) pădurilor de gorun și amestec de gorun. Pe lângă gorun (*Quercus petraea*) și stejar (*Quercus robur*) se mai întâlnesc cireșul sălbatic (*Cerasium avium*), păr pădureț (*Pirus piraster*), teiul (*Tilia argentea*, *Tilia cordata*). În timpul Pâlcuri se întâlnește aninul alb (*Alnus incana*) sub formă de tufe care nu poate fi distrus decât prin tăiere și ierbicidare în anul următor. Acesta este întâlnit și în trupurile Rogina-Herța și Armeanu, formând așa numitul slean de deal împreună cu mesteacăn (*Betula verucosa*), alun (*Corylus avellana*), fag (*Fagus silvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*). Vegetația lemnoasă nevaloroasă este reprezentată în special prin măcieș (*Rosa canina*), porumbar (*Prunus spinosa*), păducel (*Craetaegus monogyna*) dar și prin acest arin alb (*Alnus incana*).

Trupurile Făget, Poiană, Cetățele, Colibi-Lazuri, se încadrează în etajul premontan-montan de făgete (FM1-FD4).

Trupurile Țiganca-Moldoveanca-Scurtu și Hurdugaș-Rîpa se încadrează în FM3 – etajul montan de molidișuri.

Trupurile Pietrosul și Bradu-Ciont se încadrează după cum urmează:

- la bază și treimea inferioară altitudine 1000-1500 m în FM3 – etajul montan de molidișuri;

- treimea mijlocie 1500 – 1700 m în F5a-etajul subalpin (jneapăn cu molid în declin) iar peste 1700 m în etajul alpin parte care nu au fost cuprinsă în amenajamentul pastoral fiind cuprinsă în amenajamentul silvic în cadrul Parcului Național Călimani.

În etajul subalpin pe lângă molid (*Picea excelsa*) și jneapăn (*Jenuperus communis*) se mai întâlnesc afin (*Vaccinium myrtillis*) și merișor (*Vaccinium vitis idae*).

În etajul alpin pe litosoluri și rocă la zi se întâlnesc jneapănul *Pinus alpinus* var. *mugo* (după Marușca, *Pinus mugo*), smirdarul de munte sau bujorul de munte (*Rhododendron myrtifolium*) dar și afin și merișor.

Tot în acest areal se întâlnesc și câteva exemplare de zâmbru (*Pirus cembra*) mai multe sunt pe versantul nordic (jud. Suceava) care este o relicvă siberiană ale cărei semințe sunt comestibile. Din mugurii de creștere și conuri de la *Pinus mugo* când sunt tinere se pot extrage uleiuri eterice cu proprietăți antibronșitice și antispastice și chiar se poate prepara medicamentul Pinosol.

Din petalele de smirdar (bujor de munte), călugării prepară un șerbet care este o delicată. De asemenea se utilizează și afinele și merișoarele care sunt bogate în vitamine și se pot folosi ca antidiabetice.

Subzona de creastă între pășunile Bradu-Ciont și Răchitiș, proprietatea comunei Deda s-a format lacul glaciari lezer, care este cuprins în rezervația Parcului Național Călimani.

De asemenea în apropierea Poienii Surtu, pe U.A.T. Prundu-Bârgăului se întâlnește lacul glaciari numit Tăul Zânelor. Frumusețea peisajului alpin poate fi văzută mergând pe traseele turistice urmând marcajele de pe harta turistică (autori Naum și Butnaru) zona Toplița-Bilbor pe care am inclus-o în prezenta lucrare. De la stația meteorologică de pe vârful Rechitiș se vede în zilele senine Bucovina, antenele parabolice din Bucovina, din Ucraina și o parte din Ardeal.

4.3. Tipuri de pajiști

Principalele asociații vegetale sunt redată în tabelul 4.1

Tabel 4.1.

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	2	3	4	5
1	Cetățele-Podireu	Festuca rubra, Agrostis tenuis cu Nardus stricta și pâlcuri de Calamagrostis arundinacea și Poa trivialis	173,71	100
2	Pod	Festuca rubra, Agrostis tenuis, Festuca pseudovina,	26,67	100
3	Poiană	Festuca rubra, Agrostis tenuis, Cynosurus cristatus, Phleum pr.	13,46	100
4	Secăturița	Festuca rubra, Nardus stricta	6	100
5	Rogina taurilor	Agrostis capilaris, Festuca rubra, Juncus efusus, Anthoxantum odoratum	0,90	100
6	Coasta Hînțoaia	Festuca pseudovina, Anthoxantum odoratum, Festuca valesiaca, Nardus stricta	1,10	100
7	Armeanu-Pietrar	Nardus stricta, Festuca pseudovina, Festuca rubra	6,83	100

8	Rogina-Herța	Nardus stricta, Juncus efusus, Briza media	22,15	100
9	Colibi-Lazuri	Festuca rubra, Agrostis tenuis, Cynosurus cristatus	18,97	100
10	Șes	Dactylis glomerata, Festuca rubra, Lolium perene, Deschampsia caespitosa	100,42	100
11	Pîlcuri	Festuca rubra cu pâlcuri de Nardus stricta	126,38	100
12	Făget	Festuca rubra, Agrostis tenuis, Dactylis glomerata, Phleum pr.	210,40	100
13	Mița-Dumbrava	Festuca rubra, Festuca pseudovina cu porțiuni de Nardus stricta	9,52	100
14	Sărăștiu	Agrostis tenuis, Festuca rubra, Lolium perene, Deschampsia caespitosa	134,92	100
15	Cetățele Rîpa	Festuca rubra, Agrostis tenuis, Poa trivialis, Nardus stricta și pâlcuri de Calamagrostis arundinacea	57,60	100
16	Deal Poieni	Agrostis tenuis, Festuca rubra, Poa trivialis	10,00	100
17	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	Nardus stricta, Phleum pr. var. comutatum, Poa alpina, Carex curvula	86,60	100
18	Pietrosul	Nardus stricta, Poa alpina, Carex curvula	15,30	100
19	Bradul Ciont-	Nardus stricta, Poa alpina, Carex curvula, Phleum pr. var. comutatum	242,9	100
20	Hurdugaș	Nardus stricta, Poa alpina, Carex curvula, Phleum pr. var. comutatum	92,30	100

4.4. Descrierea vegetației lemnoase

Vegetația lemnoasă este variată altitudinal de la un trup la altul în funcție de altitudine, pantă, expoziție și aciditatea solului.

– pe trupurile Deal-Poieni, Șes, Sărăștiu, vegetația lemnoasă de pe pășune este reprezentată prin specii nevaloroase în special măcieș (*Rosa canina*) și porumbar (*Prunus spinosa*);

– pe trupurile Pâlcuri, Rogina-Herța și Armeanu-Pietrar sunt foarte frecvente tufele de arin alb (*Alnus incana*) și arin negru (*Alnus glutinosa*) dar și porțiuni de măcieș (*Rosa canina*), porumbar (*Prunus spinosa*), păducel (*Crataegus monogyna*). Se mai întâlnesc de asemenea mesteacănul (*Betula verucosa*), alunul (*Corylus avellana*) și uneori salcia căprească (*Salix capreea*). Toate acestea formează uneori șleau de deal mai ales când pășunea este neîngrijită;

– pe trupurile Făget, Colibi-Lazuri, Poiană, Secăturița, Cetățele și Mîța vegetația lemnoasă este reprezentată prin fag (*Fagus silvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), plop (*Populus alba*) și uneori *Populus tremula*. În zonele mai umede se întâlnește și salcia căprească (*Salix caprea*).

