

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

Scoatere definitivă din fond forestier național a 7921 mp pentru realizarea proiectului “ZONĂ DE AGREMENT CU INSTALAȚIE DE TIP SANIE DE VARA , TIROLIENE ȘI TURN DE AGREMENT PE AMPLASAMENTUL DIN VECINATATEA STEMEI- DEALUL GOLULUI ” – FAZA SF.

II. Titular

Numele beneficiarului: PRIMARIA REȘIȚA

C.U.I. 3228764

Adresa poștală: Strada Piața 1 Decembrie 1918 , Nr.1A , Municipiul Reșița ,
Județul Caraș Severin , România

Număr de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Telefon: 0255-214314

Adresa e-mail: servinv@primariaresita.ro

Numele persoanelor de contact:

Paraschivu Sergiu , Consilier

Responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului;

Beneficiarul proiectului, UAT municipiul Reșița și-a dat acordul pentru realizarea acestei noi investiții, prin aprobarea în Consiliul Local nr.92/06.04.2011 Municipiul Reșița.

Motivul prezentei solicitării de revizuire este modificarea raportului de teren oferit în compensare din 1 la 1 în 1 la 5, respectiv din 1ha se modifică în 4.6 ha identificate cu CF 48266 și CF 48420.

Culoarul ce face obiectul scoaterii din fondul forestier are o lățime de 10 m și o lungime a traseului de urcare de 184,6 m și a traseului de coborâre de 607,5 m.

Terenul forestier în suprafață de 7921 m² se află în proprietatea publică a statului, în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Reșița din cadrul Direcției Silvice Caraș-Severin.

UA 67A este localizată în UP VII Reșița, are o suprafață de 21,64 ha, la o altitudine de 240-390 m. Este încadrată în grupa I funcțională, păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice în subgrupa 1.2 A.

Tipul de pădure este 4213 – făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros, tipul de stațiune 5221-deluros de făget Pi, redzinic edafic mijlociu, cu un volum de 89 mc/ha și cu o creștere de 2,5 mc/ha .

b) Justificarea necesității proiectului;

Prin implementarea proiectului propus se vor crea premisele ca un număr însemnat de locuitori ai municipiului care vor să-și petreacă timpul liber în zonă, să aibă posibilitatea de a face acest lucru în condiții civilizate și de securitate.

c) Valoarea investiției;

Valoare estimată a investiției este de aproximativ 16.000.000 lei.

d) Perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului, va avea o durată de maxim 12 luni calendaristice, printr-o bună organizare și corelare a lucrărilor de construcție necesare, de furnizare a echipamentelor și a activităților de instalare, verificare și punere în funcțiune a instalațiilor edilitare.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planșele reprezentând limitele amplasamentului în coordonate STEREO 70, inclusiv tabelul cu coordonatele STEREO 70, planul de încadrare în zonă, sunt prezentate în Anexele 1, 2, și 3 anexate prezentului memoriu tehnic, iar în format electronic este prezentat planul de situație in format dwg.

- Terenul în suprafață de 7921 m2 este localizat după cum urmează: pe raza OS Resita, UP VII Reșița, UA 67A, având coordonatele:

=====			
Pct.	Nord (X)	Est (Y)	
=====			
1	425192.641	256293.696	
2	425194.326	256292.487	
3	425196.146	256291.492	
4	425197.906	256290.756	
5	425199.725	256290.176	
6	425205.061	256289.081	
7	425206.847	256288.551	
8	425209.426	256287.445	
9	425211.758	256286.035	
10	425213.700	256284.485	
11	425216.102	256282.058	
12	425226.424	256271.351	
13	425238.179	256259.157	
14	425241.323	256256.326	
15	425245.314	256253.608	
16	425270.800	256237.163	
17	425277.130	256233.165	
18	425284.873	256229.449	
19	425295.902	256224.443	
20	425298.953	256222.904	
21	425300.632	256221.676	
22	425301.769	256220.407	
23	425302.268	256219.427	
24	425302.487	256218.120	

25	425302.291	256216.883	
26	425301.673	256215.701	
27	425300.753	256214.824	
28	425299.464	256214.241	
29	425298.012	256214.149	
30	425296.357	256214.556	
31	425294.484	256215.461	
32	425292.522	256216.791	
33	425286.297	256221.577	
34	425281.854	256224.727	
35	425278.420	256226.386	
36	425274.400	256227.374	
37	425270.685	256227.322	
38	425267.115	256226.295	
39	425263.554	256224.184	
40	425260.749	256221.601	
41	425255.977	256215.299	
42	425249.716	256205.651	
43	425249.290	256204.590	
44	425248.680	256202.565	
45	425248.318	256200.381	
46	425246.172	256202.049	
47	425244.568	256203.082	
48	425242.880	256203.972	
49	425241.456	256204.569	
50	425239.469	256205.162	
51	425237.425	256205.508	
52	425235.520	256205.630	
53	425233.612	256205.586	
54	425230.085	256205.139	
55	425228.330	256204.811	
56	425225.978	256204.513	
57	425223.899	256204.555	
58	425223.057	256204.698	
59	425222.239	256204.942	
60	425220.841	256205.816	
61	425219.927	256207.148	
62	425219.614	256208.698	
63	425219.970	256210.348	

64	425220.928	256211.662	
65	425222.166	256212.427	
66	425222.855	256212.626	
67	425223.702	256212.736	
68	425224.556	256212.743	
69	425226.615	256212.453	
70	425228.889	256211.784	
71	425241.345	256207.305	
72	425243.386	256206.653	
73	425245.634	256206.118	
74	425247.947	256205.756	
75	425249.147	256205.685	
76	425255.403	256215.333	
77	425248.788	256215.723	
78	425246.722	256216.115	
79	425240.500	256218.236	
80	425232.274	256221.194	
81	425228.863	256222.197	
82	425226.986	256222.545	
83	425225.086	256222.729	
84	425223.013	256222.713	
85	425220.957	256222.444	
86	425215.440	256220.064	
87	425212.984	256217.809	
88	425211.306	256215.370	
89	425209.997	256211.947	
90	425209.614	256208.698	
91	425210.047	256205.246	
92	425231.531	256195.236	
93	425245.611	256187.697	
94	425267.073	256171.577	
95	425274.913	256171.175	
96	425281.545	256173.989	
97	425283.455	256173.688	
98	425277.135	256177.002	
99	425271.408	256180.222	
100	425269.539	256181.414	
101	425267.814	256182.806	
102	425264.831	256185.497	

103	425268.030	256186.500	
104	425271.046	256188.352	
105	425273.300	256190.636	
106	425274.892	256193.199	
107	425275.873	256195.938	
108	425276.263	256198.716	
109	425276.047	256201.768	
110	425274.992	256205.113	
111	425273.533	256207.581	
112	425271.432	256209.851	
113	425269.458	256211.348	
114	425266.661	256213.044	
115	425268.134	256214.859	
116	425269.664	256216.268	
117	425270.371	256216.747	
118	425271.130	256217.137	
119	425272.150	256217.430	
120	425273.212	256217.445	
121	425274.052	256217.292	
122	425274.867	256217.038	
123	425276.740	256216.133	
124	425278.701	256214.803	
125	425286.428	256208.863	
126	425289.370	256206.867	
127	425291.051	256205.963	
128	425292.804	256205.208	
129	425294.783	256204.591	
130	425296.823	256204.220	
131	425300.854	256204.322	
132	425303.700	256205.127	
133	425307.341	256207.276	
134	425310.091	256210.287	
135	425311.810	256213.818	
136	425312.482	256218.483	
137	425311.773	256222.535	
138	425309.974	256226.123	
139	425308.687	256227.749	
140	425307.212	256229.206	
141	425305.722	256230.399	

142	425304.134	256231.457	
143	425300.989	256233.116	
144	425284.884	256240.426	
145	425282.584	256241.574	
146	425280.373	256242.887	
147	425248.934	256263.173	
148	425247.072	256264.533	
149	425245.378	256266.098	
150	425241.678	256269.937	
151	425222.475	256289.856	
152	425220.372	256291.933	
153	425218.358	256293.597	
154	425216.172	256295.103	
155	425214.003	256296.335	
156	425211.900	256297.318	
157	425209.078	256298.341	
158	425206.220	256299.067	
159	425202.351	256299.824	
160	425200.399	256300.543	
161	425198.956	256301.450	
162	425197.820	256302.942	
163	425197.482	256304.552	
164	425197.856	256306.240	
165	425198.720	256307.445	
166	425199.814	256308.187	
167	425201.519	256308.552	
168	425203.209	256308.328	
169	425205.170	256307.634	
170	425207.265	256306.527	
171	425213.603	256302.819	
172	425220.620	256299.994	
173	425232.270	256295.517	
174	425248.482	256289.285	
175	425253.086	256286.780	
176	425258.996	256282.473	
177	425262.032	256279.746	
178	425264.451	256276.458	
179	425266.433	256273.507	
180	425268.386	256271.272	

181	425270.603	256269.372	
182	425272.356	256268.265	
183	425277.198	256266.664	
184	425282.178	256266.878	
185	425285.838	256268.264	
186	425289.376	256271.030	
187	425291.726	256274.493	
188	425292.823	256277.777	
189	425293.013	256282.067	
190	425292.062	256286.096	
191	425290.436	256289.545	
192	425277.340	256307.050	
193	425252.680	256329.623	
194	425250.022	256331.774	
195	425247.124	256333.615	
196	425243.155	256335.463	
197	425238.574	256337.033	
198	425236.734	256338.004	
199	425235.424	256339.095	
200	425234.643	256340.306	
201	425234.343	256341.660	
202	425234.559	256343.142	
203	425235.047	256344.106	
204	425235.958	256345.048	
205	425237.063	256345.625	
206	425238.417	256345.835	
207	425239.931	256345.670	
208	425241.916	256345.045	
209	425244.049	256344.013	
210	425272.237	256327.267	
211	425234.947	256356.868	
212	425232.293	256354.962	
213	425228.667	256351.956	
214	425225.779	256348.018	
215	425224.343	256342.144	
216	425225.521	256336.205	
217	425228.137	256332.247	
218	425231.318	256329.598	
219	425234.690	256327.818	

220	425239.747	256326.059	
221	425241.485	256325.288	
222	425243.008	256324.439	
223	425244.624	256323.329	
224	425269.954	256300.310	
225	425275.224	256293.464	
226	425280.483	256286.487	
227	425281.795	256284.513	
228	425282.681	256282.631	
229	425283.073	256280.973	
230	425282.881	256279.238	
231	425282.309	256278.151	
232	425281.498	256277.335	
233	425280.518	256276.796	
234	425279.486	256276.554	
235	425278.191	256276.639	
236	425277.171	256277.029	
237	425275.788	256278.025	
238	425274.389	256279.565	
239	425271.870	256283.404	
240	425269.439	256286.463	
241	425268.286	256287.666	
242	425266.311	256289.449	
243	425264.885	256290.555	
244	425257.515	256295.861	
245	425255.646	256296.968	
246	425252.070	256298.619	
247	425218.009	256311.796	
248	425211.735	256315.455	
249	425208.426	256317.094	
250	425204.698	256318.207	
251	425201.612	256318.551	
252	425197.912	256318.089	
253	425194.600	256316.744	
254	425191.223	256314.079	
255	425188.838	256310.563	
256	425187.557	256306.003	
257	425187.803	256301.569	
258	425188.935	256298.341	

259	425190.577	256295.772	
260	425410.140	256134.014	
261	425407.757	256133.846	
262	425399.515	256133.265	
263	425322.054	256305.810	
264	425336.384	256298.307	
=====			

În format electronic sunt disponibili vectorii cu extensia SHF în sistem de proiecție Stereo 70.

