

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA „DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC”

JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

PLAN URBANISTIC ZONAL

**Beneficiar Primaria RESITA
JUDETUL CARAS SEVERIN**



Elaborator : S.C. CENTRUL DE RESURSE PENTRU MEDIU

Elaborat :

Aprobat si Avizat

Carmen SORESCU

Ilie CHINCEA

Alexandru Sabin BADARAU

Ianuarie 2020

CUPRINS

Capitolul I. Informații privind planul propus supus aprobării
1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, despre materiile prime
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70
1.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP
1.4. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;
1.5. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
1.6. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);
1.7. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respective modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
1.8. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;
1.9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;
1.10. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulative cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;
Capitolul II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului
2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, habitate și specii care pot fi afectate prin implementarea proiectului
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturale protejate de interes comunitar
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului
2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate
2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar
2.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor
2.8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar
Capitolul III. Identificarea și evaluarea impactului
3.1. Tipurile de impact care pot fi generate de proiect: direct, indirect pe termen scurt sau lung, în faza de construcție de operare și de dezafectare, rezidual, cumulativ.
3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată
3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar
Capitolul IV Măsurile de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului)
Capitolul V. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului
Capitolul VI Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate
CONCLUZII
Capitolul VII. Bibliografie
Curriculum Vitae –ing Ilie Chincea Curriculum Vitae – dr.Carmen Sorescu Curriculum Vitae- biolog dr. Alexandru Sabin Badarau

Introducere

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al implementării de către *Primaria Resita*¹ a **Planului Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”** in :

Arii naturale protejate de interes comunitar:

- **Situl de Importanță Comunitară Semenice - Cheile Carașului, Codul ROSCI0226.**
- **Situl de Protecție Specială Avifaunistică Munții Semenice - Cheile Carașului, Codul ROSPA0086.**

Arii naturale protejate de interes national:

- **Parcul Național Semenice – Cheile Carașului, codul O.**

pe raza comunei Valiug, județul Caras Severin.

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu prevederile O.M 19/2010 si a Ghidului Metodologic ce face parte integranta din acesta, cu privire la evaluarea adecvata, cat si a prevederilor:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

De asemenea la realizarea prezentului document s-a mai ținut cont și de următoarele documente:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002
- Prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitate" din perspectiva propunerii includerii unor zone ce se suprapun cu teritoriul uat Sinaia cu rețeaua națională Natura 2000.

¹ Ca reprezentant al asocierii dintre Consiliul Județean Caras-Severin, UAT Valiug si UAT Resita la promovarea si sustinerea acestui plan

- Manualul pentru aplicarea procedurii de realizării a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecție a Mediului.
- Ghidul generic privind Evaluarea de Mediu pentru Planuri și Programe elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile.

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime; Prezenta documentație, reprezintă parte a procedurii strategice de evaluare de mediu prin care se identifică, descriu și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvată are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negative ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 previzionate a apărea în urma implementării unui Plan sau Proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului țintă, prin afectarea negativă a elementelor de floră, faună sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000. Evaluarea adecvată încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvată conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat. Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în

identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 “Habitat”, respectiv 79/409 “Păsări”.

Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate. Astfel, procesul de evaluare adecvată are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării Planului în cauză.

Evaluarea adecvată a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.*

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit să asiste procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de floră, faună) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociat proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile planului sau proiectului.

I. Informații privind planul propus supus aprobării

1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații despre materiile prime

Denumirea planului: Plan Urbanistic Zonal „Dezvoltarea zonei turistice Semenici” situat in extravilanul comunei Valiug judetul Caras Severin.

Titularul proiectului: Primaria Resita, judetului Caras Severin, reprezentata prin primar: Ioan POPA

Descrierea proiectului

Propunerea Plan de Urbanism Zonal „*Dezvoltarea zonei turistice Semenici*” se axeaza pe dezvoltarea turismului in zonele montane.

Turismul este un domeniu de activitate care valorifică o „materie primă” practic inepuizabilă, resursele turistice existente, care necesită amenajare și facilitati de vizitare. Este un domeniu cu impact redus asupra mediului, nepoluant atunci cand se practică în mod organizat și cu respectarea legislației în vigoare, este o activitate generatoare de locuri de muncă, generatoare de plus valoare, contribuie la dezvoltarea locală/regională, la creșterea calității vieții, având un impact economic semnificativ. Prin valorificarea capitalului natural și cultural, turismul are un rol esential în dezvoltarea unor regiuni/zona, mai ales în cele în care activitatea industrială a decăzut, sau în localități montane mai izolate.

Master Planul pentru Dezvoltarea Turismului Național 2007 – 2026, realizat în parteneriat cu Organizația Mondială a Turismului, cuprinde un program de acțiuni pe șase ani în conexiune cu susținerea financiară prin fondurile structurale la care România are acces. Obiectivul imediat este formarea unui cadru general al politicilor pentru dezvoltarea și managementul durabil al industriei turismului în ceea ce privește valorificarea resurselor naturale și culturale, îmbunătățirea produselor turistice și identifică o serie de obiective și priorități pentru dezvoltarea durabilă a turismului, astfel încât, pe termen mediu, România să se transforme într-o destinație turistică de calitate pe baza valorificării patrimoniului său natural și cultural. Între obiectivele masterplanului este inclusă și Dezvoltarea zonelor montane și a stațiunilor montane pentru a oferi facilitate și atracții oaspeților pe parcursul întregului an.

Obiectul Planului

Obiectivele propuse în plan sunt urmatoarele:

1. OBIECT 1 – două pârtii de schi
2. OBIECT 2 – instalație de transport pe cablu tip telegondolă
3. OBIECT 3 – instalație de zăpadă artificială
4. OBIECT 4 – construirea unui pod pietonal peste pârâul Gozna

5. OBIECT 5 – realizarea unei construcții anexe
6. OBIECT 6 – garaj pentru mașinile de bătut zăpada

Pentru zona de extravilan studiată nu există reglementări speciale întrucât este vorba de un teren extravilan cu categorie de folosință – pădure/pășune alpină – funcțiune dominantă în zona respectivă.

Date privind evoluția zonei

Munții Semenic au reprezentat la început de secol XX, o parte a pionieratului românesc în ceea ce privesc inițiativele și amenajările pentru sporturile de iarnă și turismul montan. Apropierea de Reșița, un important centru urban industrial a constituit punctul forte în inițierea și organizarea primelor activități de turism montan în cadrul activităților de odihnă și recreere a personalului angajat, inițial al U.D.R; Reșița reprezentând pentru Semenic motorul dezvoltării turismului.

Apariția și dezvoltarea stațiunii turistice Semenic s-a bazat pe uriașul potențial pentru sporturi de iarnă și pe resursele turistice naturale (cadru natural, bioclimat) de care beneficiază această zonă montană.

După anii '90 evoluția dezvoltării și modernizării infrastructurii generale și a infrastructurii specific turistice s-a situat la cote minime, cauza fiind lipsa investițiilor și privatizările păguboase din turism, așa încât stațiunea Semenic, cândva reprezentativă pentru sporturi de iarnă și turism montan în România nu mai oferă în prezent servicii turistice competitive, fiind într-o avansată stare de degradare.

Se poate aprecia că realizarea investiției propuse prin prezentul proiect, prin care se prevăd: modernizarea și crearea de facilități pentru schi și pentru turismul de munte la standarde de calitate europene, capabile să atragă turiști iubitori de schi și de munte inclusiv din statele vecine, poate contribui la relansarea turismului de pe Semenic, la includerea zonei în rețeaua stațiunilor pentru sporturi de iarnă din România și nu numai. Totodată estimăm că implementarea investiției va contribui în mod cert la relansarea socio-economică a zonei Văliug – Gărâna – Brebu Nou, dezvoltarea turismului constituind o alternativă viabilă la sistarea activităților industriale din zonă, oferind o șansă comunităților și inițiativei private locale.

Potențial de dezvoltare

Realizarea planului contribuie la creșterea numărului de turiști în zonă și atrage după sine:

- Crearea de locuri de muncă sustenabile prin dezvoltarea turismului durabil și a activităților conexe acestuia concomitent cu reducerea șomajului prin ocuparea forței de muncă;

- Necesitatea creșterii numărului de locuri în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare și alimentație publică atât în stațiunea Semenica cât și în localitățile Văliug, Gărîna și Brebu Nou, un areal cu veche tradiție în turismul montan;
- Creșterea veniturilor atrase la bugetele locale ca urmare a diversificării activităților economice, bani ce vor putea fi utilizați la îmbunătățirea calității infrastructurii oferite către populație;
- Prin implementarea proiectului se estimează atragerea de investiții noi, private în turism dar și reabilitarea construcțiilor existente din stațiune aflate într-o stare avansată de degradare;
- Se va putea reabilita, moderniza și extinde rețeaua stradală din stațiunea turistică Semenica, cu utilitățile publice aferente;
- Implementarea investiției propuse va atrage după sine și necesitatea modernizării drumului județean de acces DJ 582E, realizându-se astfel un acces facil în stațiune în toate anotimpurile anului.

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Încadrarea în localitate



Fig. 1 - Incadrarea în zonă a PUZ - Dezvoltarea zonei turistice Semenica

Amplasamentul propus prin prezentul proiect pentru Dezvoltarea zonei turistice Semenice face parte din UAT VĂLIUG, situat pe partea nordică a munților Semenice fiind în extravilanul localității în proporție de cca. 98,72 %. Folosința actuală a terenului destinat amenajării este de fond forestier și pășune alpină. Prin PUG și RLU com. Văliug nu au fost impuse restricții privind utilizarea terenului identificat, cu sublinierea că la cap. ”Zona de sport, turism, recreere, protecție în RLU (pag.66) sunt prevăzute la capitolul ”utilizări funcționale permise ale terenului”, activități precum ”amenajări pentru sport și recreere, inclusiv dotările aferente” activități ce vor putea fi realizate în baza unor documentații tehnico – economice.

Localizarea planului propus fata de arii protejate

Planul propus Domeniul Schiabil Semenice este amplasat în arii naturale protejate de interes național

- Parcul Național Semenice – Cheile Carașului, codul O.

Arii naturale protejate de interes comunitar

- Situl de Importanță Comunitară Semenice - Cheile Carașului, CodulROSCI0226.
- Situl de Protecție Specială Avifaunistică Munții Semenice - Cheile Carașului, Codul ROSPA0086



Fig. 2 – Amplasare proiect în ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului



Fig. 3 – Amplasare proiect in ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului

În raport cu Parcul Național Semenic-Cheile Carașului proiectul este amplasat în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Zonarea internă a parcului național a fost aprobată de către Consiliul Științific prin Hotărârea nr. 4 / 18.05.2018 care a avizat favorabil propunerea de plan de management.

OUG57/2007, art. 22 (10) prevede: *Zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricărui efecte negative semnificative asupra biodiversității.*