Se mai întâlnesc de asemenea stejari izolați (*Quercus petraea*) și cireși sălbatici (*Cerasium avium*);

– în trupul Țiganca-Moldoveanca-Scurtu vegetația lemnoasă este reprezentată în special prin molid (*Picea excelsa*) și ienupăr (*Jenuperus communis*) iar în zonele mai joase pe lângă pâraie plopul tremurător (*Plopus tremula*), brad (*Abies alba*);

– în trupurile Hurdugaș și Bradu-Ciont, vegetația lemnoasă este reprezentată prin semînțis de molid (*Picea excelsa*), molid cu ienupăr (*Jenuperus communis*) de la 1400 m altitudine molidul este în declin în favoarea ienupărului iar la peste 1600 m altitudine se instalează până pe creastă jneapănul (*Pinus mugo*). Vegetația arbustiformă este reprezentată prin afin, merișor, care urcă până în zona alpină unde se întâlnește și smirdarul (*Rhododendron myrtifolium*). De asemenea în covorul ierbos se întâlnește și salcia pitică (*Salix nana*) și salcia ierboasă (*Salix herbacea*).

5. Cadrul de amenajare

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

S-a parcurs fiecare trup în parte, s-au notat pantele, expozițiile, s-au determinat etajele de vegetație, prin determinarea vegetației lemnoase din pădurile limitrofe. Pe pășuni s-au determinat principalele asociații vegetale. În teren s-au stabilit principalele tipuri și subtipuri de soluri, luându-se probe de sol pentru analize agrochimice.

Recoltarea de probe s-a făcut în principal pentru suprafețele care se pot fertiliza mecanic cu îngrășăminte chimice sau se pot aplica amendamente.

Pentru trupurile de pășune Cetățele, Mîța, Bradu-Ciont și Hurdugaș, numărul de probe ridicate este redus având rol orientativ privind nivelul de aciditate și

aprovizionarea cu azot din humus, fosfor și potasiu. De precizat că datorită lipsei drumurilor de acces sau a pantelor mari pentru mijloacele mecanice, trupurile Cetățele, Mița, Țiganca-Moldoveanca-Scurtu, Pietrosul, Bradu-Ciont și Hurdugaș nu pot fi fertilizate cu îngrășăminte chimice. Fertilizarea acestora se va face numai prin târlire cu mutarea târlei la 5-7 zile.

Pe trupurile de pășune Sărăștiu, Șes, Rogina-Herța, Armeanu-Pietrar și Rogina taurilor s-a prevăzut combaterea acidității cu amendamente.

5.2. Obiective social-economice și ecologice

Dacă pe unele trupuri sunt restricții de agromediu, acestea se vor respecta pe durata amenajamentului. Nu se vor face curățiri de vegetație lemnoasă la pantă mare și foarte mare acolo unde sunt procese de eroziune de suprafață și de adâncime și în zonele cu alunecări de teren.

Materialul rezultat din curățiri se va depozita dacă este posibil pe firul ogașelor și al ravenelor și se vor fixa cu pari, având rol antierozional și înlocuind cleionajele.

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Actual pajiștile sunt folosite ca pășune dar pe durata prezentului amenajament apar situații de scădere a numărului de animale, de excedent de masă verde, unele suprafețe putând fi exploatate și în sistem mixt: fâneață-pășune.

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Prezentul amenajament are rol de a inventaria suprafețele de pajiști proprietatea Comunei Vătava. În cadrul acestuia se stabilesc și suprafețele cu rol de protecție antierozională, suprafețele afectate de eroziune și cele afectate de exces de umiditate.

În prezentul amenajament nu au fost cuprinse suprafețele trecute în amenajamentul silvic. De precizat că în acesta, la tebelul 5.2., pe o suprafață de 134,2 sunt prevăzute lucrări de igienă pentru reducerea consistenței și folosirea lor ca pășuni cu arbori. Pe aceste suprafețe s-a cuprins în prezentul amenajament lucrări de toaletare la înălțimea de 1,5-2 m pentru arbori rămași și lucrări de combatere a vegetației lemnoase nevaloroase pentru reducerea consistenței.

În cadrul prezentei lucrări se stabilesc suprafețele care vor fi fertilizate mecanic, suprafețele pe care vor fi aplicate amendamente, lucrările necesare, precum și perioada de execuție.

Se va stabili de asemenea necesarul de construcții pastorale pe durata amenajamentului.

5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Durata sezonului de pășunat este pentru această zonă de 150 zile (trupurile de pe U.A.T. Vătava) și 100 zile pentru trupurile de pe U.A.T. Răstolița, U.A.T. Lunca Bradului și U.A.T. Toplița.

Sezonul de pășunat începe la 1 mai și se încheie în jurul datei de 1 octombrie pentru zona Vătava și la 1 iunie și se încheie la 10-15 septembrie pentru restul de trupuri .

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat este 2 la specia ovină și 3 la specia bovină fiind necesară o perioadă de 35-40 zile pentru refacerea ierbii.

5.4.3. Fânețele

Suprafețele de pajiști din prezenta lucrare sunt folosite ca pășune dar pot apărea situații cu excedent de masă verde sau posibile scăderi a numărului de animale. În aceste cazuri se poate folosi ca fâneață – periodic prin rotație.

5.4.4. Capacitatea de pășunat actuală

Se redă în tabelul 5.2

Tabel 5.2

Nr. crt.	Trup	Supr. (ha)	Prod. medie (t/ha)	Prod. totală (t)	Coeficient de folosire (%)	Zile de pășunat	Capacitate de pășunat UVM/ha
1	2	3	4	5	6		7
1	I	173,71	6	1042	50	150	69,00
2	II	26,67	8	213	85	150	24,00
3	III	13,46	9	121	90	150	15,00
4	IV	6,00	6	30	70	150	3,00
5	V	0,90	7	6	80	150	0,60
6	VI	1,10	6	7	60	150	0,60
7	VII	6,83	5	34	60	150	2,70
8	VIII	22,15	7	155	70	150	14,50
9	IX	18,97	8	152	85	150	17,22
10	X	100,42	9	904	95	150	114
11	XI	126,33	7	884	75	150	100

12	XII	210,40	7	1473	80	150	157
13	XIII	9,52	6	57	80	150	6,08
14	XIV	134,92	8	1079	85	150	122,00
15	XV	57,60	6	345	40	150	18,40
16	XVI	10,00	8	80	80	150	10,60
17	XVII	86,60	4	346	40	100	28,00
18	XVIII	15,30	3	46	50	100	5,00
19	XIX	242,90	5	1215	50	100	121,00
20	XX	92,30	5	462	50	100	46,00

6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor pajiștilor

Aceste lucrări sunt reprezentate prin lucrări de curățire de vegetație lemnoasă nevaloroasă reprezentată în special de spini (măcieș, porumbar, păducel, uneori și mur) în trupurile Șes, Sărăștiu, Cetățele, Deal-Poieni, Hînțoaia, Pod, Rogina-Herța, Pîlcuri, Făget, Colibi-Lazuri, tufe de anin în trupurile Pîlcuri, Armeanu, Rogina-Herța, tufe de alun, salcie căprească, mesteacăn, semințiș de molid în trupurile Făget, Poiană, Colibi-Lazuri, Cetățele și Semințiș de molid sau molid cu ienupăr în trupurile Țiganca-Moldoveanca-Scurtu, Pietrosul, Bradu-Ciont și Hurdugaș. În amenajamentul silvic autorul a cuprins în tabelul 5.2 u.a.-urile cu tăieri de igienă eșalonate pe 10 ani pe o suprafață de 134,2 ha în vederea reducerii consistenței, rezultând un volum de 469 mc material lemnos valorificabil. Arborii care rămân în urma acestei lucrări vor fi toaletați la 1,5-2 m pentru a permite pătrunderea luminii suprafața respectivă rămânând ca pășune cu arbori izolați. Pe aceste suprafețe se vor executa lucrări de supraînsămânțare.

În poienile Scurtu, Țiganca-Moldoveanca și Pietrosul se vor executa lucrări de extrageri de material lemnos nevaloros reprezentat în special din semințiș de molid și molid cu ienupăr în vederea reducerii consistenței iar arborii rămași se vor toaleta. Pe toate trupurile de pășune se va executa un târlit rațional prin mutarea târlei la 7 zile pe pajiștile cu *Nardus stricta* (țepoșică) și 5 zile pe restul trupurilor.