Terenul oferit in compensare se evidentiaza prin urmatoarele informatii, avand suprafata totala de 4.6 ha.

Teren oferit în compensare

Extras de carte funciara	UAT/JUD	Proprietar	Suprafata Act de proprietate (ha)	Cat folos din CF
CF 48266	Reșița-CS	Municipiul Reșița	1,0000	Pășune
CF 48420	Reșița-CS	Municipiul Reșița	3,6000	Pășune
Total suprafață			4,6000	-

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

În cadrul proiectului pentru scoaterea din fondul forestier , pe suprafața de 7921 mp , nu se vor realiza utilități: rețeaua de alimentare cu apă, rețeaua de alimentare cu energie electrică și rețeaua de comunicații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

În cadrul proiectului nu este necesară realizarea unor lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare – Nu este cazul în cadrul proiectului.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare – Nu este cazul în cadrul proiectului.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

– nu există surse de poluanți pentru ape;

b) protecția aerului:

– nu există surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– nu există surse de zgomot și de vibrații;

d) protecția împotriva radiațiilor:

– nu există surse de radiații;

e) protecția solului și a subsolului:

– nu există surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– nu au fost identificate areale sensibile ce pot fi afectate de proiect;

– nu sunt necesare lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– nu sunt identificate în zonă obiective de interes public la distanța relevantă, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură și zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

– În cadrul activităților de realizare a obiectivului de investiții, lista deșeurilor și cantitățile de deșeurii generate sunt:

17.09.04 – deșeurii din construcții și demolări 1500 kg

17.02.01 – lemn din construcții și demolări 400 kg

15.01.01 – deșeurii din ambalaj de carton 200 kg

15.01.02 – deșeurii din ambalaj de plastic 150 kg

15.01.04 – deșeurii din ambalaj de metal 150 kg

– În cadrul proiectului, planul de gestionare a deșeurilor prevede contractarea cu o societate de salubritate a activității de neutralizare a deșeurilor generate în realizarea obiectivului de investiții

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– nu sunt generate sau folosite în cadrul activităților de realizare a investiției și nici în perioada de exploatare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

În cadrul proiectului nu sunt utilizate resurse naturale.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Având în vedere tipul activității propuse prin proiect, dimensiunile reduse ale proiectului propus, precum și amplasamentul proiectului, se constată următoarele:

- nu este prognozat un impact asupra populației și a sănătății umane
- fauna, flora și solul vor fi impactate punctual, local și numai pentru perioada de realizare a lucrărilor de investiții, deoarece amenajările necesare vor fi realizate în așa fel încât să asigure protecția factorilor de mediu
- nu este prognozat un impact semnificativ asupra bunurilor materiale
- prin respectarea măsurilor stabilite prin proiect (**urmărirea strictă a desfășurării lucrărilor de construcție cade în sarcina beneficiarului**), care are obligația de a anunța autoritățile competente asupra oricărui incident care se produce pe amplasament, în timpul reglementat de legislația în vigoare
- nu există un impact asupra calității și regimului cantitativ al apei;
- nu este prognozat un impact semnificativ asupra calitatii aerului, utilajele folosite se vor încadra în limitele de emisie prevăzute
- nivelurile de zgomot și vibrație vor fi reduse, locale și numai pentru durata de realizare a proiectului, având în vedere dimensiunile reduse ale proiectului.

În perioada de funcționare a obiectivului de investiții care urmează a fi realizat:

- nu va fi impactat peisajul și mediul vizual,
- nu este cazul de impact asupra patrimoniului istoric și cultural sau o interacțiune între aceste elemente

Impactul prognozat pentru realizarea proiectului va fi un impact direct pe termen scurt (perioada de realizare a proiectului), temporar **și punctual**.

Scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

Populație și sănătate umană

Obiectivul care urmează a fi executat nu are impact negativ asupra populației și sănătății umane, relizând premisele unor condiții de locuire corespunzătoare, efect pozitiv asupra populației și sănătății umane.

Flora si fauna

Obiectivul care urmează a fi executat nu are impact semnificativ negativ asupra florei și faunei din zona, deoarece:

- proiectul propus se va realiza pe un teren unde nu s-au identificat habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar, iar proiectul propus printr-un management adecvat al activității desfășurate (care este în sarcina titularului), nu se vor desfășura acțiuni/activități care să genereze un impact semnificativ negativ;

- nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante protejate prin lege, deoarece pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu sunt prezente specii de plante protejate, conform datelor avute la dispoziție;
- prin lucrările propuse, nu se modifică compoziția autohtonă a speciilor de plante climatizate și nu se introduc alte specii invazive sau care nu fac parte din ecosistem;
- prin lucrarea ce se va executa nu se vor distruge sau modifica habitatele speciilor de animale sălbatice sau a rutelor de migrare.

Calitatea apei și a aerului

Igienizarea spațiilor se va realiza cu echipamente special destinate acestui scop, cu consum limitat de apă și detergenți biodegradabili.

Pe perioada execuției a lucrărilor de construcții, sursele de poluare ale aerului atmosferic sunt reprezentate de:

- lucrările de săpătură pentru fundații și platforme care generează emisii de praf în atmosferă;
- utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de construcții – emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă;

Pe perioada de funcționare a proiectului propus, nu sunt surse de poluare ale aerului atmosferic.

Solul

Atât pe perioada de executare a lucrărilor de construire, cât și pe perioada de funcționare a obiectivului, nu se va produce poluarea solului deoarece:

- depozitarea tuturor deșeurilor generate pe amplasament se va face selectiv, în spații special amenajate, cu valorificarea lor prin intermediul contractelor încheiate cu societati specializate;
- constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilajele care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/mașini;

Pe perioada de funcționare a obiectivului propus nu va exista posibilitatea apariției poluării solului datorită scăpărilor accidentale de produse petroliere.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

a) impactul direct: în etapa de construcție, impactul se va manifesta pe o perioadă de aproximativ 6 luni. Impactul se va manifesta și prin inducerea la nivel de peisaj a unor elemente contrastante, pe alocuri (episodic) agresive – ce coincid etapelor de lucrări. Date fiind însă caracteristicile proiectului, soluțiile tehnologice adoptate, impactul rămâne unul limitat spațial și temporar. Impactul vizual rămâne redus, lipsind o dezvoltare spațială (inclusiv pe verticală) semnificativă. Extinderea impactului: nu este cazul, întrucât el este neglijabil, localizat doar la nivelul amplasamentului.

b) impactul indirect: impactul indirect asociat proiectului de construire este asociat în mare măsură efectelor induse de producerea zgomotului.

Conform modelărilor matematice privind generarea zgomotului, la o distanță de aproximativ 20 m față de fronturile de lucru, în condițiile de funcționare simultană a unui excavator, a unei autobasculante și a unui autocamion, nivelul de zgomot va fi de aproximativ 64,4 dB, situându-se astfel sub limitele admise pentru zone nelocuite.

În mod particular, sunt afectate speciile sensibile la disturbare sonoră (ex. păsări cântătoare ce își delimitează teritoriul prin cântec, specii cu comportament timid, etc.). La o distanță de aproximativ 150 m față de fronturile de lucru, nivelul de zgomot ajunge la 46,8 dB (nivel de zgomot cu efecte considerate a fi slabe) și astfel compatibil cu activitatea curentă a majorității speciilor, nefiind în măsură a induce un efect de stres semnificativ asupra acestora.

c) impactul cumulativ: zona în care este propus proiectul este în speță o zonă destinată activităților economice, iar în condițiile respectării legislației în vigoare și a măsurilor de prevenire stabilite prin proiect se poate afirma:

- în perioada de construire și funcționare a proiectului nu sunt emisii în apă – nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apă.
- impactul asupra factorului de mediu aer, datorat emisiilor de poluanți în perioada de construire rămâne limitat ca urmare a atacării în etape a proiectului, menținându-se însă la un nivel negativ nesemnificativ, datorită dimensiunilor reduse ale proiectului.
- impactul cumulativ relevă un nivel neutru datorat măsurilor de reconstrucție (restaurare) ecologică de asumat.

În aceste condiții, din punctul de vedere al impactului cumulativ al proiectului cu activitățile propuse/în desfășurare în zona amplasamentului studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a elementelor de mediu.

Suprafața relativ redusă a zonei de implementare a proiectului raportată la suprafața totală, rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ în raport cu integritatea zonei studiate, în ansamblul ei.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt:

- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maxim emisiile din gaze de esapament;
- spălarea roților mașinilor, la iesirea din santier, pentru evitarea împrăstierii pământului și nisipului pe suprafețele carosabile;
- menținerea unor suprafețe verzi la finalizarea lucrărilor de construcție;

Natura transfrontieră a impactului, nu este cazul.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul dacă se vor respecta măsurile preventive stabilite prin proiect și cele care se vor stabili prin actele de reglementare solicitate autorităților competente;

Magnitudinea și complexitatea impactului: local, redus și numai pentru perioada de realizare a investiției.