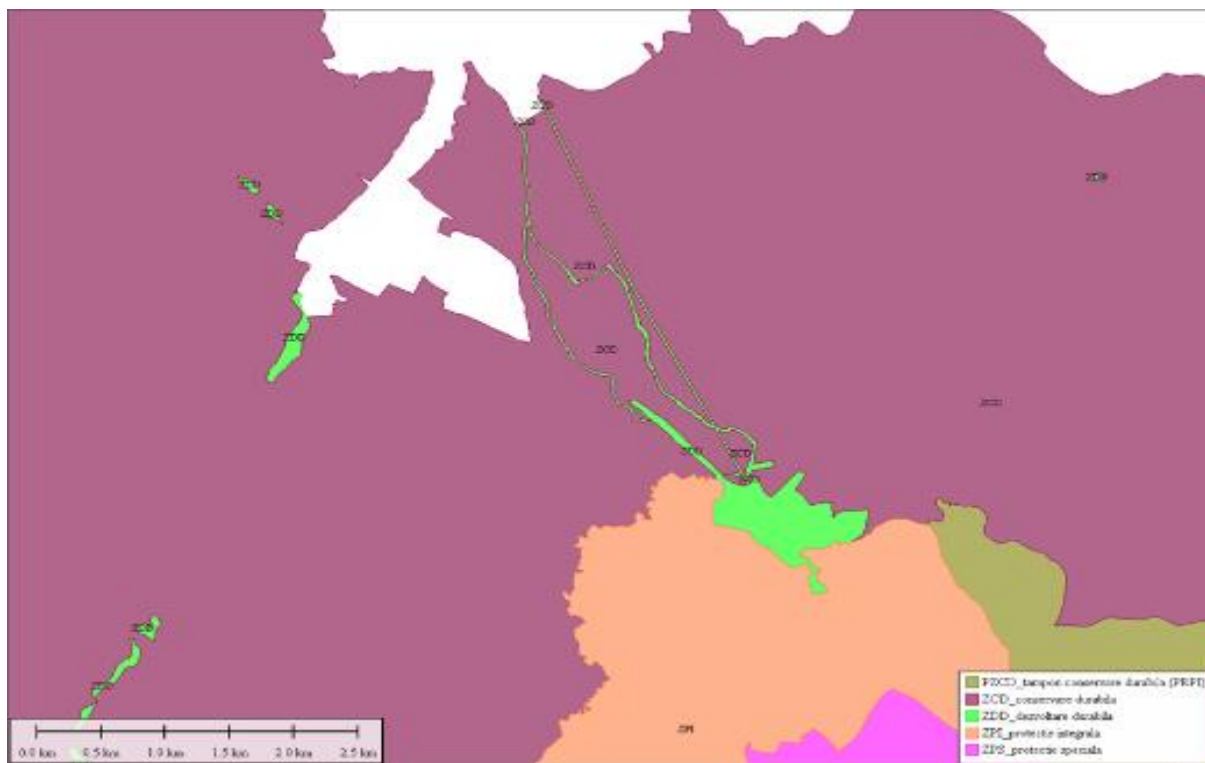


Fig. 4 – Amplasarea proiectului in Parcul National Semenic – Cheile Carasului

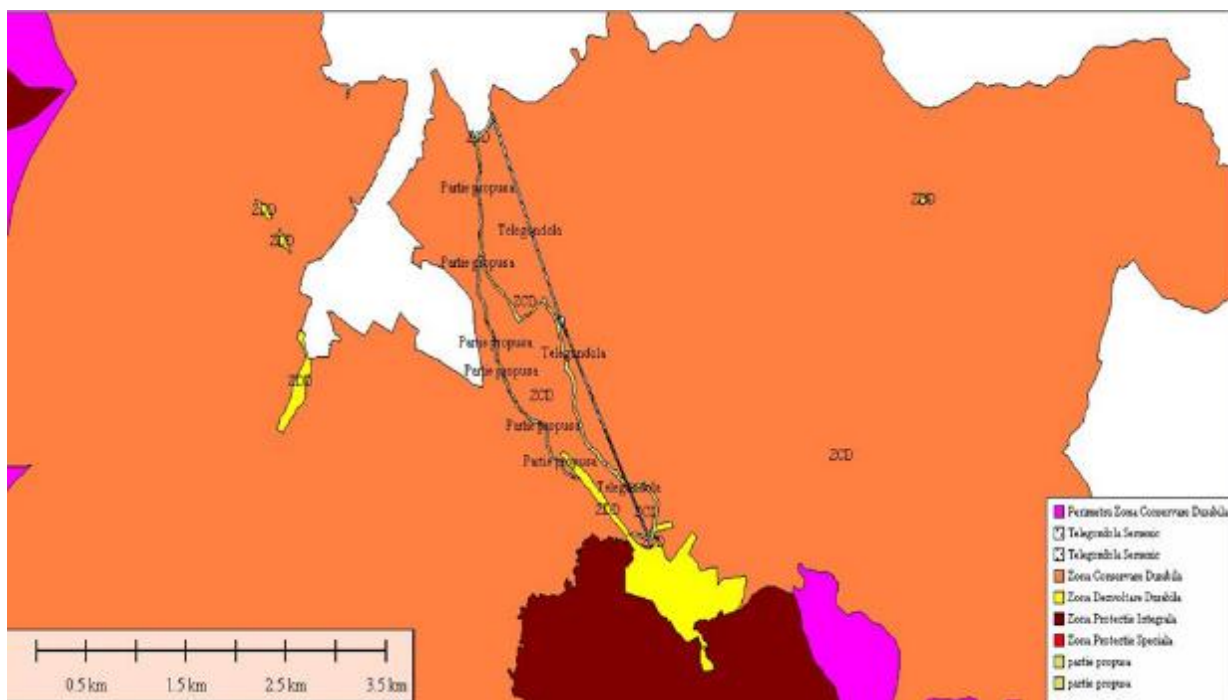


Fig. 5 – Amplasarea proiectului in raport cu zonarea interna a P.N. Semenic-Cheile Carasului

Tabel de coordonate puncte contur ale limitei perimetrului planului (sistem de proiectie STEREO 70):

Tabel Nr: 1

Nr.	N(m)	E(m)	Nr.	N(m)	E(m)	Nr.	N(m)	E(m)
1	416719,274	267107,495	261	414142,658	267994,243	521	414772,261	268041,735
2	416744,707	267090,787	262	414152,530	267978,122	522	414735,134	268036,730
3	416763,756	267071,813	263	414172,754	267968,327	523	414719,183	268040,917
4	416775,814	267067,260	264	414181,287	267960,720	524	414702,596	268042,765
5	416841,132	267152,181	265	414199,879	267955,125	525	414687,019	268049,662
6	416880,225	267197,081	266	414231,342	267937,118	526	414666,783	268054,260
7	416882,985	267198,673	267	414249,257	267909,810	527	414635,828	268058,522
8	416861,188	267172,906	268	414249,153	267889,911	528	414633,140	268058,930
9	416832,563	267139,469	269	414259,405	267863,474	529	414623,144	268058,028
10	416800,500	267091,688	270	414266,201	267851,906	530	414591,220	268078,963
11	416773,199	267056,889	271	414280,340	267841,323	531	414583,003	268085,920
12	416773,188	267056,875	272	414306,541	267833,924	532	414566,314	268096,414
13	416744,729	267061,665	273	414325,366	267822,875	533	414547,206	268103,657
14	416733,435	267071,410	274	414352,524	267813,574	534	414538,778	268106,208
15	416707,822	267084,323	275	414351,283	267792,712	535	414514,948	268113,957
16	416685,959	267093,252	276	414307,666	267810,448	536	414498,490	268120,408
17	416663,680	267098,171	277	414299,209	267813,621	537	414480,070	268126,013
18	416641,195	267098,059	278	414275,773	267817,745	538	414468,140	268129,264
19	416614,853	267103,086	279	414251,044	267835,331	539	414443,547	268134,582
20	416589,040	267106,342	280	414242,971	267856,105	540	414415,824	268150,571
21	416577,503	267108,843	281	414234,835	267884,180	541	414404,406	268156,930
22	416578,063	267109,500	282	414233,663	267896,347	542	414388,483	268163,617
23	416590,969	267117,781	283	414218,492	267921,412	543	414348,871	268191,241
24	416605,201	267128,893	284	414177,736	267939,791	544	414324,641	268221,505
25	416616,373	267126,373	285	414160,108	267948,849	545	414326,031	268223,062
26	416645,130	267118,238	286	414131,352	267967,715	546	414346,438	268203,531
27	416669,487	267121,411	287	414120,622	267988,172	547	414370,594	268187,750
28	416690,883	267114,359	288	414109,964	268010,393	548	414409,563	268160,813
29	416591,607	267131,959	289	414102,138	268032,987	549	414435,563	268154,313
30	416577,156	267108,918	290	414104,203	268035,970	550	414467,125	268138,531
31	416570,337	267110,396	291	414112,610	268042,576	551	414509,813	268119,031
32	416557,099	267109,875	292	414118,475	268049,507	552	414556,250	268109,750
33	416553,656	267117,594	293	414111,409	268068,997	553	414576,656	268098,594
34	416543,969	267121,719	294	414114,250	268067,791	554	414598,938	268082,813
35	416535,017	267127,108	295	414114,756	268060,224	555	414605,344	268080,710
36	416548,812	267130,535	296	414117,898	268051,690	556	414633,031	268071,625
37	416573,795	267126,393	297	414093,891	268056,795	557	414664,594	268070,688
38	416467,804	267111,329	298	414095,219	268069,356	558	414687,781	268069,750
39	416491,311	267118,061	299	414096,397	268070,198	559	414711,938	268061,406
40	416520,758	267123,566	300	414115,612	268097,820	560	414734,243	268071,558
41	416548,006	267109,517	301	414095,664	268073,568	561	414751,196	268069,069
42	416519,398	267102,561	302	414091,866	268121,565	562	414897,525	268068,115

Studiu de Evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal –DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC

Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

43	416495,249	267096,155	303	415582,011	267350,895	563	414920,800	268058,036
44	416472,367	267092,963	304	415588,270	267342,608	564	414945,440	268039,265
45	416451,873	267087,739	305	415598,458	267331,565	565	414959,484	268025,674
46	416415,549	267086,759	306	415607,737	267321,463	566	414975,018	268011,717
47	416395,678	267087,371	307	415614,175	267313,092	567	414986,302	268007,793
48	416371,641	267090,681	308	415620,297	267304,436	568	415001,264	268004,888
49	416348,981	267093,788	309	415627,002	267296,567	569	415030,762	268000,355
50	416325,813	267100,111	310	415630,353	267292,315	570	415045,540	267990,363
51	416304,105	267101,706	311	415636,580	267284,947	571	415071,083	267981,995
52	416282,115	267104,564	312	415658,494	267253,786	572	415094,874	267968,645
53	416289,727	267116,941	313	415673,443	267243,985	573	414863,211	268072,520
54	416291,797	267123,150	314	415687,086	267235,255	574	414636,494	268081,884
55	416300,380	267120,873	315	415700,726	267221,906	575	414684,064	268076,880
56	416323,647	267121,581	316	415706,593	267215,394	576	414712,127	268074,804
57	416351,107	267113,766	317	415715,335	267211,850	577	414608,571	268100,639
58	416376,126	267111,825	318	415731,273	267201,082	578	414608,662	268101,112
59	416394,568	267107,743	319	415746,736	267193,914	579	414609,252	268100,921
60	416418,587	267109,046	320	415759,110	267187,173	580	414516,973	268137,041
61	416445,217	267109,718	321	415768,992	267180,429	581	414534,863	268132,353
62	416006,489	267129,439	322	415769,998	267180,311	582	414563,193	268120,083
63	416027,944	267129,711	323	415781,154	267175,609	583	414587,985	268107,813
64	416047,563	267128,568	324	415788,074	267173,222	584	414433,017	268169,110
65	416065,827	267137,230	325	415793,426	267171,043	585	414454,927	268157,858
66	416099,663	267140,357	326	415802,836	267167,531	586	414490,972	268145,611
67	416125,076	267141,120	327	415813,341	267165,606	587	414307,658	268291,488
68	416147,581	267140,966	328	415827,025	267163,398	588	414322,978	268273,616
69	416165,694	267145,379	329	415836,684	267161,275	589	414337,368	268252,721
70	416191,420	267141,134	330	415854,552	267161,037	590	414343,589	268236,759
71	416216,210	267140,017	331	415866,237	267163,401	591	414355,620	268219,154
72	416235,790	267136,395	332	415877,254	267161,315	592	414364,675	268212,220
73	416252,832	267128,426	333	415868,504	267147,586	593	414377,092	268202,515
74	416272,867	267128,173	334	415857,228	267147,712	594	414401,662	268184,934
75	416276,104	267105,345	335	415846,513	267147,301	595	414426,741	268172,333
76	416250,027	267113,161	336	415835,399	267146,556	596	414316,750	268236,063
77	416227,948	267115,970	337	415823,061	267148,571	597	414301,875	268271,344
78	416209,303	267118,500	338	415802,229	267149,945	598	414288,875	268288,063
79	416188,712	267121,166	339	415789,379	267152,306	599	414275,875	268298,281
80	416167,446	267122,735	340	415779,015	267153,054	600	414267,281	268332,250
81	416142,842	267117,124	341	415763,424	267159,875	601	414267,601	268335,987
82	416114,514	267122,572	342	415746,825	267170,764	602	414286,745	268321,480
83	416099,594	267119,507	343	415739,090	267177,267	603	414289,291	268316,622
84	416077,207	267118,869	344	415729,612	267181,769	604	414092,732	268537,923
85	416072,170	267114,094	345	415710,865	267192,788	605	414113,728	268513,189
86	416054,094	267114,094	346	415703,731	267198,443	606	414127,242	268502,570
87	416026,188	267109,094	347	415700,741	267200,523	607	414151,545	268487,887
88	416014,438	267105,998	348	415687,968	267206,454	608	414159,221	268473,393
89	415999,727	267105,896	349	415678,860	267216,792	609	414170,235	268445,585

*Studiu de Evaluare Adecvata**Plan Urbanistic Zonal –DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC**Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu*