Suprafața târlită de oaie este de 1 mp/noapte și de bovină 5 mp/noapte iar după numărul de animale și suprafața târlită de un animal/noapte ori numărul de nopți rezultă suprafața totală a țarcului de animale.

Tot pentru repunerea în valoare a pajiștilor – mărirea suprafeței productive – se vor executa și lucrările de distrus mușuroaie, combatere buruieni și strâns piatră.

Tot pentru mărirea producției de masă verde se vor face lucrările de fertilizare și amendarea solului. Lucrarea de supraînsămânțare se va face după târlit cu o seară înainte de mutarea târlei, după lucrarea de distrus mușuroaie de furnici înțelenite (care datorită faptului că se execută toamna târziu pentru distrugerea coloniilor de furnici) supraînsămânțarea se va face în primăvara anului următor.

Lucrarea de curățire de vegetație lemnoasă nevaloroasă se poate face fie manual fie cu freza forestieră sau cu motocositoarea cu disc.

Dacă regenerarea este intensă ca în cazul spinilor, arinului sau alunului în anul următor se poate face combaterea chimică cu pompa de spate folosind ierbicide selective care protejează gramineele.

Se vor respecta instrucțiunile de pe ambalaj cu privire la timpul de pauză.

Tabel 6.1.a.1. Lucrări de curățire mecanică a vegetației lemnoase nevalorose (mecanic cu motocositoarea STIHL 510 C-EMC cu disc diamantat sau varianța K pentru pădure) acoperire până la 40% și extrageri de material lemnos nevaloros la acoperire mai mare de 40% în vederea reducerii consistenței cu revizuire chimică în anul următor la anin, păducel, porumbar, măcieș, seminiș, fag (se notează cu * lucrarea de extrageri și degajări material nevaloros).

Nr trup	Sup (ha)	Trup pajiște	Anul I – VI			Anul II – VII			Anul III – VIII			Anul IV – IX			Anul V – X		
			a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)
			<40%	Extr. * D	Rev. chim.	<40%	Extr. * D	Rev. chim.	<40%	Extr. * D	Rev. chim.	<40%	Extr. * D	Rev. chim.	<40%	Extr. * D	Rev. chim.
I	173,71	Cetățele-Podireu	10	10	-	20	10	-	20	10	-	10	10	-	20	20	-
II	26,67	Pod	5	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
III	13,46	Poiană	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
IV	6,00	Secăturița	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
V	0,90	Rogina taurilor	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	1,10	Coasta Hîntoaia	0,7	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	6,83	Armeanu-Pietrar	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1
VIII	22,15	Rogina-Herța	5	-	-	5	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-
IX	18,97	Colibi-Lazuri	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-
X	100,42	Șes	10	-	-	10	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5
XI	126,33	Pîlcuri	20	-	-	20	-	10	10	-	10	-	-	5	5	-	-
XII	210,40	Făget	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-	10
XIII	9,52	Mîța	3	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
XIV	134,92	Sărăștiu	20	-	-	20	-	5	10	-	10	30	-	10	10	-	10
XV	57,60	Cetățele	-	3	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
XVI	10,00	Deal	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
XVII	86,60	Țiganca-Moldoveanca	30	-	-	20	-	-	30	-	-	20	-	-	20	-	-
XVIII	15,30	Pietrosul	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-
XIX	242,90	Bradul Ciont	5	10	-	5	10	-	5	10	-	5	10	-	5	10	-
XX	92,30	Hurdugaș	10	2	-	10	2	-	10	2	-	5	-	-	5	-	-

Total ha			153	26	-	133	22	25	87	12	30	113	11	20	77	20	26
Val.lei/ha			160	160	-	160	160	150	160	160	150	160	160	150	160	160	150
Total lei/an			24480	4160	-	21280	3520	3750	13920	1920	4500	18080	1760	3000	12320	3200	3900

Total valoare deviz (a+b+c) = 119 790

Tabel 6.1.a.2 Toaletări

Nr trup	Sup (ha)	Trup pajiște	Anul I – VI	Anul II – VII	Anul III – VIII	Anul IV – IX	Anul V – X
I	173,71	Cetățele-Podireu	-	-	-	-	-
II	26,67	Pod	-	-	-	-	-
III	13,46	Poiană	1	-	-	-	-
IV	6,00	Secăturița	1	-	-	-	-
V	0,90	Rogina taurilor	-	-	-	-	-
VI	1,10	Coasta Hînțoaia	-	-	-	-	-
VII	6,83	Armeanu-Pietrar	-	-	-	-	-
VIII	22,15	Rogina-Herța	1	-	-	-	-
IX	18,97	Colibi-Lazuri	-	-	-	-	-
X	100,42	Șes	-	-	-	-	-
XI	126,33	Pîlcuri	2	-	-	-	-
XII	210,40	Făget	5	5	5	5	5
XIII	9,52	Mița	3	-	-	-	3
XIV	134,92	Sărăștiu	-	-	-	-	-
XV	57,60	Cetățele	1	1	1	1	-
XVI	10,00	Deal	-	-	-	-	-
XVII	86,60	Țiganca-Moldoveanca	9	9	9	9	9
XVIII	15,30	Pietrosul	7	8	-	-	-
XIX	242,90	Bradul Ciont	2	2	2	2	2
XX	92,30	Hurdugaș	2	2	2	-	-
Total ha			34	28	19	17	19
Val.lei/ha			400	400	400	400	400
Total lei/an			13600	11200	7600	6800	7600

Tabel 6.1.a.3 Combaterea mecanică a mușuroaielor înțelenite cu freza de pășiune

Nr trup	Sup (ha)	Trup pajiște	Anul I – VI	Anul II – VII	Anul III – VIII	Anul IV – IX	Anul V – X
I	173,71	Cetățele-Podireu	5	-	-	5	-
II	26,67	Pod	6	-	-	6	-
III	13,46	Poiană	-	2	2	-	-
IV	6,00	Secăturița	1	1	-	-	-
V	0,90	Rogina taurilor	-	0,5	-	-	-
VI	1,10	Coasta Hînțoaia	-	-	-	-	-
VII	6,83	Armeanu-Pietrar	-	2,5	-	3	-
VIII	22,15	Rogina-Herța	2	-	-	2	-
IX	18,97	Colibi-Lazuri	5	-	-	5	-
X	100,42	Șes	-	5	5	-	-
XI	126,33	Pîlcuri	7	5	5	-	-
XII	210,40	Făget	7	5	5	-	-
XIII	9,52	Mița	-	-	-	-	-
XIV	134,92	Sărăștiu	-	5	-	5	-
XV	57,60	Cetățele	8	-	-	7	-
XVI	10,00	Deal	2	-	2	-	-
XVII	86,60	Țiganca-Moldoveanca	-	-	-	-	-
XVIII	15,30	Pietrosul	-	-	-	-	-
XIX	242,90	Bradul Ciont	-	-	-	-	-
XX	92,30	Hurdugaș	5	5	5	5	-
Total ha			48	31	24	38	-
Val.lei/ha			150	150	150	150	-
Total lei/an			7200	4650	3600	5700	-

Tabel 6.1.a.4. Lucrări de combaterea buruienilor (manual)