Probabilitatea impactului: redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: numai pentru perioada de realizare a proiectului (maxim 12 luni), redus și reversibil.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: stabilite prin proiect.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă, prin aplicarea măsurilor stabilite prin proiect și prin actele de reglementare ale autorităților.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul

integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): Nu este cazul

B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pentru reducerea impactului asupra mediului prin realizarea unor lucrări privind organizarea de șantier, s-a luat decizia ca lucrările de construcție care sunt necesare să se realizeze fără organizarea de șantier, pe principiul "Just in time", adică toate materialele și componentele necesare realizării proiectului să ajungă în amplasament

doar în momentul necesar punerii lor în operă, evitându-se astfel, depozitarea și gestionarea lor în amplasament.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității sunt de aducere a terenului la starea inițială prin astuparea cu pământ a șanțurilor în care se realizează traseul utilităților, tasarea terenului și acoperirea acestuia cu covor vegetal. Î

XII. Anexe - piese desenate:

- 1.** planul de încadrare în zonă a obiectivului
- 2.** planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

XIII. Completări datorită incidenței prevederilor art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate , conservarea habitatelor naturale , a florei și faunei sălbatice , aprobată cu modificări

**și completări prin Legea nr. 49/2011 , cu modificările și
completările ulterioare:**

a) Date generale:

Scoatere definitivă din fondul forestier proprietate publică a statului , cu teren în compensare , include scoaterea definitivă din fondul forestier proprietate publică a statului , cu teren în compensare și defrișarea suprafeței necesare implementării proiectului. Terenul în suprafață de 7921 m2 este localizat după cum urmează: pe raza OS Resita, UP VII Reșița, UA 67A, având coordonatele:

=====			
Pct.	Nord (X)	Est (Y)	
=====			
1	425192.641	256293.696	
2	425194.326	256292.487	
3	425196.146	256291.492	
4	425197.906	256290.756	
5	425199.725	256290.176	
6	425205.061	256289.081	
7	425206.847	256288.551	
8	425209.426	256287.445	
9	425211.758	256286.035	
10	425213.700	256284.485	
11	425216.102	256282.058	
12	425226.424	256271.351	
13	425238.179	256259.157	
14	425241.323	256256.326	
15	425245.314	256253.608	
16	425270.800	256237.163	

17	425277.130	256233.165	
18	425284.873	256229.449	
19	425295.902	256224.443	
20	425298.953	256222.904	
21	425300.632	256221.676	
22	425301.769	256220.407	
23	425302.268	256219.427	
24	425302.487	256218.120	
25	425302.291	256216.883	
26	425301.673	256215.701	
27	425300.753	256214.824	
28	425299.464	256214.241	
29	425298.012	256214.149	
30	425296.357	256214.556	
31	425294.484	256215.461	
32	425292.522	256216.791	
33	425286.297	256221.577	
34	425281.854	256224.727	
35	425278.420	256226.386	
36	425274.400	256227.374	
37	425270.685	256227.322	
38	425267.115	256226.295	
39	425263.554	256224.184	
40	425260.749	256221.601	
41	425255.977	256215.299	
42	425249.716	256205.651	
43	425249.290	256204.590	
44	425248.680	256202.565	
45	425248.318	256200.381	
46	425246.172	256202.049	
47	425244.568	256203.082	
48	425242.880	256203.972	
49	425241.456	256204.569	
50	425239.469	256205.162	
51	425237.425	256205.508	
52	425235.520	256205.630	
53	425233.612	256205.586	
54	425230.085	256205.139	
55	425228.330	256204.811	

56	425225.978	256204.513	
57	425223.899	256204.555	
58	425223.057	256204.698	
59	425222.239	256204.942	
60	425220.841	256205.816	
61	425219.927	256207.148	
62	425219.614	256208.698	
63	425219.970	256210.348	
64	425220.928	256211.662	
65	425222.166	256212.427	
66	425222.855	256212.626	
67	425223.702	256212.736	
68	425224.556	256212.743	
69	425226.615	256212.453	
70	425228.889	256211.784	
71	425241.345	256207.305	
72	425243.386	256206.653	
73	425245.634	256206.118	
74	425247.947	256205.756	
75	425249.147	256205.685	
76	425255.403	256215.333	
77	425248.788	256215.723	
78	425246.722	256216.115	
79	425240.500	256218.236	
80	425232.274	256221.194	
81	425228.863	256222.197	
82	425226.986	256222.545	
83	425225.086	256222.729	
84	425223.013	256222.713	
85	425220.957	256222.444	
86	425215.440	256220.064	
87	425212.984	256217.809	
88	425211.306	256215.370	
89	425209.997	256211.947	
90	425209.614	256208.698	
91	425210.047	256205.246	
92	425231.531	256195.236	
93	425245.611	256187.697	
94	425267.073	256171.577	

95	425274.913	256171.175	
96	425281.545	256173.989	
97	425283.455	256173.688	
98	425277.135	256177.002	
99	425271.408	256180.222	
100	425269.539	256181.414	
101	425267.814	256182.806	
102	425264.831	256185.497	
103	425268.030	256186.500	
104	425271.046	256188.352	
105	425273.300	256190.636	
106	425274.892	256193.199	
107	425275.873	256195.938	
108	425276.263	256198.716	
109	425276.047	256201.768	
110	425274.992	256205.113	
111	425273.533	256207.581	
112	425271.432	256209.851	
113	425269.458	256211.348	
114	425266.661	256213.044	
115	425268.134	256214.859	
116	425269.664	256216.268	
117	425270.371	256216.747	
118	425271.130	256217.137	
119	425272.150	256217.430	
120	425273.212	256217.445	
121	425274.052	256217.292	
122	425274.867	256217.038	
123	425276.740	256216.133	
124	425278.701	256214.803	
125	425286.428	256208.863	
126	425289.370	256206.867	
127	425291.051	256205.963	
128	425292.804	256205.208	
129	425294.783	256204.591	
130	425296.823	256204.220	
131	425300.854	256204.322	
132	425303.700	256205.127	
133	425307.341	256207.276	

134	425310.091	256210.287	
135	425311.810	256213.818	
136	425312.482	256218.483	
137	425311.773	256222.535	
138	425309.974	256226.123	
139	425308.687	256227.749	
140	425307.212	256229.206	
141	425305.722	256230.399	
142	425304.134	256231.457	
143	425300.989	256233.116	
144	425284.884	256240.426	
145	425282.584	256241.574	
146	425280.373	256242.887	
147	425248.934	256263.173	
148	425247.072	256264.533	
149	425245.378	256266.098	
150	425241.678	256269.937	
151	425222.475	256289.856	
152	425220.372	256291.933	
153	425218.358	256293.597	
154	425216.172	256295.103	
155	425214.003	256296.335	
156	425211.900	256297.318	
157	425209.078	256298.341	
158	425206.220	256299.067	
159	425202.351	256299.824	
160	425200.399	256300.543	
161	425198.956	256301.450	
162	425197.820	256302.942	
163	425197.482	256304.552	
164	425197.856	256306.240	
165	425198.720	256307.445	
166	425199.814	256308.187	
167	425201.519	256308.552	
168	425203.209	256308.328	
169	425205.170	256307.634	
170	425207.265	256306.527	
171	425213.603	256302.819	
172	425220.620	256299.994	

173	425232.270	256295.517	
174	425248.482	256289.285	
175	425253.086	256286.780	
176	425258.996	256282.473	
177	425262.032	256279.746	
178	425264.451	256276.458	
179	425266.433	256273.507	
180	425268.386	256271.272	
181	425270.603	256269.372	
182	425272.356	256268.265	
183	425277.198	256266.664	
184	425282.178	256266.878	
185	425285.838	256268.264	
186	425289.376	256271.030	
187	425291.726	256274.493	
188	425292.823	256277.777	
189	425293.013	256282.067	
190	425292.062	256286.096	
191	425290.436	256289.545	
192	425277.340	256307.050	
193	425252.680	256329.623	
194	425250.022	256331.774	
195	425247.124	256333.615	
196	425243.155	256335.463	
197	425238.574	256337.033	
198	425236.734	256338.004	
199	425235.424	256339.095	
200	425234.643	256340.306	
201	425234.343	256341.660	
202	425234.559	256343.142	
203	425235.047	256344.106	
204	425235.958	256345.048	
205	425237.063	256345.625	
206	425238.417	256345.835	
207	425239.931	256345.670	
208	425241.916	256345.045	
209	425244.049	256344.013	
210	425272.237	256327.267	
211	425234.947	256356.868	

212	425232.293	256354.962	
213	425228.667	256351.956	
214	425225.779	256348.018	
215	425224.343	256342.144	
216	425225.521	256336.205	
217	425228.137	256332.247	
218	425231.318	256329.598	
219	425234.690	256327.818	
220	425239.747	256326.059	
221	425241.485	256325.288	
222	425243.008	256324.439	
223	425244.624	256323.329	
224	425269.954	256300.310	
225	425275.224	256293.464	
226	425280.483	256286.487	
227	425281.795	256284.513	
228	425282.681	256282.631	
229	425283.073	256280.973	
230	425282.881	256279.238	
231	425282.309	256278.151	
232	425281.498	256277.335	
233	425280.518	256276.796	
234	425279.486	256276.554	
235	425278.191	256276.639	
236	425277.171	256277.029	
237	425275.788	256278.025	
238	425274.389	256279.565	
239	425271.870	256283.404	
240	425269.439	256286.463	
241	425268.286	256287.666	
242	425266.311	256289.449	
243	425264.885	256290.555	
244	425257.515	256295.861	
245	425255.646	256296.968	
246	425252.070	256298.619	
247	425218.009	256311.796	
248	425211.735	256315.455	
249	425208.426	256317.094	
250	425204.698	256318.207	

251	425201.612	256318.551	
252	425197.912	256318.089	
253	425194.600	256316.744	
254	425191.223	256314.079	
255	425188.838	256310.563	
256	425187.557	256306.003	
257	425187.803	256301.569	
258	425188.935	256298.341	
259	425190.577	256295.772	
260	425410.140	256134.014	
261	425407.757	256133.846	
262	425399.515	256133.265	
263	425322.054	256305.810	
264	425336.384	256298.307	

=====

Categoria de folosință pădure

Activități desfășurate în prezent

- Activități sportive și de agrement desfășurate de persoane fizice : vara , plimbări , drumeție.

Suprafața totală a terenului necesar amenajării este de : 0,7921 ha.

Suprafața fond forestier : 0,7921 ha.

Suprafața de pădure ce va fi defrișată : 0,7921 ha.

Volumul de masă lemnoasă aferent suprafeței ce va fi defrișată în viitor

Volumul de masa lemnoasă ce va urma să fie defrișat este de maxim 70 mc , conform datelor din Amenajamentul Silvic UP 7.