90	415981,522	267110,908	350	415659,634	267233,857	610	414171,311	268444,657
91	415955,588	267121,289	351	415650,400	267238,608	611	414190,519	268428,133
92	415940,998	267121,881	352	415634,054	267258,312	612	414214,014	268408,371
93	415913,280	267120,386	353	415630,513	267262,829	613	414220,294	268380,729
94	415893,564	267115,238	354	415619,311	267277,881	614	414232,699	268366,822
95	415872,406	267101,014	355	415603,188	267289,604	615	414239,763	268359,552
96	415845,721	267093,995	356	415582,963	267308,687	616	414256,872	268344,118
97	415840,292	267093,609	357	415567,486	267331,936	617	414326,019	268223,049
98	415837,188	267094,063	358	415554,977	267345,477	618	414315,138	268233,374
99	415810,875	267093,438	359	415550,179	267356,052	619	414305,573	268249,770
100	415798,563	267095,281	360	415537,291	267366,982	620	414289,376	268275,529
101	415791,423	267093,101	361	415520,450	267386,883	621	414280,534	268284,090
102	415774,929	267092,238	362	415508,833	267398,026	622	414250,852	268297,550
103	415752,987	267093,496	363	415493,005	267404,655	623	414233,309	268321,646
104	415730,546	267096,233	364	415483,415	267410,292	624	414228,699	268328,078
105	415708,898	267097,033	365	415476,631	267416,476	625	414213,248	268350,927
106	415691,980	267098,238	366	415478,156	267421,813	626	414196,148	268363,657
107	415669,276	267101,275	367	415485,422	267440,611	627	414192,871	268388,985
108	415649,194	267098,686	368	415491,752	267431,754	628	414176,816	268400,740
109	415618,488	267088,948	369	415500,995	267427,290	629	414170,521	268406,404
110	415598,174	267092,128	370	415502,084	267425,820	630	414153,918	268423,331
111	415567,675	267099,331	371	415510,174	267424,208	631	414140,955	268438,983
112	415545,669	267106,198	372	415511,465	267422,980	632	414110,108	268481,878
113	415517,209	267119,798	373	415523,610	267411,741	633	414090,388	268494,620
114	415498,284	267135,898	374	415531,043	267399,128	634	414072,212	268516,438
115	415477,433	267150,611	375	415536,843	267392,837	635	414064,050	268524,763
116	415456,962	267158,027	376	415542,314	267388,109	636	414049,486	268556,845
117	415433,339	267163,698	377	415548,382	267383,055	637	414074,974	268565,398
118	415412,687	267173,526	378	415557,400	267373,284	638	414090,363	268540,713
119	415388,715	267173,491	379	415571,007	267361,154	639	414036,895	268584,579
120	415372,964	267170,440	380	415572,701	267358,603	640	413999,291	268830,783
121	415339,313	267191,688	381	415442,914	267472,212	641	414022,980	268804,048
122	415342,550	267198,350	382	415460,248	267464,721	642	414035,253	268788,273
123	415367,601	267189,739	383	415470,937	267456,616	643	414053,759	268725,036
124	415388,397	267192,974	384	415478,975	267449,631	644	414050,393	268697,517
125	415417,008	267192,112	385	415454,966	267436,226	645	414036,555	268664,012
126	415441,892	267181,373	386	415435,042	267441,205	646	414045,173	268636,736
127	415463,465	267180,159	387	415425,055	267444,750	647	414054,506	268605,193
128	415485,900	267171,290	388	415415,937	267450,445	648	414059,274	268595,304
129	415505,785	267158,437	389	415402,005	267457,043	649	414025,389	268612,417
130	415529,743	267134,489	390	415370,711	267471,763	650	414006,635	268667,340
131	415557,548	267127,218	391	415363,947	267476,407	651	414021,095	268704,369
132	415579,336	267115,015	392	415363,102	267476,552	652	414024,433	268716,472
133	415598,715	267113,335	393	415354,217	267488,416	653	414024,038	268732,311
134	415623,399	267108,459	394	415383,719	267483,594	654	414020,609	268745,589
135	415646,842	267118,001	395	415409,563	267484,938	655	414000,437	268783,589
136	415666,659	267121,024	396	415412,922	267485,878	656	413994,397	268795,393

Studiu de Evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal –DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC

Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

137	415690,542	267113,995	397	415422,539	267475,690	657	413978,285	268814,728
138	415713,492	267116,151	398	415370,290	267557,653	658	413962,621	268831,089
139	415738,214	267118,032	399	415377,070	267573,419	659	413956,396	268836,108
140	415754,817	267113,695	400	415384,534	267590,062	660	413963,375	268841,438
141	415777,735	267112,686	401	415387,815	267602,707	661	413969,375	268849,438
142	415801,294	267115,838	402	415390,219	267606,906	662	413974,206	268857,894
143	415824,239	267114,234	403	415404,232	267592,885	663	413977,508	268854,750
144	415848,368	267114,838	404	415401,290	267584,828	664	413923,491	268906,186
145	415859,601	267116,982	405	415397,272	267577,832	665	413925,791	268860,785
146	415875,484	267131,391	406	415392,151	267560,781	666	413902,375	268879,642
147	415907,798	267147,694	407	415384,439	267547,755	667	413835,492	268870,651
148	415938,396	267143,909	408	415378,839	267540,518	668	413794,698	268864,285
149	415957,017	267141,187	409	415378,417	267516,892	669	413747,258	268856,665
150	415987,844	267133,305	410	415387,552	267512,756	670	413751,219	268859,906
151	415153,830	267296,978	411	415350,004	267494,042	671	413759,656	268865,406
152	415180,503	267291,178	412	415339,728	267507,193	672	413767,688	268873,438
153	415211,198	267274,987	413	415340,628	267515,061	673	413776,969	268884,406
154	415234,668	267261,456	414	415352,433	267531,391	674	413782,205	268891,660
155	415257,225	267253,915	415	415357,328	267534,470	675	413792,013	268893,535
156	415279,155	267241,770	416	415298,045	267919,001	676	413835,575	268897,718
157	415294,858	267226,896	417	415329,290	267904,870	677	413893,089	268908,461
158	415301,227	267222,205	418	415335,718	267901,107	678	413644,285	268835,852
159	415277,969	267236,156	419	415342,790	267898,765	679	413643,642	268835,634
160	415244,438	267254,531	420	415379,058	267882,362	680	413616,252	268819,732
161	415206,250	267266,406	421	415384,171	267878,542	681	413616,461	268818,933
162	415168,952	267270,404	422	415422,294	267855,291	682	413588,811	268832,896
163	415151,636	267273,187	423	415429,963	267842,189	683	413588,865	268833,353
164	415130,765	267272,611	424	415440,246	267833,818	684	413619,990	268853,037
165	415128,537	267272,429	425	415449,039	267822,771	685	413627,099	268856,635
166	415094,850	267273,514	426	415461,861	267810,430	686	413623,255	268792,939
167	415082,138	267275,916	427	415481,087	267802,555	687	413623,976	268790,180
168	415079,702	267276,019	428	415496,024	267792,129	688	413634,000	268772,338
169	415068,156	267287,938	429	415512,223	267783,899	689	413629,750	268771,313
170	415054,781	267302,072	430	415523,420	267784,601	690	413619,656	268751,063
171	415068,575	267295,869	431	415527,762	267779,574	691	413617,250	268752,480
172	415086,563	267297,515	432	415535,141	267771,841	692	413605,303	268781,963
173	415113,407	267291,472	433	415537,113	267751,642	693	413587,052	268811,176
174	415132,404	267296,285	434	415528,968	267748,425	694	413646,359	268724,710
175	415051,386	267303,599	435	415518,746	267740,032	695	413650,749	268674,315
176	415056,880	267276,987	436	415513,057	267732,015	696	413647,168	268623,107
177	415041,666	267284,218	437	415504,719	267717,726	697	413640,170	268628,949
178	414995,000	267330,531	438	415500,682	267709,347	698	413633,969	268634,125
179	414983,173	267342,118	439	415487,879	267692,442	699	413627,796	268638,021
180	414989,940	267340,671	440	415480,355	267683,336	700	413629,637	268656,618
181	415001,863	267326,148	441	415473,228	267673,753	701	413627,108	268706,035
182	415016,598	267311,906	442	415463,436	267667,202	702	413618,080	268750,433
183	415036,655	267286,599	443	415448,751	267659,462	703	413635,895	268768,964

Studiu de Evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal –DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC

Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

184	415012,485	267298,926	444	415432,234	267638,104	704	417005,764	267243,587
185	414991,036	267312,039	445	415416,265	267622,722	705	416998,313	267247,313
186	414974,461	267325,310	446	415406,503	267599,104	706	416975,125	267256,188
187	414951,076	267328,461	447	415403,800	267630,625	707	416948,031	267259,719
188	414931,916	267337,301	448	415414,879	267644,846	708	416941,771	267272,239
189	414910,420	267341,435	449	415421,015	267655,107	709	416993,841	267258,537
190	414908,137	267343,244	450	415428,918	267663,485	710	417008,087	267249,517
191	414902,772	267357,597	451	415440,725	267674,606	711	416940,156	267253,285
192	414888,360	267370,407	452	415448,691	267683,369	712	416849,702	267291,410
193	414868,345	267384,018	453	415460,855	267690,023	713	416866,250	267301,031
194	414861,892	267396,923	454	415470,934	267701,496	714	416884,531	267295,875
195	414882,463	267386,261	455	415478,770	267708,142	715	416900,824	267289,500
196	414899,191	267374,963	456	415489,782	267718,267	716	416214,621	267559,093
197	414926,480	267359,180	457	415489,590	267719,780	717	416216,951	267577,795
198	414948,424	267351,172	458	415492,330	267730,552	718	415937,496	267675,900
199	414959,059	267347,276	459	415499,932	267746,685	719	415938,000	267677,813
200	414650,510	267529,906	460	415492,036	267762,102	720	415938,871	267695,023
201	414665,583	267516,650	461	415485,527	267766,600	721	415427,216	267890,980
202	414688,294	267496,430	462	415476,905	267775,077	722	415416,938	267896,781
203	414708,262	267481,683	463	415462,092	267787,485	723	415367,313	267922,188
204	414725,406	267474,414	464	415447,547	267790,838	724	415331,281	267936,969
205	414744,157	267465,653	465	415440,236	267798,978	725	415307,875	267949,938
206	414775,031	267441,229	466	415427,852	267809,825	726	415315,751	267960,760
207	414789,801	267425,256	467	415411,653	267828,856	727	415352,348	267942,278
208	414804,816	267413,858	468	415376,230	267854,761	728	415285,125	267962,969
209	414829,837	267406,636	469	415317,720	267880,195	729	415345,276	267925,517
210	414856,826	267399,549	470	415306,026	267884,861	730	415237,707	267979,702
211	414891,991	267356,037	471	415290,499	267888,892	731	415247,219	267981,188
212	414863,619	267364,932	472	415270,990	267892,758	732	415248,031	267980,781
213	414840,801	267381,078	473	415244,695	267899,245	733	415268,684	267984,530
214	414815,999	267390,641	474	415236,707	267902,536	734	415248,031	267981,313
215	414803,172	267395,458	475	415268,423	267921,689	735	415247,750	267991,688
216	414774,719	267418,188	476	415279,304	267920,031	736	415247,837	267995,058
217	414721,031	267458,875	477	415213,898	267941,383	737	415209,969	267999,375
218	414679,313	267492,250	478	415247,570	267925,377	738	415170,563	268016,906
219	414629,781	267529,281	479	415251,857	267924,214	739	415099,500	268053,500
220	414616,318	267540,911	480	415193,432	267920,363	740	415039,656	268081,969
221	414602,194	267566,308	481	415176,135	267924,248	741	414940,844	268130,406
222	414576,469	267589,337	482	415151,582	267929,395	742	414938,594	268131,781
223	414549,195	267623,817	483	415142,529	267944,181	743	414953,088	268143,912
224	414545,062	267630,695	484	415130,404	267961,373	744	414937,542	268130,902
225	414540,905	267658,623	485	415144,738	267955,777	745	414908,781	268149,969
226	414526,299	267694,113	486	415190,478	267950,843	746	414867,906	268174,063
227	414519,409	267717,743	487	414786,242	268079,826	747	414813,156	268196,688
228	414516,280	267731,433	488	414789,906	268079,969	748	414773,750	268223,719
229	414529,675	267724,289	489	414817,750	268068,813	749	414721,406	268241,688
230	414548,350	267708,444	490	414837,250	268062,313	750	414735,719	268252,531