Nr trup	Sup (ha)	Trup pajiște	Anul I – VI	Anul II – VII	Anul III – VIII	Anul IV – IX	Anul V – X
I	173,71	Cetățele-Podireu	20	-	20	-	10
II	26,67	Pod	-	8	-	8	5
III	13,46	Poiană	1	-	1	-	-
IV	6,00	Secăturița	-	-	-	-	-
V	0,90	Rogina taurilor	0,5	-	0,5	-	-
VI	1,10	Coasta Hînțoaia	0,5	-	0,5	-	-
VII	6,83	Armeanu-Pietrar	1	-	1	-	-
VIII	22,15	Rogina-Herța	5	-	5	-	5
IX	18,97	Colibi-Lazuri	-	4	-	4	-
X	100,42	Șes	5	5	5	5	10
XI	126,33	Pîlcuri	10	-	10	-	10
XII	210,40	Făget	15	10	15	10	10
XIII	9,52	Mița	2	-	2	-	-
XIV	134,92	Sărăștiu	10	10	10	10	10
XV	57,60	Cetățele	2	-	2	-	5
XVI	10,00	Deal	2	-	2	-	-
XVII	86,60	Țiganca-Moldoveanca	2	-	2	-	2
XVIII	15,30	Pietrosul	1	-	1	-	3
XIX	242,90	Bradul Ciont	3	-	3	-	3
XX	92,30	Hurdugaș	3	-	3	-	3
Total ha			83	37	83	37	76
Val.lei/ha			75	75	75	75	75
Total lei/an			6225	2775	6225	2775	5700

Tabel 6.1.b

Trupul de pășune / parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha) și anii în care se vor executa							
Nr. crt.	Trup	Supr. (ha)	Fertilizare chimică (ha)	Doza (kg)	Anul	*Supraînsă-mânțare (ha)	Doza (kg/ha)	Anual	Amestec kg/ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I	173,71	30	N 200 P 60	anual alternativ	10	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
2	II	26,67	20	N 200 P 60	anual alternativ	10	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
3	III	13,46	12	N 200 P 60	anual alternativ	3	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
4	IV	6,00	6	N 200 P 60	anual alternativ	5	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
5	V	0,90	0,5	N 200 P 60	anual alternativ	-	-	-	-	-
6	VI	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-
7	VII	6,83	4,5	N 200 P 60	anual alternativ	8	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
8	VIII	22,15	15	N 200 P 60	anual alternativ	3	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
9	IX	18,97	15	N 200 P 60	anual alternativ	15	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
10	X	100,42	50	N 200 P 60	anual alternativ	15	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
11	XI	126,33	50	N 200 P 60	anual alternativ	20	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
12	XII	210,40	100	N 200 P 60	anual alternativ	20	30		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
13	XIII	9,52	-	-	-	2	-		-	-
14	XIV	134,92	50	N 200 P 60	anual alternativ	15	-			10 10 10
15	XV	57,60	-	N 200 P 60	anual alternativ	15	-		Festuca pr. Dactylis gl. Phleum pr.	10 10 10
16	XVI	10,00	10	N 200 P 60	anual alternativ	6	-	-	-	-
17	XVII	86,60	-	-	-	4	-	-	-	-
18	XVIII	15,30	-	-	-	2	-	-	-	-
19	XIX	242,90	-	-	-	10	-	-	-	-
20	XX	92,30	-	-	-	10	-	-	-	-
	Total ha		363			173				
	Val.lei/ha		500			300				
	Total val.		181500			51900				

* Lucrarea se va face în fiecare an după târlit și după distru mușuroaie în anul următor primăvara

Măsurile de suprafață constau în curățirea de vegetație lemnoasă nevaloroasă, combaterea buruienilor, târlit rațional, fertilizări cu îngrășăminte chimice, supraînsămânțări în târle și după lucrarea de distrus mușuroaie.

6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru supraînsămânțare

Pentru supraînsămânțare s-a recomandat amestecul de Festuca pratensis, Dactylis glomerata și Phleum pratense (Păiuș de livezi, golomăț și timoftică) în doză de 30 kg/ha în proporții egale (10 kg/ha din fiecare).

Supraînsămânțarea se va face după lucrarea de distrus mușuroaie în primăvară următoare și după târlit cu o seară înainte de mutarea târlei .

6.3. Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat actuală este cea prezentată la punctul 5.4.4, în tabelul 5.2 iar cea după îmbunătățire în tabelul 6.3

Tabel 6.3 Capacitatea de pășunat după îmbunătățire

Trupul de pajiște	Suprafața (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF *)	Încărcare cu UVM	
							/ 1 ha	Total
1	2	3	4	5 (col. 3 * col. 4)	6 (col. 2 * col. 3)	7 (col. 5 / 0,05)	8 (col. 7 / DSP)	9 (col. 2 * col 8)
I	173,71	6	70	4,2	730	84	0,56	97
II	26,67	8,5	85	7,22	192	144	0,96	26
III	13,46	10	92	9,2	124	184	1,22	17
IV	6,00	6	80	4,98	29	96	0,64	3
V	0,90	7	85	5,95	5	119	0,79	0,7
VI	1,10	7	70	4,90	5	98	0,65	0,7
VII	6,83	6	70	4,20	29	84	0,56	4,0
VIII	22,15	7	80	5,60	124	112	0,74	17,0
IX	18,97	9	90	8,1	154	162	1,08	21
X	100,42	9	95	8,55	867	171	1,14	116
XI	126,33	8	85	6,80	859	136	0,90	115
XII	210,40	8,5	90	7,65	1610	153	1,02	215
XIII	9,52	6	85	5,1	49	102	0,68	6,5
XIV	134,92	9	95	8,55	1153	171	1,14	154
XV	57,60	7	50	3,5	201	70	0,46	26,8
XVI	10,00	10	100	10	100	200	1,33	13,3
XVII	86,60	5	60	3,0	260	60	0,60	52
XVIII	15,30	4	70	2,8	43	56	0,56	8,6
XIX	242,90	5,5	70	3,85	935	77	0,77	187
XX	92,30	5,5	70	3,85	355	77	0,77	71

6.4. Organizarea pășunatului

Se recomandă ca pășunatul pentru specia bovină (animale cu lapte) să fie pe pășunile din apropierea localității. Pentru pășunile închiriate organizarea pășunatului este făcută de către utilizatori.

Se observă în mod pozitiv folosirea gardurilor electrice. În pășunile din munte se aplică 1-2 cicluri de pășunat iar în cele din zona deluroasă 2-3 cicluri de pășunat. La delimitarea parcelor de exploatație se vor folosi limitele naturale dar unde este posibil se vor folosi gardurile electrice.

Suprafețele împădurite trecute în fondul forestier proprietate publică a Comunei Vătava pentru care s-a făcut amenajamentul silvic nu au fost cuprinse în prezentul amenajament.

6.5. Căi de acces

În toate trupurile de pășune accesul cu animalele și cu căruța este asigurat. În munte datorită neîntreținerii drumurilor, nu este asigurat accesul cu mijloacele auto (remorci, camioane) și deci în aceste trupuri nu se poate fertiliza mecanic. Acestea se vor fertiliza numai prin târlire cu mutarea târlei la 5-7 zile.

6.6. Construcții pastorale și surse de apă

Pentru pășunile din munte se vor repara stânele existente, iar dacă este cazul pe durata amenajamentului se vor face altele noi, iar proprietarul pășunii va asigura marcarea de către organele silvice a materialului lemnos necesar.

De asemenea în munte se vor amenaja zonele de adăpare cu jgheaburi din lemn.

În zona Comunei Vătava apa este asigurată din rețeaua satului prin cădere liberă iar zonele de adăpare sunt prevăzute în general cu jgheaburi metalice fiind necesare doar lucrări de întreținere anuală de către utilizatori.