Descrierea tuturor lucrărilor silvice necesare în viitor

Principalele lucrări necesare într-o etapă ulterioară a actualului proiect constau în : inventariere , marcarea , tăiere și transport al arborilor tăiați integral. Pe traseul saniei de vară , lucrările ulterioare vor consta în extragerea cioatelor și binelarea locală a terenului pentru a se crea premisele revegetării cu specii erbacee.

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: Nu este cazul.

Întocmit de:

Data: 23.04.2023

Petrut Radu Dorin



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "P. Radu Dorin".



Domenii:
Amenajarea pădurilor;
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică;
Drumuri forestiere;

Expertize tehnice în domeniul silvic;
Documentații de scoatere din fond forestier;
Topografie și cadastru



ISO 9001
certificat nr.
100911270
ISO 14001
certificat nr.
100911271
OHSAS 18001
certificat nr.
100911272

Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA
Direcția Silvică Caraș-Severin
Ocolul Silvic Reșița
Compartiment REGISTRATURĂ GENERALĂ
Nr. intrare 3531
An 23 Luna 08 Zi 17

STUDIU PEDOSTAȚIONAL
CF 48266 – UAT REȘIȚA – 1,0 ha
CF 48420 – UAT REȘIȚA – 3,6 ha
Total – 4,6 ha

**TEREN OFERIT ÎN COMPENSARE PENTRU TERENURILE CE VOR
FI SCOASE DEFINITIV DIN FONDUL FORESTIER NAȚIONAL
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI**

BENEFICIAR:

Municipiul Reșița

2023

DATE DE CONTACT:

Sediu: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402
Județul Timiș, România

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

RO81 TREZ 6215 069X XX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara

RO41 RZBR 0000 0600 1534 9032 deschis la Raiffeisen Bank Timișoara

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com
omni.amenajare@gmail.com

Tel/fax: 0256/475959;

Mobil: 0744/798597; 0731/839226

CU RO 1833114

J35/2216/1991



Domenii:
Amenajarea pădurilor;
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică;
Drumuri forestiere;

Expertize tehnice în domeniul silvic;
Documentații de scoatere din fond forestier;
Topografie și cadastru



ISO 9001
certificat nr.
100911270
ISO 14001
certificat nr.
100911271
OHSAS 18001
certificat nr.
100911272

STUDIU PEDOSTAȚIONAL Teren oferit în compensare

CF	UAT	Nr. cadastral	Județul	Suprafața	Categoria de folosință a terenurilor conform evidențelor cadastrale
48266	Reșița	48266	Caraș-Severin	1,0000	Pășune
48420	Reșița	48420	Caraș-Severin	3,6000	Pășune
Total suprafață	-		-	4,6000	-

BENEFICIAR:

Municipiul Reșița

Contract nr. 19815/17.03.2023

**Expert C.T.A.P,
Dr. ing. Constantin Banu**



**Șef proiect
Ing. Sima Gabriel**

2023

DATE DE CONTACT:

Sediu: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402
Județul Timiș, România

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

RO81 TRĂZ 6215 069X XX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara
RO41 RZBR 0000 0600 1534 9032 deschis la Raiffeisen Bank Timișoara

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

omni.amenajare@gmail.com

Tel/fax: 0256/475959;

Mobil: 0744/798597; 0731/839226

CVI RO 1833114

735/2216/1991

OPIS

1.INTRODUCERE

- 1.1. Obiectiv
- 1.2. Amplasament

2. CADRU NATURAL GENERAL

- 2.1. Condiții geomorfologice și geologice
- 2.2. Condiții hidrografice și hidrologice
- 2.3. Condiții climatice
- 2.4. Condiții pedologice
 - Buletin de analiză
- 2.5. Vegetația

3. ÎNCADRAREA PEDO-STAȚIONALĂ

- 3.1. Descrierea morfologică a unităților de sol
 - Interpretarea analizelor de sol
- 3.2. Încadrarea stațională și favorabilitatea pentru speciile forestiere
 - Încadrarea stațională
 - Favorabilitate speciilor

4. RECOMANDĂRI

5. CONCLUZII

Bibliografie

ANEXE:

- 1-Devizul cu cheltuielile de instalare a vegetatiei forestiere si de intretinere a acesteia pana la realizarea starii de masiv**
- 2-Copie buletin de analiza – O.S.P.A**
- 3-Plan de situație**
- 4-Plan de încadrare în zonă**
- 5-Tipuri de stațiune**
- 6- Documente de proprietate**
- 7- Contravaloarea terenurilor (propane a fi oferite în compensare)**
- 8- Fișa unității staționale**

Cuprins

1. INTRODUCERE	1
1.1. Obiectiv.....	1
1.2. Amplasament.....	1
2. CADRUL NATURAL GENERAL	5
2.1. Condiții geomorfologice și geologice	5
2.2. Condiții hidrografice și hidrologice	6
2.3. Condiții climatice.....	7
2.3.1. Regimul termic	7
2.3.2. Regimul pluviometric	7
2.3.3. Regimul eolian.....	7
2.3.4. Caracterizarea generală a climatului.....	8
2.4. Condiții pedologice.....	8
BULETIN DE ANALIZĂ	10
2.5. Vegetația	10
3. INCADRAREA PEDO-STAȚIONALĂ	12
3.1. Descrierea morfologică a unității de sol.....	12
Interpretarea analizelor de sol.....	12
3.2. Încadrarea stațională și favorabilitatea pentru speciile forestiere	13
Încadrarea stațională	13
Favorabilitate speciilor	14
4. RECOMANDĂRI	16
5. CONCLUZII	18
Bibliografie.....	20
ANEXE.....	21

1. INTRODUCERE

Prezentul studiu pedostațional este întocmit de **SC OMNI SRL** Timișoara abilitată să execute astfel de studii conform prevederilor art. 29 din Ordinul M.M.A.P. nr. 694/2016, publicat în Monitorul Oficial nr. 402/27.05.2016, în baza „*Atestat nr. 110 din 24.05.2022*”, pentru lucrări de amenajarea pădurilor.

Studiul pedostațional este întocmit în baza contractului de prestări servicii nr. 19815/17.03.2023 și a actului adițional încheiat ulterior (pentru actualizarea studiului pedostațional cu majorarea suprafeței la 4,6 ha prin adăugarea suprafeței din CF 48420, suprafață limitrofă cu suprafața din CF 48266), cu Municipiul Reșița, amplasamentul numerelor cadastrale pentru care s-a elaborat studiul fiind indicate de beneficiar (respectiv reprezentanții Municipiului Reșița), la fel și geometria acestor suprafețe fiind transmisă de către beneficiar din documentațiile cadastrale elaborate de specialistul în măsurători topografice al beneficiarului.

1.1. Obiectiv

Obiectivul prezentului studiu îl reprezintă stabilirea caracteristicilor pedostaționale și a bonității terenurilor agricole ce vor intra în fondul forestier național, prin împădurire.

Suprafața analizată este de **4,6000 ha**, iar beneficiarul studiului este **U.A.T. Municipiului Reșița**, cu sediul în Reșița, jud. Caraș-Severin, Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A. Situația suprafețelor analizate din punct de vedere cadastral este prezentată în tabelul următor:

<i>CF</i>	<i>UAT</i>	<i>Nr. cadastral</i>	<i>Județul</i>	<i>Suprafața</i>	<i>Categoria de folosință a terenurilor conform evidențelor cadastrale</i>
<i>48266</i>	<i>Reșița</i>	<i>48266</i>	<i>Caraș-Severin</i>	<i>4,6000</i>	<i>Pășune</i>
<i>48420</i>	<i>Reșița</i>	<i>48420</i>	<i>Caraș-Severin</i>	<i>3,6000</i>	<i>Pășune</i>
<i>Total suprafață</i>	<i>-</i>		<i>-</i>	<i>4,6000</i>	<i>-</i>

Această suprafață este destinată a fi oferită în compensare pentru terenurile ce urmează a fi scoase din fondul forestier național, proprietate publică a statului, pentru realizarea obiectivului **”Amenajare zonă de agrement cu instalație de tip Sanie de vară, Tiroliene și Turn de agrement din vecinătatea Stemei – Dealul Golului - Reșița”**.

1.2. Amplasament

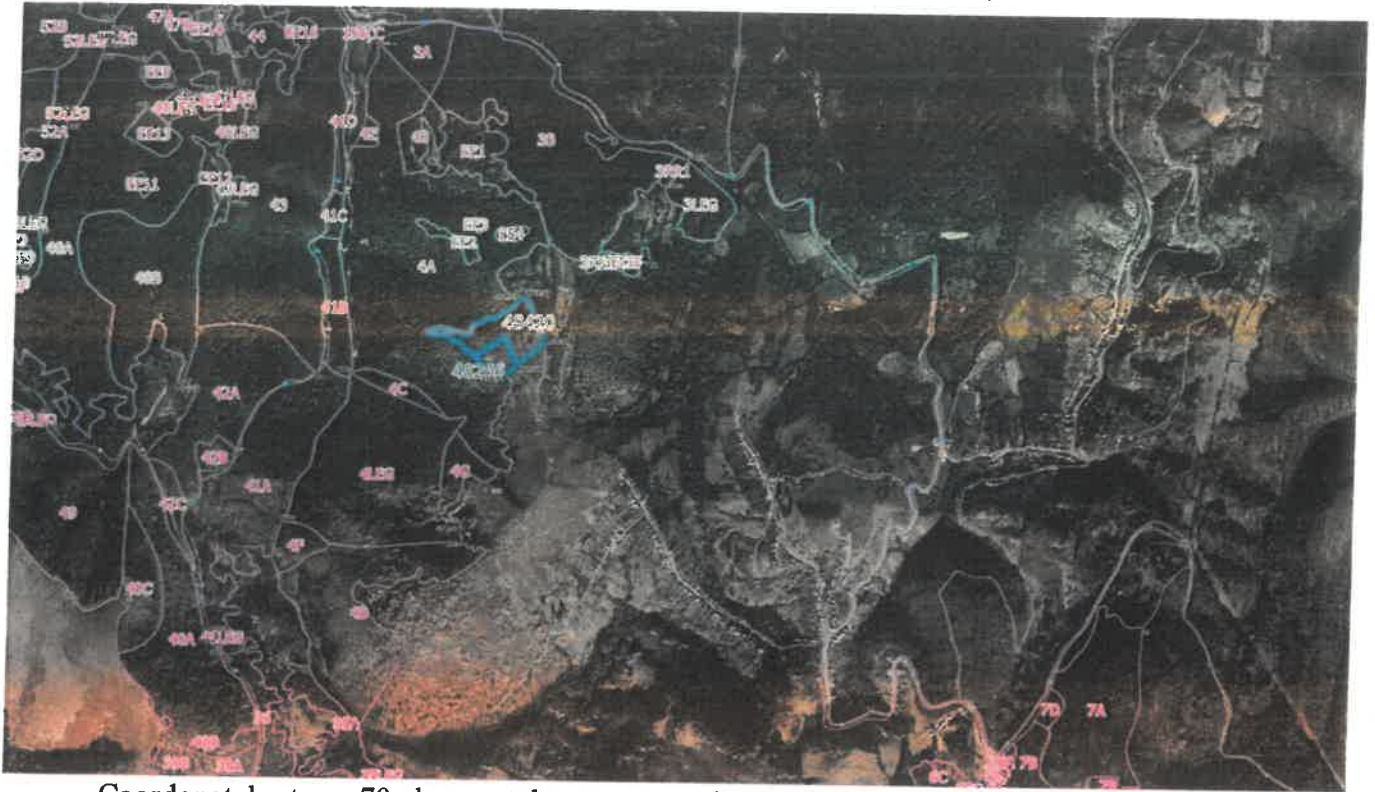
Terenul luat în studiu (ce urmează a fi oferit în compensare) este amplasat în raza teritorială a Municipiului Reșița, în extravilanul localității Cuptoare (localitate componentă a municipiului Reșița), județul Caraș-Severin, și provine din:

- număr cadastral 48266, categoria de folosință pășune, înscris în CF 48266 - UAT Reșița având o suprafață de **4,6000 ha**;

- număr cadastral 48420, categoria de folosință pășune, înscris în CF 48420 - UAT Reșița având o suprafață de 3,6000 ha;

Amplasamentul suprafeței ce face obiectul studiului:

Numărul cadastral 48266 și 48420 - UAT – Reșița (contur albastru)



Coordonatele stereo 70 ale punctelor pe conturul suprafeței ce face obiectul studiului, au fost puse la dispoziție de beneficiar, din documentatiile cadastrale și sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. cad. 48266 – UAT Reșița

Nr. Crt.	x (m)	y (m)
1	261026.910	423340.283
2	261021.558	423345.325
3	261010.402	423353.481
4	260999.857	423358.637
5	260990.598	423359.665
6	260976.708	423363.606
7	260966.248	423367.889
8	260953.215	423372.515
9	260945.670	423379.025
10	260938.125	423385.021
11	260931.609	423391.703
12	260923.893	423399.584
13	260919.854	423404.383
14	261029.193	423472.104
15	261030.847	423461.543
16	261042.681	423429.351
17	261049.819	423413.442
18	261067.140	423374.837
19	261053.869	423363.438
20	261048.504	423358.830
21	261026.910	423340.283

Nr. cad. 48420 – UAT Reșița

Nr. crt.	X	Y
1	261067.066	423375.001
2	261042.681	423429.351
3	261030.848	423461.543
4	261029.159	423472.288
5	260919.854	423404.383
6	260911.889	423412.091
7	260903.042	423418.551
8	260894.640	423422.492
9	260886.923	423426.261
10	260883.322	423431.743
11	260878.692	423437.911
12	260874.062	423446.477
13	260869.433	423451.446
14	260862.402	423453.844
15	260854.343	423454.358
16	260846.797	423454.187
17	260841.996	423456.585
18	260836.166	423463.267
19	260829.993	423470.120
20	260816.218	423475.883
21	260810.388	423476.568
22	260801.986	423476.054
23	260792.040	423474.512
24	260778.836	423474.170
25	260771.634	423475.026
26	260766.147	423476.054
27	260760.831	423480.166
28	260758.773	423484.278
29	260758.945	423488.561
30	260762.717	423491.131
31	260769.919	423494.386
32	260785.181	423499.526
33	260795.641	423500.897
34	260804.901	423500.383
35	260827.823	423496.393

Nr. crt.	X	Y
36	260855.774	423488.341
37	260873.779	423482.173
38	260886.297	423479.261
39	260894.699	423479.775
40	260901.387	423481.488
41	260904.302	423484.058
42	260906.188	423489.540
43	260907.262	423494.591
44	260908.462	423505.727
45	260917.894	423514.636
46	260925.438	423517.720
47	260941.043	423523.716
48	260949.788	423529.028
49	260958.301	423534.433
50	260968.351	423534.649
51	260980.562	423534.325
52	260990.504	423535.945
53	260994.287	423536.593
54	260995.509	423538.175
55	260997.329	423540.532
56	261001.652	423547.226
57	261007.271	423551.329
58	261015.592	423555.863
59	261030.722	423562.342
60	261039.336	423566.361
61	261042.778	423568.468
62	261052.304	423575.970
63	261056.302	423582.016
64	261060.084	423588.926
65	261063.542	423595.621
66	261063.542	423598.860
67	261094.131	423611.424
68	261162.117	423456.421
69	261067.066	423375.001

Suprafața este limitrofă cu **fond forestier național proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocolul Silvic Reșița, U.P. VII Reșița, u.a. 4 A.** Sintetizat situația a amplasării terenului față de fondul forestier național este redată în tabelul următor:

Extras de carte funciară	UAT/JUD	Suprafața act de proprietate (ha)	u.a limitrof	U.P.	O.S.	Obsevații (enclava în care este amplasat terenul)
48266	Reșița - CS	4,6000	4 A	U.P. VII Reșița	Reșița	-
48420	Reșița - CS	3,6000	4 A	U.P. VII Reșița	Reșița	-
Total suprafață		4,6000	-	-	-	-

Accesul la terenul luat în studiu se face, dinspre Reșița, pe drumul județean Resita – Valiug – Slatina-Timis (DJ582), până în localitatea Cuptoare, după care, la dreapta, pe drumul din localitatea Cuptoare (până la ieșirea din localitate), terenul din nr. cad. 48266 și nr. cad. 48420 fiind situat la o distanță de cca. 500 m față de capătul drumului din interiorul localității, existând un drum de pământ care ajunge până la suprafața studiată.

Suprafața inclusă în prezentul studiu nu se suprapune cu arii protejate.

2. CADRUL NATURAL GENERAL

2.1. Condiții geomorfologice și geologice

Suprafața studiată se găsește în Munții Banatului, pe ramificațiile vestice ale Munților Semenic, pe versantul drept tehnic al pârâului Valea Mare (bazinul hidrografic Sodal).

Conform încadrării din normele AFIR, municipiul Reșița, în extravilanul căruia se află terenurile propuse pentru împădurire, se află în zona geografică (forma de relief) *parțial munte*, cod SIRSUP 50790.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile limitrofe zonei studiate sunt situate în etajul de vegetație:

- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3);

Suprafața studiată este formată dintr-o singură unitate de microrelief, astfel:

Unitate stațională	Unitate de microrelief	Suprafața	Expoziție	Înclinare	Configurație	Altitudine	Observații
U.S. 1	Versant vestic	4,6000	Vest (parțial înșorită)	18-25	Ondulată	470 -580	-
Total	-	4,6000	-	-	-	-	-

Fig. 1 - Imagine generală versant vestic, parțial înșorit (US 1)



Substratul litologic din zonă este alcătuit în mod predominant din calcare litografice, noduroase și dolomite, în mod izolat apărând și gresii, conglomerate și pietrișuri.

Suprafața studiată este situată în partea vestică a unei vaste arii de sedimentare a Unității Pânzei Getice, cunoscută în literatura de specialitate sub denumirea de Sincliniul Reșița- Moldova Noua. Sedimentarea sincliniului peste fundamentul cristalin s-a efectuat în cursul mai multor cicluri de sedimentare: 1 Carbonifer- Permian, 2 Triasic, 3 Juristic- Cretacic Inferior, 4 Cretacic Superior, 5 Cuaternar. Formațiunile geologice care află în zonă sunt nediferențiate sub aspect litofaciesal, aflate în raporturi de sedimentare discordantă și transgresivă cu ample lacune stratigrafice. Cele mai vechi formațiuni din arealul studiat sunt creditate de vârstă Carbonifer Superior, etalând din bază succesiunea:

- conglomerate poligenetice și gresii negre, în alternanță cu argile negre, care la diferite nivele prezintă intercalații lenticulare de cărbuni, orizontul este fosilifer;
- depozitele jurasice superior sedimentate sunt formațiuni predominant calcaroase, reprezentate prin calcare masive alb - gălbui, cu accidente silicoase, sferoidale, cu frecvente intercalații cu piroclastite peletice verzi și calcare dolomitice. Calcarele zaharoide ating grosimi considerabile (500m) în zona Iabalcea, ceea ce explică adâncimile impresionante ale Cheilor Carașului.

În zonele de versant, fundamentul stâncos este parazitat de o crustă deluvială, reprezentând în general, o alterare "în situ" a rocii din subasment, cu fracții granulometrice în spectrul de argilă-nisip, de culoare cafeniu-roșiatică, dezvoltată pe grosimi variabile (0.5- 3.5m.). Morfologia naturală a terenului, local a fost corectată prin intervenții antropice, rezultate în urma lucrărilor de sistematizare pe verticală. Materialul rambleiat, s-a depus în diferite puncte de intervenție, fără o compactare organizată, cu sortare prealabilă a elementelor granulometrice constitutive. Această crustă superficială, de umpluturi heterogene, marchează local stratificația naturală, inducând, prin gradul de afânare ridicat și heterogenitatea specifică, tasări diferențiale importante.

2.2. Condiții hidrografice și hidrologice

Suprafața studiată se află în bazinul hidrografic Sodol, pe versantul drept tehnic al pârauului Valea Mare, afluent al văi Barzava, care străbate Municipiul Reșița. Celelalte văi secundare (situate în apropierea suprafeței studiate), cum ar fi valea Domanului, Bârzăvița, sunt tot afluenți ai văi Bârzava..

Toate văile secundare și pâraiele din zona studiată au debit variabil, în funcție de anotimp. Astfel debitul crește în anotimpurile ploioase toamna, iarna, primăvara și pot seca complet în perioada de vară secetoasă.

Regimul hidrologic este de tip slab percolativ la percolativ, cu alimentare nivală sub 40% și cu predominarea scurgerilor la suprafață de primăvară și vară, mai frecvente și mai intense în zona cu energie de relief mai mare.