231	414549,037	267706,570	491	414853,969	268063,250	751	414736,518	268253,283
232	414556,681	267680,775	492	414875,313	268066,969	752	414223,875	268505,969
233	414568,149	267634,818	493	414896,656	268064,188	753	414235,837	268484,367
234	414576,586	267615,471	494	414924,531	268050,250	754	414677,844	268265,375
235	414586,465	267608,318	495	414944,000	268035,406	755	414637,688	268282,906
236	414619,211	267574,460	496	414966,281	268013,094	756	414581,500	268312,844
237	414627,354	267553,875	497	414992,281	267999,188	757	414423,781	268395,719
238	414527,558	267766,436	498	415019,750	267993,313	758	414307,938	268460,469
239	414541,748	267748,937	499	415052,250	267978,438	759	414228,281	268504,063
240	414541,143	267728,089	500	415093,290	267968,200	760	414219,097	268514,590
241	414514,841	267737,727	501	415099,975	267967,897	761	414125,719	268548,250
242	414511,501	267756,603	502	415121,953	267964,673	762	414008,031	268615,969
243	414493,739	267772,243	503	415142,931	267931,208	763	413965,031	268638,219
244	414483,574	267775,322	504	415122,544	267935,518	764	413819,313	268710,688
245	414484,394	267797,657	505	415101,177	267942,909	765	413822,655	268714,801
246	414496,287	267794,097	506	415081,224	267948,069	766	413811,852	268697,939
247	414409,315	267794,757	507	415073,801	267950,987	767	413734,750	268755,563
248	414432,203	267802,171	508	415061,826	267955,457	768	413733,850	268759,649
249	414454,219	267798,798	509	415043,512	267958,330	769	413684,423	268762,128
250	414476,540	267800,008	510	415018,542	267965,146	770	413681,872	268785,899
251	414468,023	267780,033	511	414999,564	267966,507	771	413650,698	268779,116
252	414456,462	267780,955	512	414973,911	267961,536	772	413651,527	268801,224
253	414421,048	267782,193	513	414948,889	267970,943	773	413550,062	268829,808
254	414399,321	267779,484	514	414941,522	267985,243	774	413557,719	268843,375
255	414371,197	267779,355	515	414934,986	267998,299	775	413561,554	268846,661
256	414353,656	267791,121	516	414924,188	268011,342	776	414860,462	268072,873
257	414354,202	267811,125	517	414870,608	268037,532	777	414797,011	268083,132
258	414354,078	267812,857	518	414833,812	268042,497	778	414812,870	268077,917
259	414383,562	267799,253	519	414803,838	268046,407	779	414832,030	268072,627
260	414129,889	268006,347	520	414788,904	268044,802			

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

1.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

Descrierea Planului Urbanistic Zonal

Suprafata totala a terenului destinat amenajarii este de 25,8449 ha din care 23.0566 ha reprezinta suprafata fond forestier(din care 22.5635 ha vor fi parcurse de eliminare raborii in vederea deschiderii de culoare entru partiile de schi si instalatie pe cablu tip telegondola) si face obiectul schimbului de teren intre Primaria Resita si Romsilva, este repartizata pe obiectivele propuse astfel:

- **Pârții+instalație de transport pe cablu tip telegondola + instalație de zăpadă artificială din care :**
- **Pârția Franzdorf** = 96.41100 mp
- **Pârția Adolf Zangl** = 76.039,00 mp
- Captare de apă amplasată pe râul Gozna la altitudine de 1305 m
- Lac de acumulare apă, amplasat la cota de cca.1370 m, pe marginea dreaptă a părții de schi Adolf Zangl în sensul de coborâre, în golul alpin în care se află cabana Prietenii Munților.
 - camera vanelor și stația de compresor amplasată pe marginea părții de schi Adolf Zangl în aval de lacul de acumulare, unde apa ajunge prin curgere gravitațională,
 - stația de pompă, amplasată la cota maximă a celor două părți de schi la 1385 m aproximativ vis a vis de stația superioară a telegondolei.
 - rețeaua de distribuție- conducte de apă de înaltă presiune, de aer cabluri electrice de alimentare, de comandă și control , amplasare de a lungul părților de schi;
 - camine de racord (hidrantif electranți de alimentare) -amplasate pe marginea părților de schi;
 - generatoare de zăpadă tip lance, montate direct pe capacele caminelor de racord; raportat la specificul părților, documentația recomandă un număr de 78 lance de zăpadă, cu funcționare automată, astfel ca la fiecare grup de 7 lance se va monta câte o stație meteo care monitorizează temperatura și umiditatea aerului, comandând funcționarea instalației de zăpadă artificială .
 - pe părțile de schi se vor monta alte două stații meteo pentru citirea vitezei și a direcției vântului ;
 - pentru amenajarea podului pietonal de acces spre stația de îmbarcare a instalației de transport pe cablu- suprafață de 182 mp
 - pentru construcție anexă părție (grupuri sanitare, centru Salvamont, birou administrator, centrală termică, centru închiriere materiale sportive):
- Ac construcție anexă -190,60 mp
- Ac terasă acces -59,75 mp
- Trotuare rampe și scări-15,30 mp
- Zid de sprijin de 44 m lungime cu Sc= 260,40 mp

Este necesară detalierea a cel puțin trei puncte de interes în ansamblul investiției care vine să contribuie prin prezenta investiție la dezvoltarea zonei turistice Semenice, respectiv:

1. – în zona de plecare a telegondolei , din Valiug se propune rezervarea unei suprafețe de 3.252,00 mp pentru amenajarea de parcuri pentru autoturismele turistilor care urcă pe munte și a unor spații de servicii, preponderent de alimentare publică și comerț nealimentar și cu produse specifice turismului pe munte în toate anotimpurile anului;

in urma identificarii am retinut ca terenul este proprietatea statului in administrarea Primariei Valiug, situat in proportie de 85 % in intravilanul Valiug.

2. – in zona statiei intermediare de pe traseul telegondolei se propune amenajarea unei suprafete de 1321,00 mp pentru spatii functionale de servicii, apreciind ca este o zona de interes si in acelasi timp o “bel-vedere” pentru schiori pe timpul sezonului rece si pentru turistii interesati de peisajul montan pe tot parcursul anului.
3. – in zona de sosire a telegondolei de pe Semenice a fost identificata o suprafata de 1.330,00 mp in vederea implementarii aici din nou a unor spatii de servicii si locuri de parcare utilizabile numai pe perioada calda a anului in special pentru turistii veniti pe munte pentru drumetie sau pentru mountain byke; iarna n se poate accede cu autoturisme din cauza trecerii accesului in spatiul de servicii peste doua partii de schi inconvenient major daca avem in vedere importanta folosirii in continuare si a partiilor existente .

Zonificare funcțională – reglementări, bilanț teritorial, indici urbanistici.

Raportat la solicitarea din tema de proiectare elaborată de beneficiar, au fost studiate trei variante posibile de amplasare, astfel:

Varianta **V1** – în care pe teren nu se implementează nimic, acesta rămânând în continuare teren forestier, având în acest mod în continuare un grad inferior de utilizare.

Varianta **V2** – Dezvoltarea zonei turistice Semenice, cu următoarea structurare a investiției:

- Două pârtii de schi cu punct de plecare comun de sub Crucea de Brazi de la altitudinea de 1.390 m; de aici tronsonul din stânga se interconectează cu pârtia slalom uriaș, urmează traseu comun cu acesta, continua apoi pe culmea Cracu Goznei până la altitudinea de 900 m unde se unește cu tronsonul drept și coboară până în zona stației inferioare a telegondolei apoi spre Casa Baraj unde virează la dreapta către punctul de sosire situat adiacent DJ 582. Cea de-a doua pârtie pornește din zona de plecare comună, urmează interfluviul dintre Gozna și Goznuța având un traseu aproape paralel cu prima pâna la altitudinea de cca.1.020 m de unde traseul se îndreaptă spre vest, traversează pâ râul Goznuța și se unește cu prima pârtie în zona altitudinii de 900 m. De la confluență traseul pârtiilor reunite continuă coborârea pe traseul descris anterior. Lungimea însumată a celor două pârtii este de 7.946 m iar lățimea medie prevăzută este de cca. 30 m.
- Instalație pe cablu tip telescaun, care pornește din zona de sosire a pârtiei de schi adiacentă DJ 582 și are sosire sub Crucea de Brazi;
- Amenajarea unui pod pietonal peste pâ râul Gozna, care să facă legătura între zona de sosire a pârtiei și zona de îmbarcare a stației inferioare a telescaunului;
- Instalație de zăpadă artificială care va avea o captare de apă din zona de izvoare a pâ râului Gozna la cota +1305 m, o a doua captare pe pâ râul Goznuța la cota +1135 m și un lac de acumulare amplasat pe platoul de lângă Cabana Prietenii Munților, la cota 1370 m , la distanța de cca. 250 m de la captarea din zona de izvoare a pâ râului Gozna; Din lacul de acumulare apa este distribuită parțial in sistem gravitațional spre pârtiile de schi (pentru tronsoanele inferioare, pentru care

- presiunea necesară funcționării lăncilor de zăpadă se poate asigura în sistem gravitațional) și parțial, prin pompare, spre stația de pompare situată la altitudinea maximă a celor două partii de schi, respectiv 1.390 m.
- Construcție anexă cuprinzând spații pentru: grup sanitar, centru Salvamont cu punct de prim ajutor, centru de închiriere de materiale sportive, spațiu vânzare bilete, spațiu administrativ, toate în vecinătatea stației de plecare a telescaunului și a DJ 582;
 - Garaj pentru mașinile de bătut zăpada în Văliug, în zona de plecare a telescaunului.

Varianta V3 - cu următoarea structurare a investiției:

- Două părții de schi cu punct de plecare comun de sub Crucea de Brazi de la altitudinea de 1.390 m; de aici tronsonul din stânga se interconectează cu pârtia slalom uriaș, urmează traseu comun cu acesta, continua apoi pe culmea Cracu Goznei până la altitudinea de 900 m unde se unește cu tronsonul drept și coboară până în zona stației inferioare a telegondolei apoi spre Casa Baraj unde virează la dreapta către punctul de sosire situat adiacent DJ 582. Cea de-a doua pârtie pornește din zona de plecare comună, urmează interfluviul dintre Gozna și Goznuța având un traseu aproape paralel cu prima până la altitudinea de cca. 1.020 m de unde traseul se îndreaptă spre vest, traversează pârâul Goznuța și se unește cu prima pârtie în zona altitudinii de 900 m. De la confluență traseul pârtiilor reunite continuă coborârea pe traseul descris anterior. Lungimea însumată a celor două părții este de 7.946 m iar lățimea medie prevăzută este de cca. 30 m. **Pentru traversarea pârâului Goznuța, în dreptul altitudinii de 945 m, este prevăzut un podeț tubular cu lungimea de 25 m, format din 2 tuburi metalice cu Ø2000. Cursul de apa nu va fi afectat.**
- Realizarea unei instalații de transport pe cablu tip telegondolă între cotele 650 m și 1.380 m, cu punct de plecare DJ 582 și punct de sosire pe platoul Semenici sub Crucea de Brazi, în lungime de 3.870 m.
- Instalație de zăpadă artificială care include o captare de apă din zona de izvoare a pârâului Gozna la cota +1305 m și un lac de acumulare amplasat pe platoul de lângă Cabana Prietenii Munților, la cota 1370 m, la distanța de cca. 250 m de la captarea din pârâul Gozna; Din lacul de acumulare apa este distribuită parțial în sistem gravitațional spre părțile de schi (pentru tronsoanele inferioare, pentru care presiunea necesară funcționării lăncilor de zăpadă se poate asigura în sistem gravitațional) și parțial, prin pompare, spre stația de pompare situată la altitudinea maximă a celor două partii de schi, respectiv 1.390 m.
- Amenajarea unui pod pietonal peste pârâul Gozna, care să facă legătura între zona de sosire a pârtiei și zona de îmbarcare a stației inferioare a telegondolei;
- Construcție anexă cuprinzând spații pentru: grup sanitar, centru Salvamont cu punct de prim ajutor, centru de închiriere de materiale sportive, spațiu vânzare bilete, spațiu administrativ, toate în vecinătatea stației de plecare a telegondolei și a DJ 582;
- Garaj pentru mașinile de bătut zăpada în zona de sosire a telegondolei în stațiunea Semenici, respectiv în zona rezervată pentru servicii în suprafață totală de 1001 mp constituită din două trupuri, de 690 mp, respectiv 311 mp.
-

În urma analizei se consideră optimă varianta 3, din următoarele considerente:

- Instalația de transport pe cablu tip telegondolă, care asigură un spațiu protejat de intemperii și temperaturi scăzute, va asigura accesul turiștilor pe tot timpul anului spre zona înaltă a Munților Semenici în condiții de confort superioare transportului realizat cu un telescaun,

contribuind semnificativ la reducerea noxelor generate de circulația auto pentru accesul pe Platoul Semenic;

- Folosirea prin optimizare a unei singure surse de captare a apei ce urmează a fi stocată în lacul de acumulare, necesară instalației de producere a zăpezii artificiale, respectiv cea din zona de izvoare a pârâului Gozna la altitudinea de 1.305 m, poate reduce semnificativ costurile de operare prin eliminarea costurilor de pompare a apei necesare aferente captării din sursa Goznuța, pe o diferență de înălțime de +235 m.
- Amplasarea garajului pentru mașinile de bățut zăpada în zona de sosire a telegondolei în stațiunea Semenic, respectiv în zona rezervată pentru servicii, se poate aprecia că este optimă din punct de vedere funcțional și operațional coroborat cu suprafața operațională a acestor mașini, evident mai mare sus unde cele două părți ale domeniului schiabil propus sunt distincte raportat la suprafața de la baza pârtiilor, unde practic cele două părți au un traseu comun în zona apropiată de Văliug, eliminându-se în acest mod costurile de deplasare, mai mari din situația în care garajul pentru mașinile de bățut zăpada ar fi în Văliug. În același timp, pentru perimetrul de teren destinat amenajărilor de construcții administratueve și de servicii, situat în partea inferioară a pârtiilor (varianta V2) , indicii urbanistici vor fi mai favorabili, fiind degrevat de suprafața construită necesară garajului pentru mașinile de bățut zăpada.