7. Descrierea parcelară

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	I	Cetățele-Podireu	173,71	PS	Versant și bază de versant	Neuniform
Altitudine : 850-910		Expoziție : S, SV	Înclinație : 5-35		Sol : -andosol district -cambosol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : <i>Agrostis capilaris</i> (Iarba vântului), <i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)						
Leguminoase : <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium montanum</i>						
Diverse plante : lumânărică (<i>Verbascum phlomoides</i>)						
Plante dăunătoare : scaieți (<i>Xanthium spinosum</i>), brândușa (<i>Colchicum autumnale</i>)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 50 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,40		0,50			
Vegetația lemnoasă : păducel, măcieș, porumbar						
Lucrări executate : lucrări sporadice de curățire						
Lucrări propuse : curățiri de vegetație nevaloroasă, combatere buruieni, mușuroaie, târlit rațional						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	II	Pod	26,67	PS	culme	uniform
Altitudine : 610		Expoziție : V, E	Înclinație : 5-10 %		Sol : Andosol Luvosol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : <i>Agrostis capilaris</i> (Iarba vântului), <i>Festuca rubra</i> , <i>Anthoxantum odoratum</i>						
Leguminoase : <i>Trifolium repens</i> , <i>Lotus corniculatus</i>						
Diverse plante : coada șoricelului (<i>Achillea m.</i>), sânziene (<i>Gallium v.</i>)						
Plante dăunătoare : osul iepurelui, scaieți, feriga de câmp						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 85 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,90		0,96			
Vegetația lemnoasă : spini (măcieș, porumbar, mur)						
Lucrări executate : lucrări sporadice de curățire, fertilizări						
Lucrări propuse : curățiri, combatere buruieni, distrugere mușuroaie, fertilizări, târlit rațional						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	III	Poiană	13,46	PS	Versant	uniform
Altitudine : 590		Expoziție : V	Înclinație : 5-10%		Sol : Luvosol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Agrostis tenuis, Cynosurus cristatus, Phleum pratense						
Leguminoase : Trifolium repens, Trifolium montanum, Trifolium compestre						
Diverse plante : sânziene, coada șoricelului, pătlagină						
Plante dăunătoare : brândușă, scaieți, uneori ceapa ciorii						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 90 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	1,08		1,10			
Vegetația lemnoasă : porumbar, păducel, mestecăn, alun, cireș sălbatic						
Lucrări executate : târlit, lucrări sporadice de curățire						
Lucrări propuse : curățiri de vegetație lemnoasă nevaloroasă, combatere buruieni, mușuroaie, fertilizări, târlit rațional.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	IV	Secăturița	5,00	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 490		Expoziție : V	Înclinație : 5%		Sol : Luvosol scheletic	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : păiuș roșu, țepoșică (Festuca rubra cu Nardus stricta)						
Leguminoase : rare, trifoi alb Trifolium repens)						
Diverse plante : osul iepurelui, coada șoricelului, pătlagină						
Plante dăunătoare : scaieți, brândușa						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 70%						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,56		0,58			
Vegetația lemnoasă : spini (Rosa canina, Prunus spinosa, Rubus caesius)						
Lucrări executate : fertilizări prin târlire, curățiri sporadice						
Lucrări propuse : curățiri mecanice de vegetație lemnoasă nevaloroasă, combatere buruieni, distrus mușuroaie, târlit rațional, fertilizări.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	V	Rogina taurilor	0,90	PS	Platou	Uniform
Altitudine : 580		Expoziție : S	Înclinație : 5%		Sol : Preluvsol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Agrostis capilaris cu Juncus efusus, Anthoxantum adorum mai rar						
Leguminoase : rare Trifolium montanum						
Diverse plante : Coada șoricelului, Sânziene						
Plante dăunătoare : scaieți						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 80%						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,74		0,75			
Vegetația lemnoasă : spini (măcieș, porumbar, mur, păducel)						
Lucrări executate : lucrări sporadice de curățire						
Lucrări propuse : curățiri, distrus mușuroaie, combatere buruieni, fertilizări						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	VI	Coasta-Hînțoaia	1,10	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 590		Expoziție : V	Înclinație : 30-35%		Sol : Regosol litic	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Nardus stricta, Festuca sulcata						
Leguminoase : rare						
Diverse plante : Euphorbia sp., Plantago sp.						
Plante dăunătoare : scaieți						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 60 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,48		0,50			
Vegetația lemnoasă : spini (măcieș, porumbar, păducel, mur, lemn câinesc)						
Lucrări executate : lucrări sporadice de curățire						
Lucrări propuse : curățiri unde panta terenului permite acest lucru, combatere buruieni						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	VII	Armeanu-Pietrar	6,13	PS	Versant	Parțial erodat
Altitudine : 595		Expoziție : S	Înclinație : 5-10%		Sol : Andosol scheletic	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Nardus stricta, Festuca pseudovina, Festuca rubra						
Leguminoase : foarte rare						
Diverse plante : Achillea millefolium, Plantago sp., Euphorbia sp.						
Plante dăunătoare : scaieți						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 60 %						
Încărcarea cu animale		Anul 1	Restul anilor			
		0,33	0,35			
Vegetația lemnoasă : tufe de arin și mesteacăn						
Lucrări executate : lucrări sporadice de curățiri						
Lucrări propuse : curățiri de vegetație lemoasă nevaloroasă cu evacuarea materialului în ravene și ogașe pe firul cărora nu se curăță vegetația lemnoasă, fertilizări.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	VIII	Rogina Herța	22,15	PS	Bază de versant	Parțial afectată de alunecări
Altitudine : 600		Expoziție : NV	Înclinație : 5-10 %		Sol : Luvosol scheletic	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Nardus stricta, Agrostis tennis						
Leguminoase : foarte rare, Trifolium repens						
Diverse plante : Juncus sp., Briza media						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 70%						
Încărcarea cu animale		Anul 1	Restul anilor			
		0,65	0,70			
Vegetația lemnoasă : tufe de arini, mesteacăn și mur						
Lucrări executate : curățiri sporadice						
Lucrări propuse : lucrări de curățiri de vegetație lemnoasă nevaloroasă cu evacuarea materialului rezultat în ogașe și ravene, aplicat amendamente de CaCO ₃ , aplicat îngrășăminte chimice, târlit rațional, supraînsămânțare						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	IX	Colibi-Lazuri	18,97	PS	Versant	Uniform
Altitudine :600		Expoziție : N-NV	Înclinație : 5-10 %		Sol : Luvosol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Agrostis tenuis, Cynosurus cristatus						
Leguminoase : Trifolium repens, Trifolium fragiferum						
Diverse plante : Achillea milifolium, Plantago sp., Gallium sp.						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi, brândușă, ceapa ciorii						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 85 %						
Încărcarea cu animale		Anul 1	Restul anilor			
		0,9	0,9			
Vegetația lemnoasă : păducel, porumbar, măcieș, alun, mesteacăn						
Lucrări executate : curățiri sporadice						
Lucrări propuse : distrus mușuroaie, combatere buruieni, fertilizări, târlit rațional, supraînsămânțări						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	X	Șes	100,42	PS	Tersă	Uniform
Altitudine : 510		Expoziție : S, SV	Înclinație : plan		Sol : Planosol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Agrostis tenuis, Dactylis gl., Lolium perenne, Deschampsia caespitosa						
Leguminoase : Trifolium repens, Trifolium fragyferum						
Diverse plante : Hypericum perforatum, Centaurea cyanus, Gallium sp.						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi, mur						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 95 %						
Încărcarea cu animale		Anul 1	Restul anilor			
		1,14	1,16			
Vegetația lemnoasă : măcieș, porumbar, mur						
Lucrări executate : s-au aplicat amendamente și s-au făcut lucrări de curățire						