2.3. Condiții climatice

Poziția geografică a zonei studiate este determinantă pentru raionarea climatică a arealului pe care se dezvoltă zona. Încadrarea în ansamblul climatic al teritoriului României definește zona ca făcând parte din arealul climatic continental moderat submediteranean, cu predominanța frecvenței anilor călduroși față de cei răcoroși. O caracteristică a zonei o reprezintă faptul că anotimpurile tranzitive lipsesc aproape complet, detențele termice manifestându-se brusc și cu amplitudini mari. În ceea ce privește regimul precipitațiilor, datele statistice indică valori medii multianuale de 873.5 mm. Valorile moderate ale parametrilor climatici sunt o consecință a extinderii efectelor Anticlonului Azoric.

2.3.1. Regimul termic

Temperaturile aerului se situează în jurul următoarelor valori:

- iarna: 0,2 grade C;
- primăvara: 11,2 grade C;
- vara: 20,8 grade C;
- toamna: 11,4 grade C;
- temperatura medie anuală de 9-10°C

În ceea ce privește numărul anual al zilelor cu ninsori, acesta este în jur de 20 , iar existența stratului de zăpadă este de regulă 60-80 zile.

Prima zi de îngheț este după 15 octombrie, iar ultima zi de îngheț înainte de 15 aprilie.

Efectul brumei se manifestă în intervalul octombrie - aprilie, media anuală a zilelor fără brumă fiind de 172 zile.

2.3.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie multianuală de 873,5 mm și o cantitatea lunară maximă în lunile mai- iunie cu valori: 92,9- 120,9 mm;

2.3.3. Regimul eolian

Activitatea eoliană, este sub dominarea circulației zonale din V și NV. Frecvența medie pe anotimpuri indică direcțiile dominante de deplasare a maselor de aer:

- iarna: 46,6 % NV;
- primăvara: 40,6% NV;
- vara: 43,6% NV;
- toamna: 58,0 %NV;

Vânturile predominante sunt Coșava, Austrul și Foehnul, dar rareori intensitatea lor este periculoasă pentru arborete.

Nebulozitatea zonei este dependentă de regimul de circulație al curenților de aer, determinându-se pe anotimpuri o medie multianuală, distribuită astfel:

- iarna: 7;
- primăvara : 6;
- vara: 4,6;
- toamna: 5,4;
- anuală: 5,8 ;

2.3.4 Caracterizarea generală a climatului

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se diferențiază anumite tipuri de climă, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Datele prezentate în acest capitol se pot sintetiza astfel:

- temperatura medie anuală de 9-10⁰C – indică, conform fișei ecologice, un potențial biologic ”o” - optim al speciei principale gorun față de temperatura medie anuală și un potențial biologic ”s” - suboptim al speciei principale fag față de temperatura medie anuală;

- Regimul precipitațiilor atmosferice caracterizat printr-o medie multianuală de 873,5 mm – indică, conform fișei ecologice, un potențial biologic ”o” - optim al speciilor principale gorun și fag față de precipitațiile medii anuale;

- scăderea cu altitudinea a pericolului înghețurilor timpurii și târzii;

- scăderea cu altitudinea a gradului de continentalism termic;

- un regim pluviometric de tip continental cu cantități de precipitații suficiente în tot timpul anului;

- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra înghețului;

- regimul eolian destul de moderat;

Sintetizând datele climatice descrise și analizând influența lor asupra vegetației forestiere **putem concluziona că specia principală gorunul** găsește condiții climatice favorabile pe când specia principală **fagul** găsește condiții climatice mai puțin favorabile mai ales din punct de vedere al temperaturilor.

2.4. Condiții pedologice

Solul, component principal al ecosistemului, alături de climă și vegetație, reprezintă un factor complex și dinamic care, în scopul folosirii raționale, în beneficiul gospodăririi durabile a pădurilor, este necesar să fie studiat, analizat, cunoscut și înțeles.

Caracteristica genezei solurilor din zonă, în condiții de climat temperat și umed, este aceea de a avea o evidentă diferențiere texturală.

Prin proprietățile fizico-chimice și sub acțiunea agenților geologici externi, în zonă s-au format eutricambosoluri, districambosoluri și rendzine.

Pentru caracterizarea solului din terenurile care face obiectul studiului s-au avut în vedere caracteristicile definitorii ale acestuia, prin prisma limitării instalării și dezvoltării vegetației forestiere.

Tipul de sol a fost determinat prin lucrări de teren (executarea profilului de sol, determinarea caracteristicilor solului „in situ”, descrierea solului pe fișe tip, recoltarea probelor de sol) și cu ajutorul analizelor de laborator la probele recoltate pe orizonturi de diagnostic din profilul de sol.

Pentru caracterizarea solului în cuprinsul suprafeței studiate de **4,6000 ha** a fost amplasat și executat **1 profil principal de sol**, din care s-au recoltat, pentru a fi analizate în laborator, probe de sol pe orizonturi de diagnostic (3 probe pe profil). Astfel au fost executate următoarele operațiuni:

- **Faza de teren:** s-au efectuat cartări pedologice și staționale la scară mare (1:10.000). Funcție de amplasament, de schimbările edafice, dar și de relief, s-a executat un profil principal de sol, până la adâncimea de maxim 95 cm. Pentru profilul de sol realizat, în teren, s-au făcut determinări în ceea ce privește: succesiunea orizonturilor, grosimea și culoarea acestora, conținutul de schelet, umiditatea, structura, textura solului, etc.
- **Faza de laborator:** Pentru **profilul principal de sol** amplasat s-au făcut determinări, la O.S.P.A. Timișoara, în ceea ce privește:
 - Ph (în apă);
 - Conținutul de humus;
 - Conținutul de CaCO₃;
 - Baze de schimb;
 - Hidrogen de schimb;
 - Capacitatea de schimb;
 - Grad de saturație în baze;
 - Azot total;
 - Fosfor mobil;
 - Potasiu mobil,

În faza de birou: s-au prelucrat datele din teren și de laborator necesare pentru editarea studiului.

Pentru profilul principal de sol se prezintă succesiunea de orizonturi diagnostice, în raport cu grosimea lor în tabelul de mai jos:

Profil nr. 2		
Cod probă	Orizont	Nivel (cm)
6589	Ao	0-18
6590	Bv	19-45
6591	C	46-95

Probele de sol recoltate au fost analizate în laborator, rezultatele analizelor efectuate fiind prezentate în cele ce urmează:

BULETIN DE ANALIZĂ

r. crt	Număr Profil	Orizont	Nivel	Cod probă	P.H.(în H ₂ O)	Humus	CaCO ₃	Grad de saturație în cationi bazici de schimb				Azot total	Fosfor mobil	Potasiu mobil
								Baze de schimb (SB)	Hidrogen schimbabil (Sh)	Capacitate de schimb (T)	Grad de saturație în baze (V)			
			cm					%	%	me%	me%			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Profil nr. 2	Ao	0-18	6589	5,72	3,28	-	6,8	4,70	11,50	59,13	0,24	286	292
		Bv	19-45	6590	5,56	1,94	-	5,0	4,05	9,05	55,25	0,15	1,44	218
		C	46-95	6591	5,66	0,49	-	5,0	4,70	9,70	51,55	0,12	0,54	236

* Notă: - Analiza probelor de sol a fost efectuată la O.S.P.A. (Oficiul pentru studii pedologice și agrochimice) Timișoara (buletin de analiză nr 5016/14.10.2022 în copie - anexate);

Interpretarea pedostațională a analizelor de sol este prezentată la capitolul **3.1. Descrierea morfologică a unității de sol.**

2.5. Vegetația

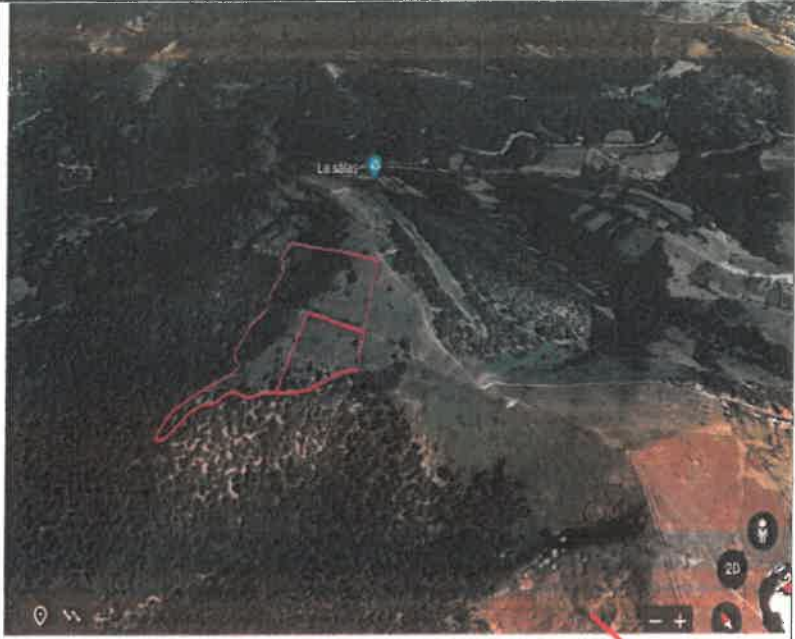
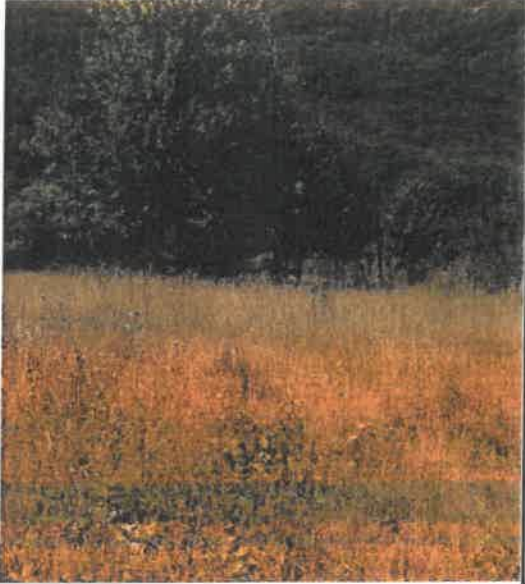
Din punct de vedere al vegetației forestiere, zona studiată se încadrează în etajul fitoclimatic Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3).

Arboretele din zonă sunt gorunete, goruneto-fagete, fâgete și șleauri de deal cu gorun și fag. Apare adeseori în amestecuri carpenul și teiul. De asemenea diseminat se regsește frasin, cireș, paltin.

Pădurile naturale din această zonă sunt în general bine structurate, stabile, adaptate condițiilor ecologice, dar uneori, presiunea antropică impietează asupra stării și structurii arboretelor.

Subarboretul este reprezentat în principal de păducel, porumbar, mur și măceș.