Tabel analiza variante PUZ Dezvoltarea zonei turistice Semenic

- În mod sintetic situația variantelor analizate se prezintă în tabelul următor:

Tabel Nr. 2

Denumire	VARIANTA 2	VARIANTA 3
Pârții	2 buc.: Franzdorf; Adolf Zangl	2 buc.: Franzdorf; Adolf Zangl
Suprafață pârții	23,521337 ha	23,521337 ha
Suprafață teren necesar amenajării	25,548317 ha	25, 8449 ha
Suprafață fond forestier	23,0566 ha	23,0566 ha
Suprafață parcursa de eliminare arbori	22,5635 ha	22,5635 ha
Transport pe cablu	Telescaun	Telegondolă
Traversări	Podet pietonal	Podet pietonal
Construcții administrative/operative,	Corp administrativ; garaj echipamente	Corp administrativ; garaj echipamente
Alimentare cu apă	Sursa: pârâu Goznuța, alt. 1145 m + pârâu Gozna, alt. 1280 m	Sursa: pârâu Gozna, alt 1280 m
Lac de acumulare	V = 34.000 mc; alt = 1350 m	V = 34.000 mc; alt =1350 m
Stații de pompare	2 stații de pompare, 2 captari	1 stație de pompare, 1 captare
Parcări	2 Parcări: inferioara = 946,80 mp; superioara=3500 mp	1parcare: inferioara = 946,80 mp

Propuneri componente reglementari urbanistice (V2,V3)