Lucrări propuse : curățire de vegetație lemnoasă nevaloroasă, aplicare amendamente și fertilizări, distrus mușuroaie și tufe de Deschampsia cu freza, combatere buruieni.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	XI	Pîlcuri	126,38	PS	Versanți	Uniformi
Altitudine : 540-580		Expoziție : V-SV	Înclinație : 5-35%		Sol : - Planosol - Luvosol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Agrostis tenuis cu pîlcuri de Nrndus stricta						
Leguminoase : Trifolium repens după târlit						
Diverse plante: coada șoricelului, pătlăgică, laptele câinelui, sânziene						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 75 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,70		0,90			
Vegetația lemnoasă : arin, mur						
Lucrări executate : curățiri sporadice, amendamente la bază						
Lucrări propuse : combaterea vegetației lemnoase nevalorose cu revizuire chimică în anul următor după regenerare fertilizări, supraînsămânțări, distus mușuroaie						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	XII	Făget	210,40	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 560-590		Expoziție : E	Înclinație : 15-35%		Sol : Luvosol	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Agrostis tenuis, Dactylis gl., Phleum pr.						
Leguminoase : Trifolium repens, Trifolium fragiferum, Trifolium montana						
Diverse plante: Gallium verum, Ononis hircina, Ceutarea cyanus						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi, brândușă						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 80 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,74		0,80			
Vegetația lemnoasă : măcieș, porumbar, mur, fag, carpen, alun						
Lucrări executate : curățiri sporadice						
Lucrări propuse : combaterea vegetației lemnoase nevalorose, combatere buruieni, distrus mușuroaie, fertilizări, târlit rațional						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	XIII	Mița	9,52	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 980		Expoziție : S-SV	Înclinație : 30-35%		Sol : Luvosol scheletic	
Tipul de pajiște : montan din zona stațiunii forestiere de făgete						
Graminee : Festuca rubra cu pâlcuri de trestiană						
Leguminoase : Trifolium repens după târlit						
Diverse plante: turtă, lumânărică						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi, urzici, mur						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 80 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,45		0,68			
Vegetația lemnoasă : păducel, măcieș, porumbar, mur, semințiș, carpen, fag						
Lucrări executate : -						
Lucrări propuse : combaterea vegetației lemnoase nevaloroase, târlit rațional						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	XIV	Sărăștiu	134,92	PS	Terasă Versant	Uniform
Altitudine : 510-520		Expoziție : S-SE	Înclinație : 0-30%		Sol : -Planosol -Regosol -Luvosol	
Tipul de pajiște : premontane						
Graminee : Agrostis tenuis, Festuca rubra, Lolium perene, Deschampsia caespitosa						
Leguminoase : Trifolium repens, Trifolium pratense						
Diverse plante: Hypericum perforatum, Achillea millefolium						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi, murul de miriște						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 85 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,90		0,95			
Vegetația lemnoasă : măcieș, mur, semințiș, carpen, fag						
Lucrări executate : amendarea solului, curățiri						
Lucrări propuse : curățiri de vegetației lemnoasă nevaloroasă, târlit rațional						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	XV	Cetățele-Rîpa	57,60	PS, PD	Versant	Uniform
Altitudine : 860-910		Expoziție : S	Înclinație : 10-35%		Sol : Andosol scheletic	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Festuca rubra, Agrostis capilaris, Calamagrostis sp.						
Leguminoase : Trifolium repens, Trifolium montanum rare						
Diverse plante: lumânărică						
Plante dăunătoare : brândușă, scaieți, pălămizi						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 40 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,32		0,35			
Vegetația lemnoasă : păducel, măcieș, porumbar, mur						
Lucrări executate : -						
Lucrări propuse : combaterea vegetației lemnoase nevalorose, târlit rațional						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	XVI	Deal Poieni	10,00	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 520		Expoziție : V	Înclinație : 5%		Sol : Negru de fâneață	
Tipul de pajiște : premontan						
Graminee : Agrostis tenuis, Festuca rubra, Poa trivialis						
Leguminoase : Trifolium repens, Trifolium pratense, Trifolium campestre						
Diverse plante: Taraxacum of., Achillea millefolium, Gallium verum, Menta sperta						
Plante dăunătoare : scaieți, pălămizi						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 80 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,85		0,90			
Vegetația lemnoasă : păducel, măcieș, porumbar						
Lucrări executate : curățiri						
Lucrări propuse : curățiri, distrus mușuroaie, combatere buruieni, fertilizări, târlit rațional						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Răstolița	XVII	Țiganca-Moldoveanca-Scurtu	86,60	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 1400		Expoziție : S, V, SV	Înclinație : 5-40%		Sol : Andosol	
Tipul de pajiște : montan						
Graminee : Festuca supina, Nardus stricta, Poa alpina						
Leguminoase : Trifolium repens după târlit						
Diverse plante: Compamula carpatica, Juncus sp., Carex curvula						
Plante dăunătoare : Veratmul album, Rumex crispus						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 40 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,20		0,25			
Vegetația lemnoasă : semințiș de molid sau molid cu ienupăr						
Lucrări executate : târlit						
Lucrări propuse : combaterea vegetației lemnoase nevaloroase, extrageri în vederea reducerii consistenței, târlit rațional, toaletări						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Vătava	XVIII	Pietrosul	15,30	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 1600-1800		Expoziție : S	Înclinație : 20-45%		Sol : Andosol scheletic	
Tipul de pajiște : subalpin						
Graminee : Nardus stricta, Festuca supina, Poa alpina						
Leguminoase : Trifolium repens în târle						
Diverse plante: Carex curvula, Salix herbacea						
Plante dăunătoare : Veratum album, Rumex sp.						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 50 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,20		0,25			
Vegetația lemnoasă : semințiș molid și molid cu ienupăr						
Lucrări executate : curățiri sporadice						
Lucrări propuse : curățiri de semințiș de molid și molid cu ienupăr pentru reducerea consistenței, combaterea manuală a strigoaiei (Veratum album), toaletări						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Toplița	XIX	Bradul-Ciont	242,90	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 1600-1800		Expoziție : S-SV	Înclinație : 0-30%		Sol : - Districambosol - Podzol	
Tipul de pajiște : subalpin și alpin						
Graminee : Festuca supina, Phleum pr. var. Comutatum, Poa alpina, Nardus stricta						
Leguminoase : Trifolium repens după târlit						
Diverse plante: Campomula carpatica, Vaccinum myrtilis						
Plante dăunătoare : Veratrum album, Rumex sp.						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 50 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,50		0,60			
Vegetația lemnoasă : semințiș molid și ienupăr						
Lucrări executate : târlit, curățiri sporadice						
Lucrări propuse : târlit rațional, extrageri de material lemnos nevaloros pentru reducerea consistenței, defrișări în zonele cu consistență mai mică de 0,4, toaletări, supraînsămânțări în târle.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Toplița	XX	Hurdugaș	92,30	PS	Versant	Uniform
Altitudine : 1300-1400		Expoziție : V	Înclinație : 5-25%		Sol : Districambosol	
Tipul de pajiște : subalpin						
Graminee : Festuca supina, Phleum pr. var. Comutatum, Nardus stricta						
Leguminoase : Trifolium repens după târlit						
Diverse plante: Campomula carpatica, Vaccinum myrtilis, V. Vitis dae						
Plante dăunătoare : Veratrum album, Rumex sp.						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei : 50 %						
Încărcarea cu animale	Anul 1		Restul anilor			
	0,50		0,60			
Vegetația lemnoasă : semințiș molid și ienupăr						
Lucrări executate : târlit, curățiri sporadice						
Lucrări propuse : târlit rațional, extrageri de material lemnos nevaloros pentru reducerea consistenței, defrișări în zonele cu consistență mai mică de 0,4, toaletări, supraînsămânțări în târle.						