În acest moment suprafața din nr. cadastral 48266 și nr. cadastral 48420 este teren agricol cu categoria de folosință pășune, acoperită de vegetație erbacee (carex, luzula, poa, ferigă) pe cca 50% din suprafață, de subarboret (păducel, porumbar, mur, măceș) pe cca 20% din suprafață, dar și de vegetație arborescentă grupată pe lângă liziera pădurii (constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș – pariș de gorun, gârniță, cer, mestecăn, carpen, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-24 cm, h între 3-11 m) pe cca 30% din suprafață. Repartizarea suprafeței luate în studiu în conformitate cu situația actuală din teren (elementele întâlnite în cadrul acestor terenuri, lucrări necesare în vederea realizării împăduririlor, etc) este prezentată în tabelul următor:

CF/ Nr.cad.	U.S.	Propunere indicativ u.a. amenajament silvic	Spr (ha)	Spr aptă de împădurit (ha)	Spr inaptă de împădurit (ha)	Descriere terenului	Lucrări de pregătire a terenului necesare pentru împăduriri
48266 48420	1	4 I* (OS Reșița - U.P. VII Reșița)	4,6000	4,6000	-	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa) pe cca 50% din suprafață; - Subarboret de păducel, porumbar, mur, măceș pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă grupată pe lângă liziera pădurii (constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș – păriș de gorun, gămiță, cer, mesteacăn, carpen, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-24 cm, h între 3-11 m) pe cca 30% din suprafață.	-Îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor pe toată suprafață; -Scoaterea, transportul și depozitarea cioatelor inclusiv nivelarea terenului, pe 30% din suprafață
							
Total		-	4,6000	4,6000	-	-	-

* - Propunerea indicativ u.a. amenajament silvic este indicativul u.a în continuarea ultimului indicativ de u.a. de la parcela limitrofă de fond forestier, la care s-ar putea alipi suprafața din prezentul studiu (OS Reșița - U.P. VII Reșița), ținându-se cont de faptul că mai există întocmit un studiu pedostațional pentru un nr. cadastral vecin (CF 48035) în care s-a propus indicativul u.a. 4 H.

În concluzie suprafața totală a terenurilor este de **4,6000 ha** iar suprafața aptă de împădurit este de **4,6000 ha** (cu condiția ca în zonele ocupate de elemente de vegetație arborescentă în stadiul de nuieliș - prăjiniș – păriș să se realizeze îndepărtarea acesteia, cu respectarea prevederilor codului silvic în ceea ce privește vegetația forestieră din afara fondului forestier național).

3. INCADRAREA PEDO-STAȚIONALĂ

3.1. Descrierea morfologică a unității de sol

Interpretarea analizelor de sol

Interpretarea pedostațională a analizelor de sol este prezentată în cele ce urmează:

Teren oferit în compensare

CF	UAT	Nr. cadastral	Județul	Suprafața	Categoria de folosință a terenurilor conform evidențelor cadastrale	Nr. profile de sol realizate
48266	Reșița - CS	48266	Caraș-Severin	4,6000	Pășune	1 (profil nr. 2)
48420	Reșița - CS	48420	Caraș-Severin	3,6000	Pășune	
Total suprafață	-		-	4,6000	-	

1) Profil nr.2

Acest profil de sol a fost recoltat din număr cadastral 48266, de la o altitudine de cca 530 m, de pe un versant cu configurația ondulată, cu înclinare repede între 20g – 25g, expoziția fiind parțial însorită (V). Profilul este amplasat pe versantul drept tehnic al pârauului Valea Mare, din bazinul hidrografic Sodol, afluent al văii Barzava. Din punct de vedere geologic solul din zona studiată s-a dezvoltat pe materiale de dezagregare alterare de pantă, deluviale, necarbonatice, mijlocii.

Conform buletinului de analiză anexat se poate preciza că adâncimea de la care s-au recoltat probele de sol este cuprinsă între 0 cm și 95 cm. Aciditatea (pH-ul) solurilor cuprinsă între 5,56 și 5,72, bazele de schimb cuprinse între 6,8 me% în orizontul 1 (Ao) și 5,0 me% în adâncime, precum și gradul de saturație în baze de 59,13 % din primul orizont și 51,55 % din adâncime, **ne conduc către soluri moderat acide**. Cantitatea de humus de 3,28% la suprafață și 0,49% în adâncime arată că aceste soluri sunt slab humifere, fapt care, corelat însă cu conținutul mijlociu în azot (0,12% - 0,24%), asigurarea buna la foarte bună cu potasiu asimilabil în primii 50 cm (218 ppm – 292 ppm) și conținut foarte slab de fosfor mobil în primii 50 cm (de la 1,44 ppm la 2,86 ppm), demonstrează că este vorba de un sol de bonitate mijlocie pentru **specia naturală principală din zonă, gorunul**. Determinările din teren, respectiv structura solului, textura, tipul de humus, conținutul de schelet (sol luto-nisipos, structura grăunțoasă în primii 50 cm, cu humus de tip mull, mijlociu profund, lipsit de schelet în primii 50 cm și slab scheletic în adâncime și volum edafic mijlociu), corelate și cu rezultatele din buletinul de analiză și cu precizările anterioare ne conduc la concluzia că solul din profilul nr. 2 din care s-a recoltat probele analizate este un sol din **clasa cambisoluri, tipul eutricambosol, subtipul tipic** (conform S.R.T.S. 2012), care după sistemul mai vechi din 1980 (S.R.C.S. 1980) corespunde unui **sol brun eumezobazic tipic** (din clasa cambisoluri) – **cod 3101**.

Din punct de vedere al încadrării staționale, ținând cont de condițiile staționale de unde au fost recoltate probele, de determinările din teren, precum și de caracteristicile specifice rezultate din

buletinul de analiză, acest sol ne conduce la ”grupa ecologică (G.E.) 46 - Deluros de gorunete ± fag (s-m), soluri brune-brune luvice, V. ed. Mare și tipul stațional „5.1.5.2.a - Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu”.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru gorunete și șleauri de deal cu gorun și fag, realizându-se clasa a III-a de producție pentru specia principală de bază gorunul. În cursul lucrărilor de împădurire se vor introduce, în afară speciilor principale (gorun și fag), conform specificațiilor din normele tehnice, diverse specii foioase (frasin, tei).

1.1. Încadrarea stațională și favorabilitatea pentru speciile forestiere

Încadrarea stațională

Caracteristicile fizico-geografice și ecologice ale terenului studiat, înscris în extrasul de carte funciară nr. 48266 și 48420, în suprafață totală de **4,6000 ha**, precum și cele ale solurilor au condus la constituirea unităților staționale (U.S.) și stabilirea tipurilor de stațiuni forestiere conform tabelului următor:

Extras de carte funciară	UAT/JUD	Suprafața (ha)	Unitate de microrelief	U.S.	Tipul de stațiune forestieră		Profil de sol
					Cod	Denumire	
48266	Reșița - CS	1,0000	Versant vestic (expoziție parțial înșorită)	U.S. 1	5.1.5.2.a	”Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu” – mezo spre eutrofic, mezohidric, estival reavăn – FD3 , go. Pm. T _{III/IV} . H _{III} . Ue ₂	2
48420	Reșița - CS	3,6000					
Total suprafață		4,6000			-	-	

După cum se observă din tabelul de mai sus, în cele două numere cadastrale (48266 și 48420), în suprafața totală de 4,6000 ha, a fost identificat un singur tip de stațiune și s-a constituit o singură unitate stațională.

Tipul de stațiune 5.1.5.2.a - Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu este răspândit în toată țara, în etajul gorunetelor, pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab onduțați cu expoziții înșorite și semiînșorite, și înclinări moderate până la rezezi (**în cazul de față versant cu configurație ondulată, înclinare repede și expoziție parțial înșorită**).

Substraturi din depozite de suprafață provenite din materiale foarte diferite sub raport litologic (roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice), care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. **În cazul de față solul s-a dezvoltat pe materiale de dezagregare alterare de pantă, deluviale, necarbonatice, mijlocii.**

Soluri brune slab - mediu podzolite (**în cazul de față soluri brune eumezobazice**), cu mull și mull-moder (**mull în cazul de față**), mijlociu profunde și mai rar profunde (**în cazul de față mijlociu profunde**) luto-nisipoase și lutoase (**luto-nisipoase în cazul de față**), structurate grăunțos în orizontul humifer, practic lipsite de schelet și slab scheletice până la cel mult semischematic, cu volum edafic mijlociu (**în cazul de**

față structura grăunțoasă în primii 50 cm, lipsit de schelet în primii 50 cm și slab scheletic în adâncime și volum edafic mijlociu). Climatul regional al etajului, cu plusul normal de căldură și minusul de umiditate al expozițiilor însorite (în cazul de față expoziție parțial însorită). Aprovizionarea cu apă accesibilă la nivel mijlociu (H_{III}), în primul rând din cauza volumului edafic numai mijlociu.

În concluzie, în cazul de față tipul de stațiune a fost identificat pe un versant ondulat, cu înclinare repede și expoziție parțial însorită, pe un sol dezvoltat pe materiale de dezagregare alterare de pantă, deluviale, necarbonatice, mijlocii, eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic), slab humifere și volum edafic mijlociu.

Din punct de vedere al aptitudinii forestiere bonitate stațiunii este mijlocie pentru gorunete și sleauri de deal cu gorun și fag, realizându-se clasa a III-a de producție.

Tipul natural de pădure caracteristic zonei studiate este 531.4 – „Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)”.