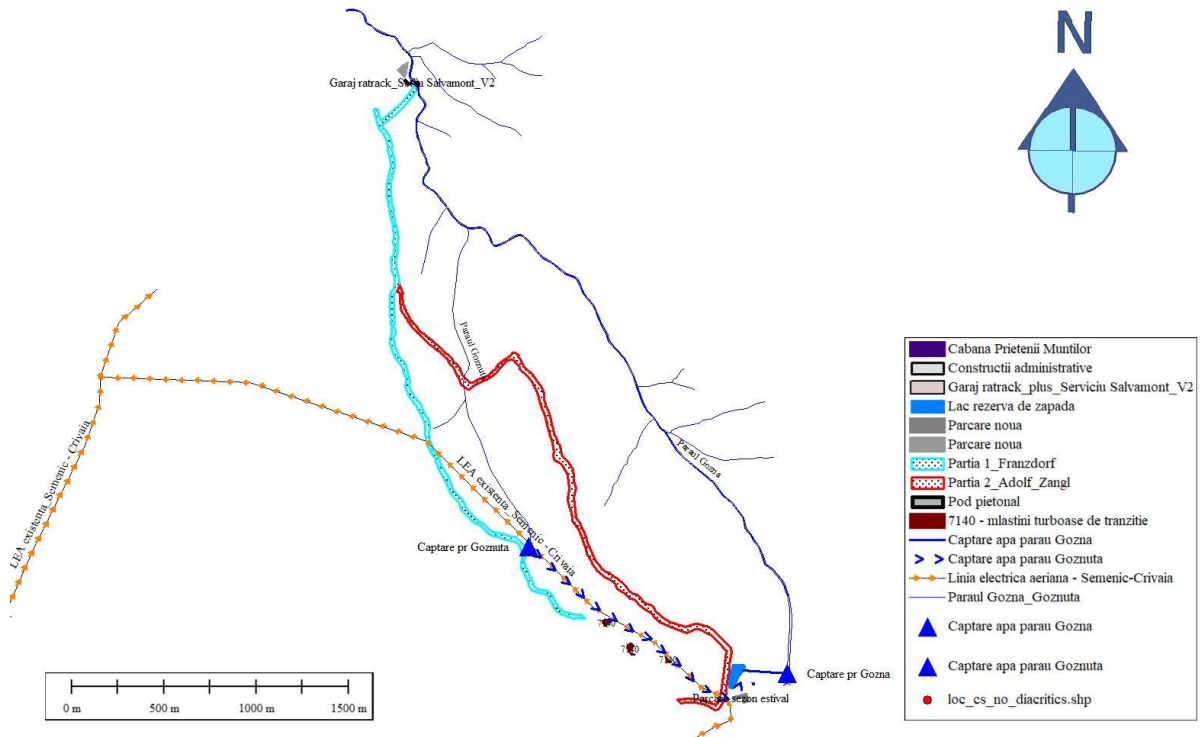


Fig. 6 Varianta V2 ansamblu -proiect

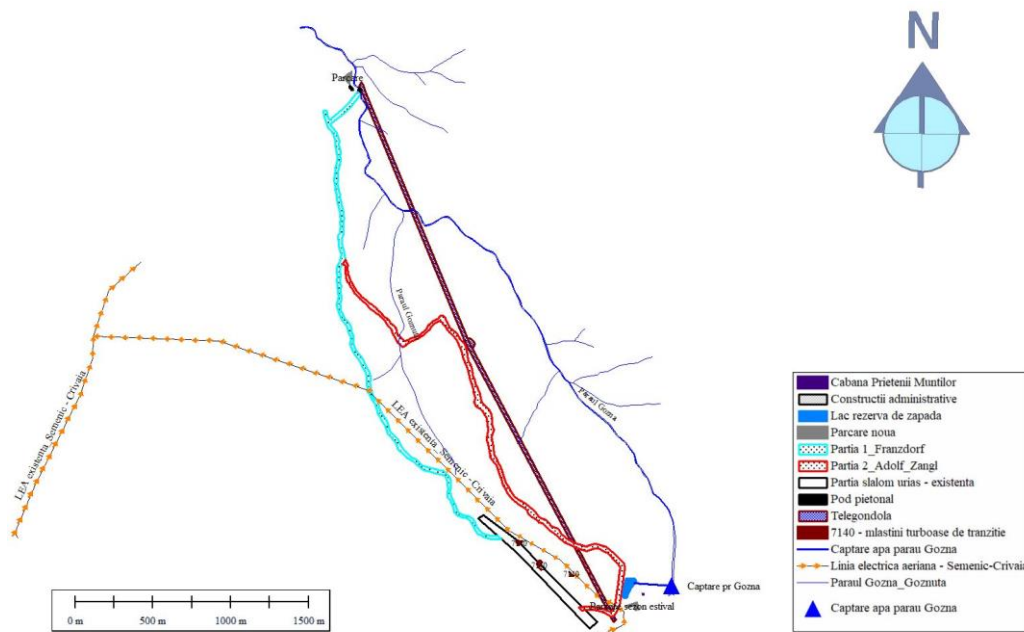


Fig. 7 Varianta V3 ansamblu -proiect

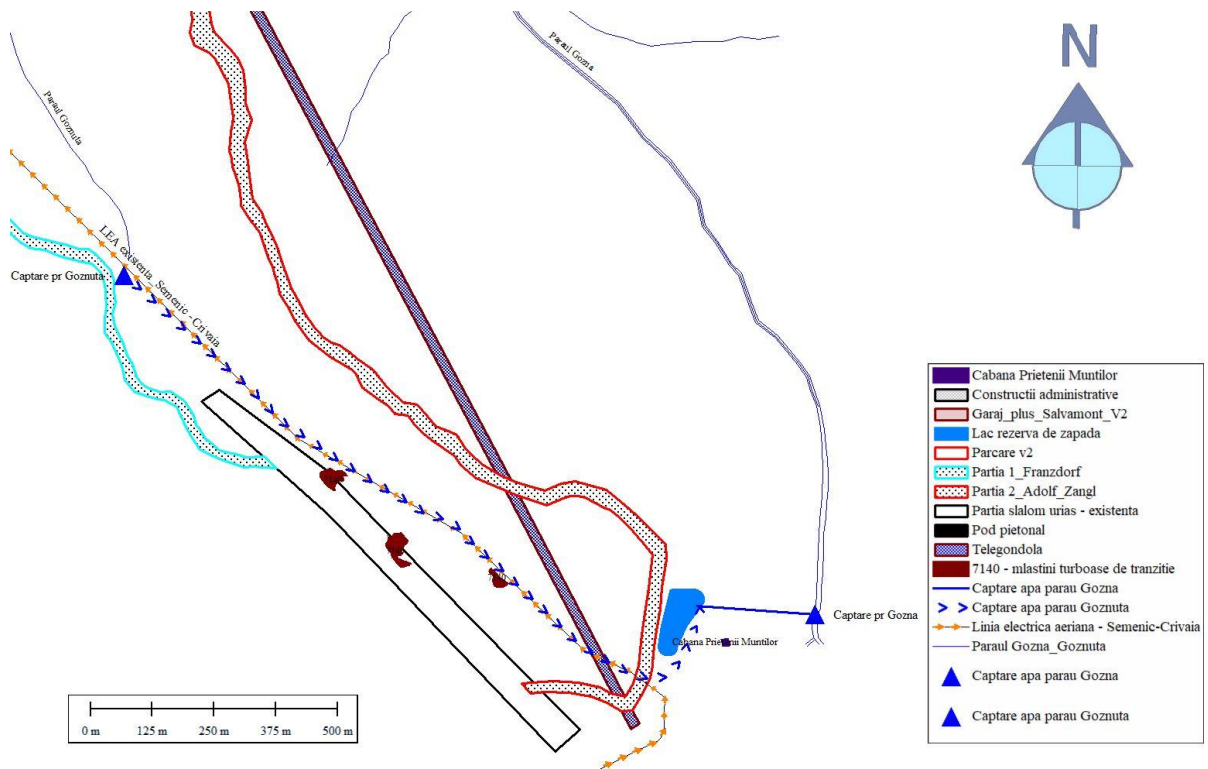


Fig. 8 Varianta V2 detaliu zona superioara

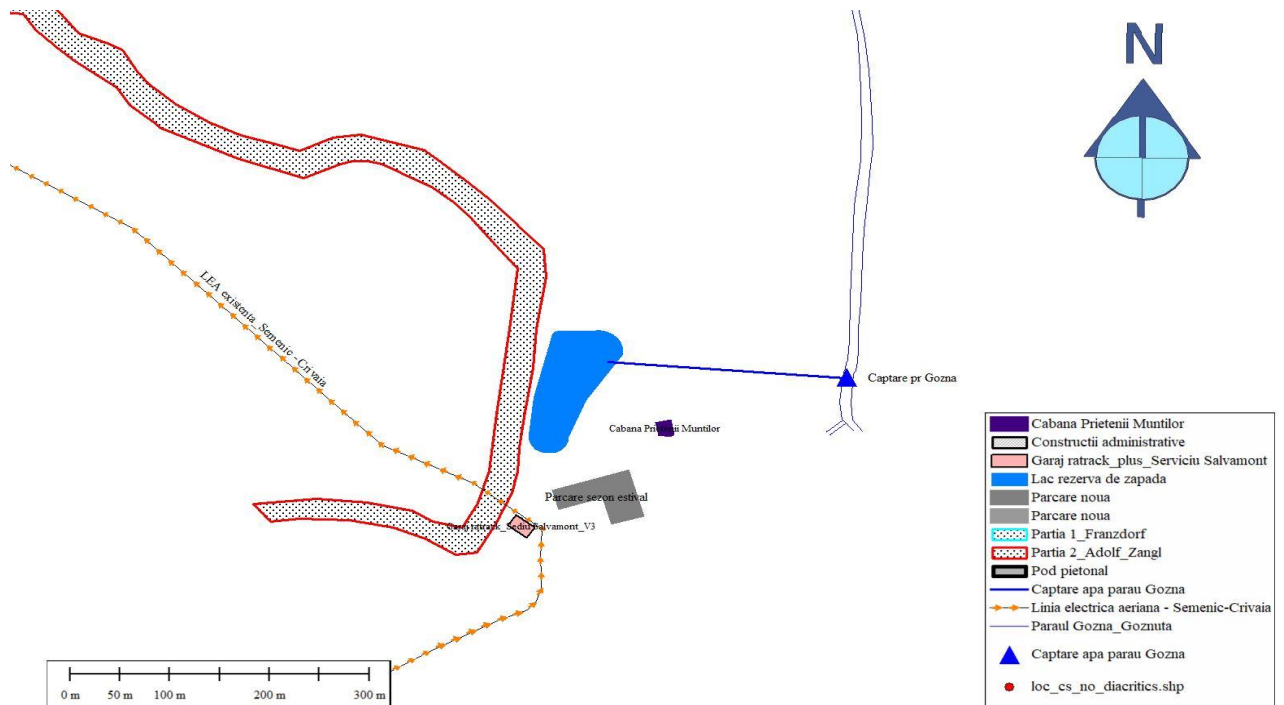


Fig. 9 Varianta V3 detaliu zona superioara

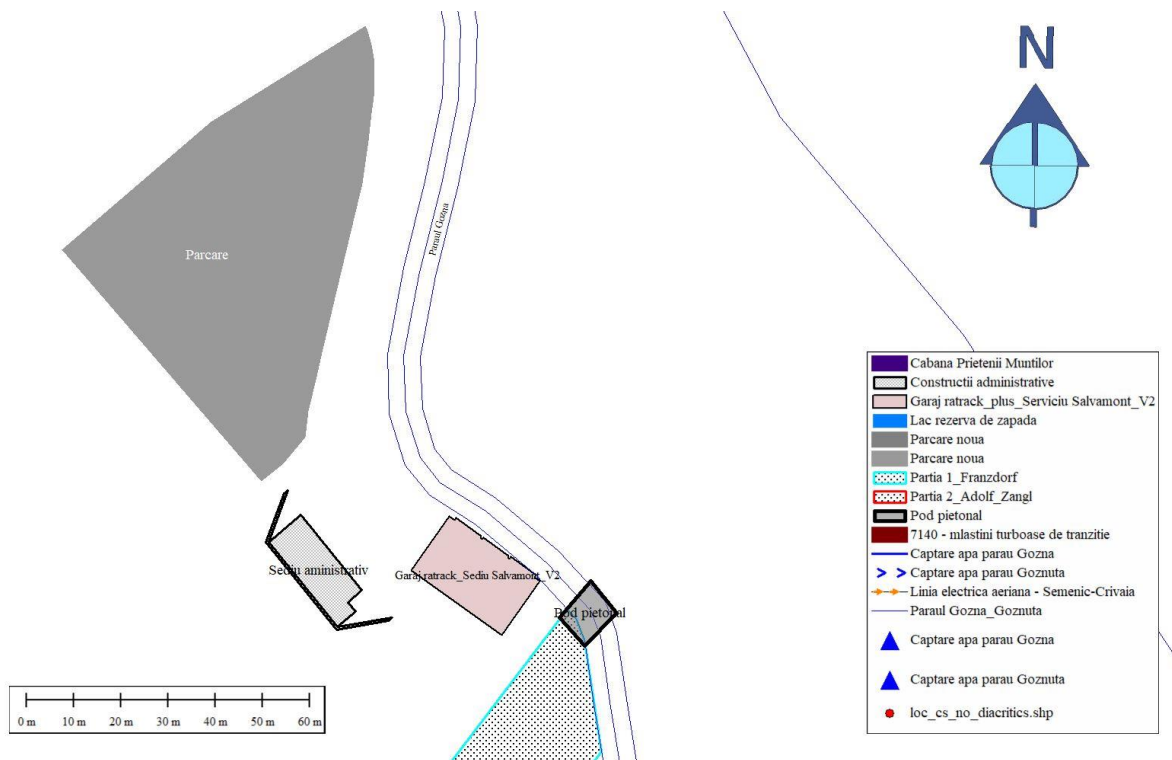


Fig. 10 Varianta V2 detaliu zona inferioara

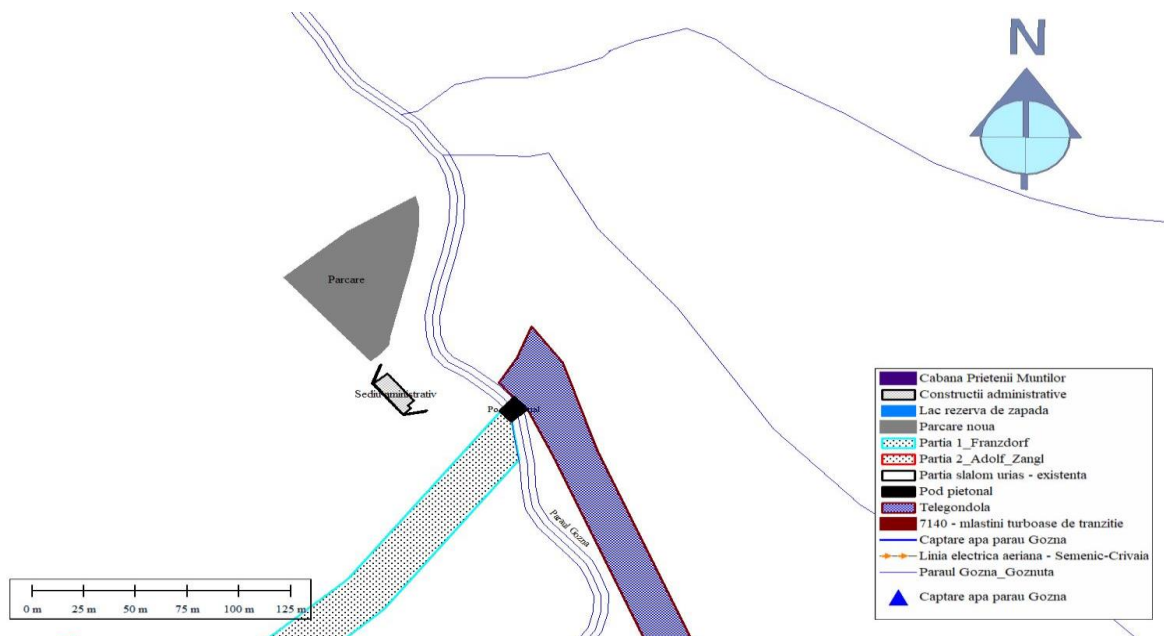


Fig. 11 Varianta V3 detaliu zona inferioara

Bilanțul teritorial propus:

Suprafata de **23,0566** ha ce va fi scoasa din circuitul silvic prin prezenta documentatie din suprafata totala reglementata de **25.8449 ha** este destinata exclusive Dezvoltarii zonei turistice Semenic, practic prin realizarea obiectivelor stabilite. Situația zonării propuse se prezintă în tabelul următor:

Tabel Nr.3

Nr. crt.		existent		propus	
		mp	%	mp	%
1.	Pârții:	-	-	172 450,00	66,73
	Pârția Franzdorf			96 411,00	37,30
	Pârția Adolf Zangl			76 039,00	29,43
2.	Instalație de transport cu cablu	-	-	72 431,00	28,03
	Parcari si spatii servicii	-	-	6 868,00	2,65
3.	Lac de acumulare	-	-	6 700,00	2,59
4.	Total	258 449,00	100	258 449,00	100

1.4. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;

Pentru implementarea planului s-a propus si aprobat in cadrul Consiliului Stiinfic al Parcului National Semenic Cheile Carasului o suprafata care va fi scoasa din fond forestier si compensata de catre beneficiar, conform procedurilor legale.

Amplasamentul proiectului în cadrul amenajamentului silvic: Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocolul Silvic Văliug, Unitatea de Producție I Cuca-Gozna.

Situația se prezintă in tabelul nr.4. In cazul proiectului propus eliminarea arborilor se va face cu o estimare de precizie si vor fi eliminati doar arborii unde proiectul o impune fara a determina reducerea semnificativa a suprafetelor habitatelor.

Prin schimbul de terenuri cu Primaria Resita se estimeaza in zona proiectului propus urmatoarele suprafete afectate, respectiv speciile de arbori din care s-a realiza partial eliminarea. Se apreciază că eliminarea acestora in zonele in care se impune nu va afecta semnificativ starea de conservare, in ansamblu, a habitatelor din zonă.

Tabel nr: 4

Nr. crt	Parcela u.a.	Specii și pondere în suprafață	Vârsta	Suprafata (mp)	Destinație
1	66A%	10FA	80	1,3233	Telegondola
2	74%	10FA	85	0,7580	Telegondola
3	75A%	10FA	85	0,3316	Telegondola
4	75B%	10FA	85	0,2881	Telegondola
5	75C%	9MO,1FA	65	0,4401	Partie 2
6	75D%	6MO, 3BR, 1FA	70	0,1870	Partie 2
7	75F%	75F-10MO	40	0,4385	Telegondola
8	76A%	9FA, 1 DR	80	0,5189	Telegondola
9	76B%	5BR, 3MO, 2FA	80	0,1518	Partie 2
10	76C%	8 MO, 2 FA	80	0,0143	Telegondola
11	76D%	76D-10MO	40	0,1026	Telegondola
12	77A%	10FA	150	0,5463	Telegondola
13	77B%	9FA, 1DT	85	1,1894	Telegondola
14	77D%	77D-8MO, 2FA	80	0,0746	Telegondola
15	77E%	77E-10MO	40	0,1589	Telegondola
16	78B%	10FA	85	1,2241	Partie 2
17	78C%	5BR, 2MO, 3FA	80	0,3072	Partie 2
18	79A%	9FA-1DR	70	0,3461	Partie 2
19	79B%	8MO,2 FA	70	1,7773	Partie 2
20	80A%	7MO, 3FA	70	1,0185	Partie 2
21	80D%	MO10	30	0,6855	Partie 2
22	81A%	2FA,8MO	40	0,6770	Partie 2
23	81B%	7MO, 3FA	70	1,3958	Partie 2
24	81C%	10MO	25	0,4165	Partie 2
25	81R%	-	-	0,0721	Partie 2
26	81N%	-	-	0,2588	Partie 2
27	82A%	9FA,1MO	70	0,8255	Partie 1
28	82B%	10FA	75	0,4814	Partie 1
29	82D%	1FA, 8MO,1BR	75	0,2544	Partie 1
30	82N1%	-	-	0,0601	Partie 1
31	83A%	10FA	85	1,0457	Partie 1
32	83C%	7FA, 3FA	120	1,2122	Partie 1
33	83R%	-	-	0,1021	Partie 1
34	84A%	9FA,1BR	75	0,6660	Partie 1
35	84B%	5FA, 3BR, 2ME	65	0,0869	Partie 1
36	84C%	10FA	85	0,5476	Partie 1
37	84D%	7FA,1DT,2MO	85	3,0754	Partie 1
TOTAL				23,0566	

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

In etapa de construcție

Se vor utiliza:

- lemn ecarisat (pentru cofraje, elemente temporare etc.);
- lemn brut (pentru lucrări de încadrare în peisaj, ornamentații, finisaje, etc.);
- pietriș (diverse sorturi) pentru amenajarea căilor de acces, aleilor, platformelor, etc.;
- apă – pentru prepararea betoanelor ce umează a se realiza direct pe amplasament în vederea realizării unor cadre de consolidare, borduri, platforme betonate, etc.
- pământ pentru rambleieri și nivelări;
- fân pentru armarea stratelor superficiale de sol și ca pătură de protecție pentru însămânțare.

In etapa de funcționare

In etapa de funcționare, ca resursa naturala se va utiliza apa pentru producerea zăpezii artificiale.

1.5. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

În cazul proiectului de față resursele naturale necesare implementării proiectului sunt reprezentate de materialele necesare construcției și montajului liniei de transport pe cablu (teleschi). O situație sintetică asupra situației materiilor prime și auxiliare este prezentată sintetic în tabelul nr. 4

Tabel . nr. 5 Materii prime și auxiliare ce urmează a fi utilizate în etapa de construire și exploatare, modul de depozitare al acestora și gradul de pericolozitate

Materii prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de pericolozitate
Combustibili	Stații de carburanți	Se depozitează temporar în autocisterne la nivelul perimetrului; alimentarea se face direct din acestea, în zona fronturilor de lucrăr	Periculos
Lubrifianți și alte produse petroliere	Distribuitori specializați	Magazii amenajate în acest scop în incinta perimetrului, pe durata construirii	Periculos
Elemente și module prefabricate, metalice	Distribuitori specializați	Depozitare direct pe sol	Nepericulos
Armături și beton	Distribuitori specializați	Nu se depozitează; se pun în operă direct pe amplasamentele finale	Nepericulos

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. Materiile prime ce urmează a fi utilizate în vederea susținerii producției constau din carburanți

fosili (motorină pentru majoritatea utilajelor, respectiv benzină, pentru unele echipamente de capacitate redusă – generatoare electrice portabile).

Carburanții vor fi achiziționați de la stațiile de carburanți, urmând a fi transportate pe amplasament cu autocisterne și distribuite local (la nivelul exploatării șantierului) cu ajutorul unei stații de carburant modulare. Ca urmare a arderii în motoarele cu combustie internă, se va degaja o cantitate de gaze de eșapare emise în aer ce variază în funcție de tipul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora, gradul de uzură al motorului și sarcina de lucru în care se află.

Modul de asigurare cu combustibil și uleiuri minerale.