8. Descrierea vegetației forestiere

8.1. Suprafețele ocupate cu vegetație forestieră cu regim silvic au fost trecute la fond forestier proprietatea Comunei Vătava prin întocmirea Amenajamentului Silvic.

În această categorie se încadrează 2 456 ha din care se scad 134,2 ha în care se vor aplica tăieri de igienă pentru reducerea consistenței și rămânerea lor ca pășuni cu arbori izolați. Drept urmare au rămas la folosință pășune 917, 98 ha, pe U.A.T. Vătava, 86,60 ha pe U.A.T. Răstolița, 15,30 ha pe U.A.T. Lunca Bradului și 335,20 ha pe U.A.T. Toplița.

8.2. Descrierea stațiunii

Altitudinal pășunile proprietatea Comunei Vătava se întind de la 510 m pășunile Deal-Poieni, Sărăștiu și Șes, până la 2000 m în trupul Bradul-Ciont. Ca tipuri de stațiune FD3 (deluros de gorunete făgete) cu formarea în pășune a unui „sleau de deal.”

- tipul de stațiune FM1-FD4 situată în etajul premontan de făgete. Acesta este valabil pentru trupurile Făget, Poiană, Cetățele, Colibi-Lazuri;
- tipul de stațiune FM3-etajul montan de molidișuri este valabil pentru trupul de pășune Țiganca-Moldoveanca-Scurtu, parțial pentru trupul Pietrosul și Bradul-Ciont și în totalitate pentru trupul Hurdugaș. În trupurile Pietrosul și Bradul-Ciont se mai întâlnesc FSa - etajul subalpin iar la peste 1700 m etajul alpin.

8.3. Descrierea vegetației forestiere în amănunt, pe clase de producție, creșterea anuală, vârsta medie, volumul la hectar și volumul total sunt cuprinse în Amenajamentul sSilvic întocmit de S.C. VÎJOIU S.R.L. Brașov.

8.4. Întru-cât nu sunt efectuate lucrări de plantații noi de arboret nu se pune problema restricțiilor de pășunat cu excepția zonei din Parcul Național Călimani, care nu a fost cuprinsă în suprafața din prezentul amenajament. Aici se va lua legătura cu administrația Parcului Național Călimani.

8.5. Hărți. Prezenta lucrare cuprinde următoarele hărți:

- Plan de amenajare în zonă U.A.T. Vătava, SC 1: 50 000;
- Harta pedologică SC 1: 500 000;
- Harta turistică zona Răstolița-Bilbor-Colibița;
- Cadastrul funciar U.A.T. Vătava cu marcarea trupurilor de pășune;
- Planuri amenajistice pentru pășunile de pe U.A.T. Răstolița, U.A.T. Lunca Bradului și U.A.T. Toplița;
- Hărți cu trupurile de pășune cu lucrările ce se vor efectua.

9. Diverse

9.1. Data intrării în vigoare a prezentului amenajament este 1.01.2017 și are o durată de 10 ani, până la 31.12.2026.

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări este format din :

- ing. Butilcă Ioan, șef proiect
- ec. Butilcă Elena
- ing. Zambor-Marian Elena Camelia

9.3. Hărțile ce se atașează prezentei lucrări :

- Plan cadastral de amplasare în zonă după trapezele L-35-38-A, L-35-38-B, L-35-26-D, amplasate pe format A3, la scara 1:50 000 – pentru U.A.T. Vătava – planșa nr. 1;
- Harta solurilor din zonă U.A.T. Vătava, scara 1:100 000 – planșa nr.2;
- Harta turistică (Naumm și Butnariu), scara 1:100 000, zona Toplița-Bilbor – planșa nr. 3;
- Harta cadastrală scara 1:10 000 a trupurilor de pășune – planșa nr. 4;
- Hărți amenajistice – planșele nr. 5,6,7;
- Hărți cu trupurile de pășune și lucrările conform Legendei – planșele nr. 8,9,10,11,12,13,14,15 și 16.

9.4. Evidența lucrărilor care se vor executa anual pe fiecare parcelă este trecută în tabelul 9 din prezenta lucrare și se vor face copii de către beneficiarul amenajamentului pentru fiecare utilizator.

Tabel 9 Anul 1 – 6

Trupul	Supr. (ha)	Combaterea				Toaletări	Distrugete		Grăpatul		Amendarea		Supra-		Ferilitizarea	
		a) buruienilor		b) veg. lemnoase			mușuroaie		pajiștilor		Ps		insămânțar		pajiștilor anual	
		Per.	S (ha)	S (ha)	S (ha)		Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)
I	173,71	VI-VII	20	20	-	XI	5	-	-	XI		III-IV	-	III-IV	30	
II	26,67	VI-VII	-	5	-	XI	6	-	-	XI		III-IV	-	III-IV	20	
III	13,46	VI-VII	1	1	1	XI	-	-	-	XI		III-IV	-	III-IV	12	
IV	6,00	VI-VII	-	1	1	XI	1	-	-	XI		III-IV	-	III-IV	6	
V	0,90	VI-VII	0,5	0,3	-	XI	-	-	-	XI	0,9	III-IV	-	III-IV	0,5	
VI	1,10	VI-VII	0,5	0,7	-	XI	-	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-	
VII	6,83	VI-VII	1	2	-	XI	-	-	-	XI	3,1	III-IV	-	III-IV	4,5	
VIII	22,15	VI-VII	5	5	1	XI	2	-	-	XI	5	III-IV	-	III-IV	15	
IX	18,97	VI-VII	-	2	-	XI	5	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	15	
X	100,42	VI-VII	5	10	-	XI	-	-	-	XI	10	III-IV	-	III-IV	50	
XI	126,33	VI-VII	10	20	2	XI	7	-	-	XI	5	III-IV	-	III-IV	50	
XII	210,40	VI-VII	15	10	5	XI	-	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	100	
XIII	9,52	VI-VII	2	4	3	XI	-	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-	
XIV	134,92	VI-VII	10	20	-	XI	-	-	-	XI	5	III-IV	-	III-IV	50	
XV	57,60	VI-VII	2	3	1	XI	8	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-	
XVI	10,00	VI-VII	2	3	-	XI	2	-	-	XI	1	III-IV	-	III-IV	10	
XVII	86,60	VI-VII	2	30	9	XI	-	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-	
XVIII	15,30	VI-VII	1	15	7	XI	-	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-	
XIX	242,90	VI-VII	3	15	2	XI	-	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-	
XX	92,30	VI-VII	3	12	2	XI	5	-	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-	
Total (ha)			83	179	34		48				30				363	
Val.lei/ ha			75	160	400		150				500				500	
Total val.			6225	28640	13600		7200				15000				181500	

Tabel 9 Anul 2 – 7

Trupul	Supr. (ha)	Combaterea a) buruienilor b) veg. lemnoase				Toaletări		Distrugete mușuroaie		Grăpatul pajiștilor		Amendarea solului		Supra- insămânțarea		Ferilizarea pajiștilor anual	
		a)		b)		Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)
		Per.	S (ha)	S (ha)	S (ha)												
I	173,71	VI-VII	-	30	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	30		
II	26,67	VI-VII	8	5	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	20		
III	13,46	VI-VII	-	1	-	XI	2	III-IV	10	XI	-	III-IV	3	III-IV	12		
IV	6,00	VI-VII	-	-	-	XI	1	III-IV	5	XI	-	III-IV	5	III-IV	6		
V	0,90	VI-VII	-	-	-	XI	0,5	III-IV	0,90	XI	-	III-IV	-	III-IV	0,5		
VI	1,10	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
VII	6,83	VI-VII	-	-	-	XI	2,5	III-IV	-	XI	3	III-IV	8	III-IV	4,5		
VIII	22,15	VI-VII	-	10	-	XI	-	III-IV	5,10	XI	5	III-IV	3	III-IV	15		
IX	18,97	VI-VII	4	2	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	15	III-IV	15		
X	100,42	VI-VII	5	15	-	XI	5	III-IV	30	XI	10	III-IV	15	III-IV	50		
XI	126,33	VI-VII	-	30	-	XI	5	III-IV	-	XI	5	III-IV	20	III-IV	50		
XII	210,40	VI-VII	10	10	5	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	20	III-IV	100		
XIII	9,52	VI-VII	-	-	-	XI	5	III-IV	-	XI	-	III-IV	2	III-IV	-		
XIV	134,92	VI-VII	10	25	-	XI	-	III-IV	50	XI	6	III-IV	15	III-IV	50		
XV	57,60	VI-VII	-	5	1	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	15	III-IV	-		
XVI	10,00	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	1	III-IV	6	III-IV	10		
XVII	86,60	VI-VII	-	20	9	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	4	III-IV	-		
XVIII	15,30	VI-VII	-	-	8	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	2	III-IV	-		
XIX	242,90	VI-VII	-	15	2	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	-		
XX	92,30	VI-VII	-	12	2	XI	5	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	-		
Total (ha)			37	180	28		31		101		30		173		363		
Val.lei/ ha			75	158,61	400		150		80		500		300		500		
Total val.			2775	28550	11200		4650		8080		15000		51900		181500		