În sinteză încadrarea stațională pentru suprafața de 4,6000 ha se prezintă astfel:

U.S.	Suprafața (ha)	Unitate de microrелеф	Etajul fitoclimatic	Grupa ecologică		Tip de stațiune		Tip pădure		Solul		CF/ Nr.cad	u.a. propus
				Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire (S.R.T.S. 2012/ S.R.C.S. 1980)		
I	1,0000	Versant vestic (parțial însorit)	FD3 - Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete	G.E. 46	Deluros de gorunete ± fag (s-m), soluri brune-brune luvice, V. ed. Mare	5152 a	Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	3101	Eutricambosol tipic/ brun eumezobazic tipic	48266	4 I (OS Reșița - U.P. VII Reșița)
	3,6000											48420	
Total	4,6000												

Favorabilitate speciilor

Favorabilitate pentru specia principală gorun

Nr. crt.	Factori ecologici	Valori sau stări ale factorilor ecologici	
		Variația potențialului biologic al speciei gorun	funcție de factorii ecologici
		U.S. I (CF 48266)	
		+9°C - +10°C	
1	Temperatura medie anuală (°C)	optim	
2	Precipitații medii anuale (mm)	873,5 mm	
		optim	
3	Lungimea perioadei bioactive (luni)	7 luni	
		optim	
4	Lumina (%din lumina directă)	75%	
		optim	
5	Altitudinea (m)	470 -580 m	
		optim	
6	Expoziție – climă de versanți	Parțial însorțiți (V)	
		optim	
7	Gradul de saturație în baze al solului (V%)	51,55-59,13	
		optim	
8	Aciditatea solului (pH în apă)	5,52-5,80	
		optim	
9	Tipul de humus	Mull eutrofic	
		optim	

Nr. crt.	Factori ecologici	Valori sau stări ale factorilor ecologici	
		Variația potențialului biologic al speciei gorun funcție de factorii ecologici	
		U.S. 1 (CF 48266)	
10	Profundimea solului (cm)	75 cm	optim
11	Volumul edafic (m ³ /m ²)	0,80	optim
12	Troficitatea potențială globală (indici)	0,85	optim
13	Capacitatea de aprovizionare cu apă	H ₃	optim
14	Regimul pedohidrologic	de precipitații (P)	optim
15	Compactitatea solului	Moderat compact	optim
16	Textura solului	luto-nisipos	optim

Din analiza datelor din tabelul de mai sus se poate aprecia că toate valorile/stările factorilor ecologici sunt optime ceea ce ne conduce la concluzia că potențialul biologic al speciei gorun nu este restricționat de acești factorii ecologici, acesta putând realiza clasa de producție mijlocie (a III-a), conform potențialului stațional.

Favorabilitate pentru specia principală fag

Nr. crt.	Factori ecologici	Valori sau stări ale factorilor ecologici	
		Variația potențialului biologic al speciei fag funcție de factorii ecologici	
		U.S. 1 (CF 48266)	
1	Temperatura medie anuală (°C)	+9°C - +10°C	optim/suboptim
2	Precipitații medii anuale (mm)	873,5 mm	optim
3	Lungimea perioadei bioactive (luni)	7 luni	optim
4	Lumina (%din lumina directă)	90%	suboptim
5	Altitudinea (m)	470 -580 m	suboptim
6	Expoziție – climă de versanți	Parțial însoriți (V)	optim
7	Gradul de saturație în baze al solului (V%)	51,55-59,13	optim
8	Aciditatea solului (pH în apă)	5,52-5,80	optim
9	Tipul de humus	Mull eutrofic	optim
10	Profundimea solului (cm)	75 cm	optim
11	Volumul edafic (m ³ /m ²)	0,80	optim
12	Troficitatea potențială globală (indici)	0,85	suboptim
13	Capacitatea de aprovizionare cu apă	H ₃	optim
14	Regimul pedohidrologic	de precipitații (P)	optim
15	Compactitatea solului	Moderat compact	optim

Nr. crt.	Factori ecologici	Valori sau stări ale factorilor ecologici	
		Variația potențialului biologic al speciei fag funcție de factorii ecologici	
		U.S. 1 (CF 48266)	
16	Textura solului	<i>luto-nisipos</i>	
		<i>optim</i>	

Din analiza datelor din tabelul de mai sus se poate aprecia că marea majoritate a valorilor/stărilor factorilor ecologici sunt optime (13 din 16) ceea ce ne conduce la concluzia că și potențialul biologic al speciei fag nu este restricționat de acești factorii ecologici, **acesta putând realiza clasa de producție mijlocie (a III-a), conform potențialului stațional.**

2. RECOMANDĂRI

Față de condițiile edafice prezentate și ținând cont de zona fitoclimatică în care se încadrează terenul studiat în suprafață totală de **4,6000 ha**, din număr cadastral 48266 și număr cadastral 48420, categoria de folosință pășune, înscris în CF 48266 - UAT Reșița și CF 48420 - UAT Reșița, **se recomandă împădurirea cu specii forestiere ale căror cerințe sunt satisfăcute de condițiile existente, respectiv gorun, fag, frasin, tei.**

Compoziția de regenerare recomandată de norme, în conformitate cu grupa ecologică identificată și formula de împădurire propusă sunt prezentate în tabelul următor:

U.S.	Suprafața (ha)	Unitate de micorelief	Grupa ecologică		Compoziția de regenerare recomandată de norme	Formula de împădurire propusă	Specia principală conform condiții staționale	Clasa de producție estimată	CF/ Nr.cad	u.a. propus
			Cod	Denumire						
1	4,6000	Versant vestic (parțial însoțit)	G.E. 46	Deluros de gorunete ± fag (s-m), sohuri brune-brune luvice, V. ed. Mare"	6-7 Go + 2-3 Fa + 1-2 Te, Fr, Pa, Ci, Ca	7Go+2Fa+1Fr, Pa	Go	III	48266 48420	4 I (OS Reșița - U.P. VII Reșița
Total	4,6000									

Se recomandă conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului, în biogrupe, cu speciile de amestec, pentru realizarea unui elagaj natural și a uniformității inelelor anuale cât mai bine realizată. De asemenea se recomandă măsuri deosebite pentru menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporția corespunzătoare și evitarea ramurilor lacome pe trunchiuri. Este indicat ca fagul să se introducă în zonele mai umbrite (de exemplu în zona limitrofă cu fondul forestier, unde beneficiază de umbrirea arborilor din fondul forestier) iar frasinul în micile zone depresionare (cu umiditate mai crescută), din cadrul U.S.

Pentru arboretul rezultat prin aplicarea formulei de împădurire recomandate, se estimează obținerea în viitorul arboret:

- **formula de împădurire: 7Go+2Fa+1Fr, Pa - clasa a III-a de producție, iar specia principală conform condițiilor staționale este gorunul.**

Din punct de vedere amenajistic s-a recomandat alocarea indicativului amenajistic în continuarea ultimului indicativ al unității amenajistice la care s-ar putea alipi suprafața din prezentul studiu (conform tabelului prezentat anterior), ținându-se cont de faptul că mai există întocmit un studiu pedostațional pentru un nr. cadastral vecin (CF 48035) în care s-a propus indicativul u.a. 4 H, în concluzie indicativul u.a. propus este u.a. 4 I (OS Reșița - U.P. VII Reșița).

În continuare sunt prezentate sintetic lucrările prevăzute în vederea realizării împăduririlor:

Nr crt	Lucrări propuse	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII
<p>U.S. 1 (CF 48266, 48420 – UAT Reșița) – împăduriri cu compoziția: 7Go+2Fa+1Fr, Pa, în teren pregătit parțial Schema de plantare 2,00 x 1,00 m Numărul de puieți / ha 5000 – total puieți din care 3500 - specia principală Go 1000 - specia principală Fa 500 - specii de amestec (Fr, Pa) S totală U.S. 1 = 4,6000 ha (efectiv de împădurit 4,6000 ha);</p>								
1	Pregătirea terenului: îndepărtarea tufarișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor pe toată suprafața	1	-	-	-	-	-	-
2	Pregătirea parțială a solului în vetre de 60x80 cm	1	-	-	-	-	-	-
3	Plantare primăvara în gropi normale (30x40 cm), cu puieți cu rădăcină nudă, manual, la distanța de 1 m	1	-	-	-	-	-	-
4	Completări	-	25%	15%	-	-	-	-
5	Revizuire	1	1	-	-	-	-	-
6	Mobilizări	2	3	3	2	1	-	-
7	Descopleșiri				1	1	1	1
Lucrări pentru delimitarea și asigurarea securității investiției								
1	Amplasare bome de beton (buc)	4						
2	Gard de sârmă ghimpată (m)	300						

Tipul natural de pădure caracteristic zonei studiate este 531.4 – „Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)”.

Compoziția de regenerare recomandată de norme, în conformitate cu grupa ecologică identificată și formula de împădurire propusă sunt prezentate în tabelul următor:

U.S.	Suprafața (ha)	Unitate de microrelief	Grupa ecologică		Compoziția de regenerare recomandată de norme	Formula de împădurire propusă	Specia principală conform condiții staționale	Clasa de producție estimată	CF/ Nr.cad	u.a. propus
			Cod	Denumire						
1	4,6000	Versant vestic (parțial înșorit)	G.E. 46	Deluros de gorunete ± fag (s-m), soluri brune-brune luvice, V. ed. Mare”	6-7 Go + 2-3 Fa + 1-2 Te, Fr, Pa, Ci, Ca	7Go+2Fa+1Fr, Pa	Go	III	48266	4 I (OS Reșița - U.P. VII Reșița
Total	4,6000									

Se recomandă conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului, în biogrupe, cu speciile de amestec, pentru realizarea unui elagaj natural și a uniformității inelelor anuale cât mai bine realizată. De asemenea se recomandă măsuri deosebite pentru menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporția corespunzătoare și evitarea ramurilor lacome pe trunchiuri. Este indicat ca fagul să se introducă în zonele mai umbrite (de exemplu în zona limitrofă cu fondul forestier, unde beneficiază de umbrirea arborilor din fondul forestier) iar frasinul în micile zone depresionare (cu umiditate mai crescută), din cadrul U.S.

Pentru arboretul rezultat prin aplicarea formulei de împădurire recomandate, se estimează obținerea în viitorul arboret:

- **formula de împădurire: 7Go+2Fa+1Fr, Pa - clasa a III-a de producție, iar specia principală conform condițiilor staționale este gorunul.**

Bibliografie

1. Banu, C. și Mișcoi, M. - BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2015;
2. Chiriță C., și colab. – Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Academiei Române, București, 1977;
3. Roșu C - Pedologie generală și forestieră, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 2002;
4. Târziu D - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997;
5. Lucian – Dumitru Niță – Pedologie, Ed. Eurobit, 2007;
6. *** Programul de redactare asistată a amenajamentelor silvice, Biosilv;
7. *** Sistemul Român de Taxonomie a solurilor (SRTS), M.A.P.D.R., 2003;
8. *** ORDIN Nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate si a Ghidului de bune practici privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate;
9. *** Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. VII Reșița, O.S. Reșița

ANEXE

- 1-Devizul cu cheltuielile de instalare a vegetatiei forestiere si de intretinere a acesteia
pana la realizarea starii de masiv**
- 2-Copie buletin de analiza – O.S.P.A**
- 3-Plan de situație**
- 4-Plan de încadrare în zonă**
- 5-Tipuri de stațiune**
- 6-Documente de proprietate**
- 7- Contravaloarea terenurilor (proapse a fi oferite în compensare)**
- 8 - Fișa unității staționale**