Aprovizionarea cu combustibil: se va executa pe baze contractuale de către un distribuitor autorizat. Aprovizionarea cu uleiuri minerale hidraulice și de ungere: se va realiza prin aducerea periodică a acestora de către un distribuitor autorizat care va asigura și colectarea uleiurilor uzate. Prestarea acestor servicii se va realiza pe baze contractuale. Pentru depozitarea uleiurilor proaspete și uzate, lângă platforma de alimentare cu combustibil se va amenaja o platformă betonată care va fi depozitul de uleiuri. Uleiurile proaspete vor fi depozitate în ambalajele originale iar uleiurile arse se vor depozita în recipiente metalici. Depozitele de combustibil și uleiuri se vor securiza corespunzător iar personalul deservent va fi instruit și responsabilizat în îndeplinirea îndatoririlor sale. Necesarul de uleiuri estimat este de aproximativ 500 l/an. În cadrul șantierului poluarea fizică sau chimică este determinată de:

- pulberi în suspensie, gaze de eșapament (SO_x, CO₂, CO, CH₄, COV, etc) datorate activităților surselor fugitive și dirijate de pe amplasamentul obiectivului;
- scăpările accidentale de produse petroliere (motorină, ulei de motor, ulei hidraulic, etc.);

depozitarea necorespunzătoare a uleiului uzat (butoaie de tablă amplasate în aer liber direct pe sol, în depozitul de carburanți și lubrifianți);

- depozitarea necorespunzătoare a bateriilor de acumulatori scoase din funcțiune (golirea acumulatorilor de electrolit și aruncarea acestuia pe sol, fără neutralizare);

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor (material inert excavat, ulei uzat, ambalaje ulei, fier, lemn, cauciucuri uzate, acumulatori uzati, filtre uzate de motorină, filtre uzate de ulei, ambalaje, hartie, PET-uri, gunoi menajer, etc.);

- zgomot și vibrații.

Pentru minimizarea impactului vor fi însoțite de măsuri de diminuare la executarea lucrărilor necesare.

Lucrările de reconstrucție ecologică și de integrare în peisaj, ce urmează a se implementa vor avea ca obiectiv nu numai refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect, ci și atenuarea unor efecte ale impactului anterior.

Pe amplasament nu se produc ape uzate, și în consecință poluarea potențială a cursurilor de ape rămâne improbabilă.

Zgomotul, vibrațiile și emisiile de gaze de eșapament vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, fiind relativ scăzute ca amplitudine și intensitate dată fiind extinderea limitată a șantierului, respectiv dată de eșalonarea lucrărilor. Temporar, zonele afectate de derocări și excavații vor duce la modificarea biocenozelor în direcția unei sărăcirii temporare, prin înlăturarea completă a biostratelor.

Zonele afectate vor fi însă recolonizate în etapa de finalizare a lucrărilor de amenajare, preconizându-se o diversificare a nișelor ecologice datorită inducerii apariției unor noi tipuri de habitate (ex. de tipul zonelor umede, bolovănișuri etc., ce păstrează o productivitate înaltă, favorabile instalării unor specii valoroase).

Din punctul de vedere al poluării sonore, zgomotul pe perioada execuției nu va depăși, la limita șantierelor, pragul de 50 dB, încadrându-se în limitele admise pentru localități. Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioadele de derocări (ancoraje în roci), impactul acestora rămânând nesemnificativ datorită dimensiunilor și ritmului de construire.

1.6. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.

Principalele caracteristici ale funcțiunilor în zona studiată

Zona devine de interes turistic după implementarea prezentei investiții cu mențiunea că investiția creează un cadru construit adecvat unor activități complementare celei preponderente (pe timp de iarnă) de practicare a schiului, în teritoriul respectiv.

Relationari între funcțiuni:

Realizarea partiilor pentru schi, a telecabinei și a instalațiilor de zapadă artificială precum și a spațiilor funcționale conexe, vin să pună în valoare mai bine și să rentabilizeze până la urmă activitatea de turism pe tot parcursul anului și mai ales de practicare a sporturilor de iarnă pe Munții Semenic.

- Gradul de ocupare a zonei cu front construit - aspecte calitative ale frontului construit.

În zona nu există în momentul de față un front construit care să poată face obiectul unei analize a aspectelor calitative; pentru obiectivele noi ce se vor realiza aferent strict investiției prezente, se recomandă promovarea unei volumetrii liniștite preluând elemente din specificul local și

folosirea materialelor de constructie specifice zonei, piatra, placaje din piatra, lemn, tabla plana.

In plus, data fiind specificitatea programului, amplasarea constructiilor conexe se face din considerente strict functionale si drept urmare nu se realizeaza un front construit definit asa cum este al clasificat generic; din aceste considerente, nu pot fi analizate aspecte calitative specifice.

- Asigurarea cu servicii a zonei, In corelare cu zonele vecine.Singurul serviciu care poate fi analizat In corelare cu zonele vecine sunt drumurile de acces, drumuri asupra carora nu se instituie nici un fel de restrictii sau servituti ramanand in continuare drumuri publice.

- Asigurarea cu spatii verzi

Atipic pentru o documentatie In faza P.U.Z. aferent zonei reglementate prin prezenta documentatie nu se are In vedere amenajarea unor zone verzi intrucat:

Dezvoltarea echipării edilitare

Accesele se vor realiza pe amprenta existentă a unor drumuri vicinale a căror profil va fi sistematizat și consolidat sumar pe durata lucrărilor.

Pot fi considerate:

-drumul de acces existent, care din cauza ne antretinerii se impune a fi modernizat, o solutie posibila fiind Impietruirea si apoi betonarea lui, data fiind necesitatea deszapezirii permanente; lungimea totala a drumului este de 650,00m.

NOTA: drumul(utilizabil strict In perioada fara zapada din an) exista de la inceput de sec.XX, cand a Inceput sa se dezvolte Statiunea Semenic; trebuie specificat faptul ca, pe o lungime de 55,80 m trece prin parcela de 6.695,00 mp identificata sub top.cad.30107,proprietatea D-nei Atanasiu Alexandra Monica, suprafata afectata de drum fiind de 335,00 mp

Este de mentionat ca drumul exista si deserveste si celelalte proprietati din zona respectiva \$i pastrand traseul actual poate deservi ~i statia de sosire a telegondolei. Zona nu face parte din suprafata studiata/reglementata prin prezenta documentatie si am facut prezenta mentiune dat fiind faptul ca aceasta cale de acces, existenta, pote deservi In viitor si statia de sosire a telegondolei cu locurile de parcare propuse; necesitatea locurilor de parcare In zona de sosire a telegondolei, implicit astfe\ In zona de plecare a partiilor de schi se justifica si prin faptul ca multe personae interesate ajung cu masina proprie, pe perioada calda a anului, direct pe Semenic venind dinspre Brebu si Garina.

Parcarea principala este situata In Valiug, In zona de pornire a telegondolei fiind propusa pe un amplasament pandant stanga dreapta la DJ 582, iar cea din zona de sosire pe Semenic a telegondolei In suprafata identificata si rezervata acestei functiuni cat si serviciilor complementare -aceasta parcare este functionala doar pe perioada fara zapada a anului pentru a nu afecta prin circulatia auto partiile existente, In aceasta zona de sosire a telegondolei, iarna cand partiile sunt si se mentin functionale

Utilitatile de baza existente in loc. Valiug sunt:

Alimentarea cu energie electrica + iluminat public

Alimentare cu apa in sistem centralizat In toata localitatea – potabilitatea relativa a apei furnizate impune folosirea acesteia doar pentru nevoi igienico sanitare, apa potabila fiind doar cea livrata preambalat de firme furnizoare.

- Reteaua de canalizare realizata In propor(ie de 80%- retea stradala, in curs de finalizare;
- Serviciu public de salubritate
- Servicii de telefonie fixa si mobila

Transport public zonal.

Utilitatile de baza in statiunea turistica Semenice:

- Alimentarea cu energie electrica + iluminat public

Alimentare cu apa In sistem centralizat in toata statiunea – potabilitatea relativa a apei furnizate impune folosirea acesteia doar pentru nevoi igienico sanitare, apa potabila fiind doar cea livrata preambalat de firme furnizoare.

- Se propune amenajarea unui lac de acumulare pentru asigurarea apei necesare instalatiei de zapada artificiala.

Principale disfunctionalitati

Desi in perioada anilor 70 - 90, a fost realizata infrastructura de drum, apa si canal in toata statiunea, ca urmare a privatizarilor paguboase de dupa 1990, activitatea turistica a regresat, starea tehnica a instalatiilor s-a deteriorat, nefiind realizate lucrari periodice de intretinere a acestora si ca urmare a neparticiparii noilor proprietari cu cota parte la finantare. Se impune o reabilitare a retelei stradale si de utilitati publice in toata statiunea turistica. Functie de concluziile rezultate in urma elaborarii unui studiu al necesarului in sfera utilitatilor publice, in cadrul documentatiilor de construire/ reabilitare/reparatii, se impune a fi stabilita o cota de coparticipare a investitorilor private la realizarea partiilor comune ale utilitatilor (magistrale de distributie) refacerea corecta a racordurilor revenind strict In sarcina investitorilor

Energia electrică se va asigura prin racord îngropat, fiind prevăzută și o stație electrogenerator (utilizând combustibil convențional – motorină), instalată la nivelul casei-motor, ce va asigura energia în caz de avarie. Alimentarea cu energie electrică se va face de la postul de transformare propus, prin rețele subterane în sistem radial, conform cu soluția indicată în avizul tehnic de racordare.

Alimentarea cu apă a utilităților permanente din zona inferioară a pârtiilor se va face de la rețeaua de alimentare cu apă a comunei Văliug, existentă, prin prelungirea acesteia cu cca. 100 m;

Canalizarea din zona precizată mai sus se va racorda la rețeaua de canalizare a apelor uzate a localității situată la fel ca și rețeaua de alimentare cu apă la cca 100 m în aval, de-a lungul DJ 582;

Încălzirea spațiilor din clădirile cu rol funcțional-administrativ se va face prin pardoseală, agentul termic provenind de la o centrală termică alimentată cu energie electrică, putere 16 Kw;

Apa caldă menajeră pentru grupurile sanitare se prepară cu un boiler electric cu puterea de 3 kw și capacitate de 150 de litri.

1.7. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respective modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Întregul volum de sol decopertat va fi utilizat în faza de refacere a mediului, ca material de copertă ce va fi distribuit în mod uniform, în strat continuu. După refacerea geometrică a amplasamentului prin rambleierea solului excavat, se va proceda la o revegetare atentă, precedată de așternerea unui strat de paie (balotate), într-o pătură de câțiva cm, realizându-se astfel o armare preliminară ce va asigura o mai bună coeziune a stratului de sol vegetal ce urmează a fi așternut. Stratul de sol vegetal se va așterne pe suprafața fâșiei de lucru de unde acesta a fost decopertat, realizându-se un strat cât mai uniform cu puțință. După recopertarea cu sol vegetal se va proceda la o discuire în lungul fâșiei de lucru și o frezare în latul fâșiei de lucru, pregătindu-se astfel solul vegetal pentru următoarele etape.

1.8. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP .

Graficul estimativ *de executie a investitiei* privind amenajarea domeniului schiabil, propus în cadrul proiectului „Dezvoltarea zonei turistice Semenice”, conform HG 907/2016, adică, perioada, exprimată în luni, cuprinsă între data stabilită de investitor pentru începerea lucrărilor de executie și comunicată executantului și data încheierii procesului-verbal privind admiterea recepției la terminarea lucrărilor, este redat în tabelul de mai jos.

Graficul prezintă orientativ durata de executie a lucrărilor de constructii și de montaj și nu s-a ținut cont de perioadele necesare pentru achiziția de echipamente și de utilaje.

Tabel nr. 6

Graficul orientativ de execuție a obiectivelor propuse prin proiect

Nr. crt.	OBIECTIV	DURATA DE EXECUȚIE A INVESTITIEI											
		Anul 1						Anul 2					
		2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12
1	PARTII DE SCHI												
	Lucrări de terasamente/profilare pârtii, construcții ziduri de sprijin și podețe												
	Profilare rigole și însămânțare suprafețe pârtii de schi												
	Montaj echipamente protecție, semne convenționale												
2	TELEGONDOLĂ												
	Lucrări de construcții stații și piloni												
	Lucrări de montaj												
	Probe, autorizare de funcționare cu public												
3	INSTALATIE INZAPEZIT												
	Lucrări de construcții-montaj la captările de apă și la lacul de acumulare												
	Lucrări de construcții-montaj la rețele de alimentare și la stația de pompare												
	Probe, punere în funcțiune												
4	MASINA DE BATUT ZAPADA												
	Probe, școlarizare												
5	UTILITATI												
	Alimentare cu energie electrică												
6	CONSTRUCȚII ANEXE												
	Clădire grupuri sanitare, centru Salvamont, administrație, închiriere materiale sportive												
	Garaj pentru mașinile de bătut zăpada												
7	POD PIETONAL GOZNA												
	Lucrări de amenajare pod pietonal peste pârâul Gozna												

Punerea în funcțiune în regim de probe este preconizată a se realiza la 01.10.2021, urmând ca din 01.11.2021 pârtia de schi să funcționeze în regim normal (capacitate maximă previzionată 250 turiști/oră). Exploatarea nu este limitată în timp, urmând a se derula activități turistice, servicii conexe și de divertisment pe un termen nelimitat; în această etapă sunt prevăzute a se desfășura acțiuni de întreținere și modernizare a unor obiective punctuale.