Tabel 9 Anul 3 – 8

Trupul	Supr. (ha)	Combaterea		Toaletări			Distrugere mușuroaie		Grăpatul pajiștilor		Amendarea solului		Supra-insămânțarea		Fertilizarea pajiștilor anual	
		a) buruienilor b) veg. lemnoase		S (ha)	S (ha)	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)
		Per.	S (ha)													
I	173,71	VI-VII	20	30	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	30	
II	26,67	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	20	
III	13,46	VI-VII	1	-	-	XI	2	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	12	
IV	6,00	VI-VII	-	1	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	6	
V	0,90	VI-VII	0,5	0,3	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	0,5	
VI	1,10	VI-VII	0,5	0,7	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	-	
VII	6,83	VI-VII	1	2	-	XI	-	III-IV	-	XI	3	-	-	III-IV	4,5	
VIII	22,15	VI-VII	5	5	-	XI	-	III-IV	-	XI	5	-	-	III-IV	15	
IX	18,97	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	15	
X	100,42	VI-VII	5	5	-	XI	5	III-IV	-	XI	10	-	-	III-IV	50	
XI	126,33	VI-VII	10	20	-	XI	5	III-IV	-	XI	5	-	-	III-IV	50	
XII	210,40	VI-VII	15	10	5	XI	5	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	100	
XIII	9,52	VI-VII	2	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	-	
XIV	134,92	VI-VII	10	20	-	XI	-	III-IV	-	XI	6	-	-	III-IV	50	
XV	57,60	VI-VII	2	5	1	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	-	
XVI	10,00	VI-VII	2	3	-	XI	2	III-IV	-	XI	1	-	-	III-IV	10	
XVII	86,60	VI-VII	2	30	9	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	-	
XVIII	15,30	VI-VII	1	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	-	
XIX	242,90	VI-VII	3	15	2	XI	-	III-IV	-	XI	-	-	-	III-IV	-	
XX	92,30	VI-VII	3	12	2	XI	5	III-IV	-	XI	30	-	-	III-IV	-	
Total (ha)			83	159	19		24				30				363	
Val.lei/ha			75	127,92	400		150				500				500	
Total val.			6225	20340	7600		3600				15000				181500	

Tabel 9 Anul 4 – 9

Trupul	Supr. (ha)	Combaterea a) buruienilor b) veg. lemnoase		Toaletări		Distrugere mușuroaie		Grăpatul pajiștilor		Amendarea solului		Supra- insămânțarea		Ferilizarea pajiștilor anual	
		a)	b)	Per.	S (ha)	S (ha)	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)
I	173,71	VI-VII	-	-	-	XI	5	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	30
II	26,67	VI-VII	8	20	-	XI	6	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	20
III	13,46	VI-VII	-	5	-	XI	-	III-IV	10	XI	-	III-IV	3	III-IV	12
IV	6,00	VI-VII	-	1	-	XI	-	III-IV	5	XI	-	III-IV	5	III-IV	6
V	0,90	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	0,90	XI	-	III-IV	-	III-IV	0,5
VI	1,10	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-
VII	6,83	VI-VII	-	2	-	XI	3	III-IV	-	XI	3	III-IV	8	III-IV	4,5
VIII	22,15	VI-VII	-	-	-	XI	2	III-IV	5,10	XI	5	III-IV	3	III-IV	15
IX	18,97	VI-VII	4	2	-	XI	5	III-IV	-	XI	-	III-IV	15	III-IV	15
X	100,42	VI-VII	5	10	-	XI	-	III-IV	30	XI	10	III-IV	15	III-IV	50
XI	126,33	VI-VII	-	15	-	XI	-	III-IV	-	XI	5	III-IV	20	III-IV	50
XII	210,40	VI-VII	10	10	5	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	20	III-IV	100
XIII	9,52	VI-VII	-	4	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	2	III-IV	-
XIV	134,92	VI-VII	10	40	-	XI	-	III-IV	50	XI	6	III-IV	15	III-IV	50
XV	57,60	VI-VII	-	5	1	XI	-	III-IV	7	XI	-	III-IV	15	III-IV	-
XVI	10,00	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	1	III-IV	6	III-IV	10
XVII	86,60	VI-VII	-	20	9	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	4	III-IV	-
XVIII	15,30	VI-VII	-	15	2	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	2	III-IV	-
XIX	242,90	VI-VII	-	15	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	-
XX	92,30	VI-VII	-	5	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	10	III-IV	-
Total (ha)			37	169	17		38		101		30		173		363
Val.lei/ ha			75	135,14	400		15		80		500		300		500
Total val.			2775	22840	6800		5700		8080		15000		51900		181500

Tabel 9 Anul 5 – 10

Trupul	Supr. (ha)	Combaterea a) buruienilor b) veg. lemnoase				Toaletări		Distrugere mușuroaie		Grăpatul pajiștilor		Amendarea solului		Supra- insămânțarea		Fertilizarea pajiștilor anual	
		Per.	a)		S (ha)	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	Per	S (ha)	
			S (ha)	S (ha)													
I	173,71	VI-VII	10	30	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	30		
II	26,67	VI-VII	5	5	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	20		
III	13,46	VI-VII	-	1	-	XI	-	III-IV	10	XI	-	III-IV	-	III-IV	12		
IV	6,00	VI-VII	-	1	-	XI	-	III-IV	5	XI	-	III-IV	-	III-IV	6		
V	0,90	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	0,5		
VI	1,10	VI-VII	-	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
VII	6,83	VI-VII	-	1	-	XI	-	III-IV	-	XI	3	III-IV	-	III-IV	4,5		
VIII	22,15	VI-VII	5	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	5	III-IV	-	III-IV	15		
IX	18,97	VI-VII	-	2	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	15		
X	100,42	VI-VII	10	5	-	XI	-	III-IV	30	XI	10	III-IV	-	III-IV	50		
XI	126,33	VI-VII	10	5	-	XI	-	III-IV	-	XI	5	III-IV	-	III-IV	50		
XII	210,40	VI-VII	10	10	5	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	100		
XIII	9,52	VI-VII	-	-	3	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
XIV	134,92	VI-VII	10	20	-	XI	-	III-IV	50	XI	6	III-IV	-	III-IV	50		
XV	57,60	VI-VII	5	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
XVI	10,00	VI-VII	-	3	-	XI	-	III-IV	-	XI	1	III-IV	-	III-IV	10		
XVII	86,60	VI-VII	2	20	9	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
XVIII	15,30	VI-VII	3	-	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
XIX	242,90	VI-VII	3	15	2	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
XX	92,30	VI-VII	3	5	-	XI	-	III-IV	-	XI	-	III-IV	-	III-IV	-		
Total (ha)			76	123	19				95		30				363		
Val.lei/ ha			75	157,88	400				80		500				500		
Total val.			5700	19420	7600				7600		15000				181500		

9.5. Bibliografie

- Geografia Fizică a României de Al. Roșu;
- Geografia Solurilor României – Chiriță S.01;
- Solurile Forestiere – Păunescu, ș.a.;
- Solurile României - Chiriță S.01, ș.a.;
- Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS) – ICPA București 2012;
- Amenajamentele silvice în vigoare;
- Hărți cu adaptarea lor la prezenta lucrare:
 - Cadastrul funciar scara 1:50 000;
 - Harta solurilor din zonă ediția 1979, scara 1:100 000;
 - Cadastrul funciar scara 1:10 000 ridicat de la O.C.P.I. Mureș;
 - Harta turistică zona Răstolița-Bilbor-Colibița, scara: 1:50 000;
 - Planuri amenajistice după S.C. VÍJOIU S.R.L. Brașov.

Este interzisă copierea informațiilor din acest studiu pentru alte teritorii

CUPRINS

1. Situația teritorial – administrativă pag. 7
2. Organizarea teritoriului pag. 49
3. Caracteristici geografice și climatice pag. 57
4. Vegetația pag. 78
5. Cadrul de amenajare pag. 81
6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor pag. 85
7. Descrierea parcelară pag. 94
8. Descrierea vegetației forestiere pag. 104
9. Diverse pag. 105