Perioada optimă pentru executarea lucrărilor de construcții și montaj la obiectivele din proiectul de față este sezonul cald, în lunile aprilie – octombrie.

1.9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării Planului Urbanistic Zonal

Ca urmare a implementării proiectului nu sunt preconizate a fi generate alte tipuri de activități decât din domeniul turismului, principale și conexe, care vor contribui la Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic.

1.10. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;

Planul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea. Propunerea de plan se încadrează principiilor turismului durabil, desprinse din Ghidul *Tourism in Natura 2000 sites*, din perspectiva amplasării acestui teritoriu în interiorul unor situri Natura 2000, așa cum sunt acestea enunțate de Comisia Europeană (2000/2) în corespondența cu componentele de dezvoltare durabilă [ce cuprinde cele trei componente de sprijin (ecologice/economice/sociale)].

Prin ghidul *Natura 2000 and Tourism*, se subliniază faptul că turismul și managementul conservativ sunt legate de elemente ale frumosului aparținând cadrului natural. Ambele elemente își trag beneficiile din acest capital, putând funcționa în mod eficient doar în baza unei puternice relaționări de tip simbiotic.

Percepția conform căreia între cele două componente există o relație antagonică, este total eronată și pornește de la o insuficientă aplicare în practică a unor norme teoretice elementare prin care să fie funcționalizate măsuri adecvate de diminuare/limitare a impactului. Acțiunile de promovare a practicilor turistice, împreună cu cele conservative trebuie să rămână sinergice, convergente, numai așa fiind garantată o transpunere în practică a conceptelor de dezvoltare durabilă. Ghidul *Natura 2000 - Outdoor Recreation and Tourism*, prezintă o serie de proceduri de aplicare a Directivelor ce stau la baza conservării biodiversității (92/43; 409/79), arătând că între eforturile de conservare și promovarea practicilor turistice există o legătură foarte strânsă. O abordare corectă a gestiunii conservative va trebui astfel să pună accentul pe dezvoltarea și diversificarea practicilor turistice în interiorul siturilor Natura 2000, susținând dezvoltarea infrastructurii în mod deosebit, în scopul scăderii presiunii asupra elementelor cadrului natural.

În cadrul acestui Ghid, se insistă asupra conceptului „fără deteriorare”, ce presupune atât evitarea acțiunilor cu potențial agresiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului în cauză, cât și la adecvarea managementului conservativ astfel încât să se garanteze perenitatea elementelor patrimoniale, fiind astfel descurajate și descalificate abordările de tip non-intervenționist. Ghidul *Sustainable tourism and Natura 2000* face o trecere în revistă a modalităților practice de dezvoltare a turismului în interiorul siturilor Natura 2000, ca motor de susținere a gestiunii conservative, susținând astfel demersurile de conexare a elementelor cuprinse în Planul de gestiune conservativă cu strategiile locale/regionale de dezvoltare socio-economică a comunităților locale. Astfel din punct de vedere al justificării și al oportunității de implementare a proiectului propus, se observă o congruență semnificativă cu documentele strategice prin care se definesc elementele de promovare a turismului în perimetrul ariilor naturale protejate, în mod explicit în siturile Natura 2000.

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului

Planul propus se afla în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0226 Semenic Cheile Carasului si ROSPA0086 Muntii Semenic Cheile Crasului .

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

a) Desemnarea sitului, suprafață, administrare / custodie, amplasare, altitudine, regiune biogeografică

Situl de importanță comunitară **ROSCI0226 Semenic-Cheile Carasului**, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 37.458,7 ha.

Principalele teritorii administrative din sit (suprafața care se află în sit) sunt: Reșița (1.659,1 ha), Carașova (10.031,4 ha), Goruia (928,9), Anina (5.080,5), Bozovici (4.426,1), Prigor (6.908,0), Teregova (2.538,1), Văliug (5.797,0), Ticvaniul Mare (87,3), Ciudanovița (2,3).

Caracteristici generale ale sitului

Tabel nr: 7

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
N09	2	321	Pajiști naturale, stepe
N14	6	231	Pasuni
N16	81	311	Paduri de foioase
N17	4	312	Paduri de conifere
N19	3	313	Paduri de amestec
N26	4	324	Habitatdepaduri(paduriintranziție)

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tipuri de habitate prezente in sit

Tabel nr :8

Cod	Denumire habitat	Reprez %	Supr rel	Cons	Global
6510	<i>Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)</i>	1	B	B	B
6110*	<i>Comuniti rupicole calcifile sau pajiti bazifite din Alyso-Sedion albi</i>	1	B	B	B
6410	<i>Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)</i>	0,1	B	B	B
6430	<i>Comuniti de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin</i>	1	B	B	B
4060	<i>Tufriuri alpine si boreale</i>	1	D	B	B
7110*	<i>Turbrii active</i>	0,05	B	B	B
7120	<i>Turbrii degradate capabile de regenerare natural</i>	0,2	C	C	B
8310	<i>Pesteri în care accesul publicului este interzis</i>	5	A	B	B
7220*	<i>* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)</i>	0,001	B	B	B
6190	<i>Pajiti panonice de stâncii (Stipo-Festucetalia pallentis)</i>	0,1	A	B	B
9110	<i>Pduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	0,7	B	B	B
9130	<i>Pduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	7,3	B	B	B
9150	<i>Pduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</i>	11,1	A	A	S
91E0*	<i>Pduri aluviale cu Alnus glutinosa sii Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	0,4	A	A	A
6210*	<i>Pajsti uscate seminaturale si faciesuri cu tufrisuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia</i>	0,1	A	A	A
8120	<i>Grohotisuri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i>	0,01	C	B	B
8210	<i>Versani stâncoi cu vegetaie chasmoftic pe roci calcaroase</i>	0,05	B	B	B
9180*	<i>Pduri din Tilio-Acerion pe versani abrupti, grohotisuri si ravene</i>	0,1	B	B	B
91K0	<i>Pduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)</i>	50	A	A	A

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

91Y0	<i>Pduri dacice de stejarsi carpen</i>	0,1	C	C	C
3220	<i>Vegetaie herbacee de pe malurile râurilor montane</i>	1	B	B	B
3240	<i>Vegetaie lemnoas cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane</i>	1	B	B	B
91L0	<i>Pduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)</i>	0,5	C	B	B
7140	<i>Mlastini turboase de tranziie si turbarii oscilante (nefixate de substrat)</i>	1	B	B	B

Specii enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabel nr: 9

Grup	Cod	Denumire științifică	Categoria de abundență*
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	P
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	P
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	C
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	R
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	R
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	P
M	1352	<i>Canis lupus</i>	R
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	R
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	R
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	C
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	P
I	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	R
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	R
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P
I	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	R
I	4048	<i>Isophya costata</i>	R
I	1083	<i>Austropotamobius torrentium</i>	C
I	1032	<i>Unio crassus</i>	R

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Alte caracteristici ale sitului :

În perimetrul de referință au fost inventariate până în prezent următoarele resurse naturale, cultural-istorice și antropice: Peisajul sitului și zona limitrofa este un peisaj natural, ce conține zone antropizate, zone re-naturalizate și zone degradate. Datorită morfologiei și petrografiei regiunii, sunt două peisaje caracteristice parcului național corespunzătoare Munților Semenice (roci metamorfice –sisturi cristaline) și Munților Aninei (roci sedimentare - calcare). Principalele habitate în parc sunt habitatele de pădure, habitatele de pășuni și fânețe, habitatele cavernicole și habitatele acvatice, din care 10 habitate de interes comunitar

Prezentarea generală a sitului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 36.213,5 ha;

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabel nr 10

<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Categorie</i>	
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	C	
B	A104	<i>Bonasia bonasia</i>	V	
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	V	
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	P	
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	V	
B	A350	<i>Corvus corax</i>	C	
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	C	
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	C	
B	A238	<i>Dryocopus martius</i>	R	
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	
B	A338	<i>Lanius corullio</i>	C	
B	A246	<i>Lulluna arborea</i>	C	
B	A326	<i>Parus montanus</i>	C	
B	A325	<i>Parus palustris</i>	C	
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	V	
B	A234	<i>Picus canus</i>	R	

Sursa datelor: formularul standard Natura 2000, revizuirea 2016.

*B – Pasari enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 79/409/CEE

****C – comun, R-rar, V-foarte rar, P-prezen

Caracteristici ale sitului

Tabel nr 11

Cod	Acoperire	Clase de habitate
N09	2,36	Pajisti naturale, stepe
N14	4,76	Pasuni
N16	79,81	Paduri de foioase
N17	4,16	Paduri de conifere
N19	3,51	Paduri de amestec
N21	1,20	Vii si livezi
N23	0,19	Alte terenuri artificiale
N26	3,96	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)

Prezentarea generală - Parcul Național Semenice Cheile Carasului

Parcul Național Semenice Cheile Carasului este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - Zone Protejate, cu o suprafață de 36.664,80 ha; Având în vedere prevederile HG nr. 230/04.03.2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Parcul Național Semenice Cheile Carasului a rezultat o suprafață de 36. 051,5 ha.

Conform Propunerii de Plan de Management al Parcului National Semnenice Cheile Carasului, zona interna a parcului cuprinde :

-zona de protecție strictă (ZPS), cuprinde Rezervația științifică I.1. Peștera Răsuflătoarei, cu o suprafață de 1,1 ha, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. De asemenea zona de protecție strictă cuprinde suprafața sitului UNESCO – Izvoarele Nerei, cu excepția suprafețelor aferente unităților amenajistice 28AA, 29AA (Canton Coșava), 87AA, 88AA (Canton Nera) și 51CC, din Unitatea de Producție II Nergana, Ocolul Silvic Nera precum și a suprafețelor aferente drumului de exploatare aparținând altor sectoare decât cel forestier, a canalului și captărilor de apă. Suprafața aferentă cantoanelor - 3,3 ha și cea aferentă drumului de exploatare aparținând altor sectoare decât cel forestier, a canalului și captărilor de apă – 6,2 ha, sunt incluse in zona de protecție integrală a Parcului Național Semenice – Cheile Carasului. Suprafața de 6,2 ha aferentă drumului de exploatare, captărilor de apă și canalului a fost determinată luându-se în considerare o lățime de 5 metri atat pentru drum cât și pentru canal. Prin urmare suprafața totală a zonei de protecție strictă este de 4668,8 ha.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- **zone de protecție integrală (ZPI)** în suprafață de 7764,6 ha, din care fond forestier 6.543,9 ha cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcurilor naționale și natural

- **zone de conservare durabilă (ZCD)**, fac trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă. În cazul fondului forestier, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonei de protecție integrală sunt permise exclusiv lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse.

-**zone de dezvoltare durabilă (ZDD)**, sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. În zona de dezvoltare durabilă din parcul național au fost incluse suprafețe din raza unităților administrativ teritoriale aferente intravilanului localităților, zone de extravilan cu diverse categorii de folosință, cu privire la care se propun proiecte de dezvoltare, respectiv orașul Anina – 39,7 ha (Cireșnaia – 10,8 ha; DN -4,0 ha; Complex Mărghitaș – 4,5 ha; Pensiunea Erika - 0,6 ha; Strada Gârlistei – 1,9 ha; parte din Poina Izvarna – 2,9 ha, P. Marghitasul Mic – 15,0 ha), comuna **Văliug – 87,9 ha** (Stațiunea Semenice – 47,8 ha, **pârtie ski – 28,5 ha**, Vila Klaus – 1,4 ha, Crivaia – 7,6 ha, Tabara copii Crivaia - 1,2 ha, enclava 1,4 ha), comuna Prigor – 7,4 ha (Stațiunea Semenice – 7,4 ha), precum și unele suprafețe din fond forestier din categoria de folosință clădiri, curți și depozite, precum și terenuri cultivate pentru nevoile administrației, în suprafață totală de 26,6 ha. De asemenea în zona de dezvoltare durabilă din parcul național sunt incluse suprafețele de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Văliug, Unitățile de Producție I Cuca Gozna și II Bolnovăț, de propuse a face obiectul proiectului de dezvoltare a domeniului schiabil din zona Semenice, în suprafață de 24,4 ha. Suprafața totală a zonelor de dezvoltare durabilă este de 235,1 ha, din care fond forestier 143,0 ha, din care drumuri forestiere 93,7 ha.

2.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

Perimetrul proiectului se extinde în întregime pe suprafața a trei arii protejate, toate omonime: Parcul Național și siturile Natura 2000 ROSCI 0226 și ROSPA 0086 Semenice – Cheile Carașului, care se suprapun în cea mai mare parte. Perimetrul analizat se extinde pe clina nord-vestică a masivului cristalin Semenice, între altitudinile de 660 – 1368 m.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Din punct de vedere geologic regiunea este foarte uniformă fiind dominată exclusiv de paragneise cu muscovit și biotit transformate pe alocuri în migmatite oculare și lenticulare (ultrametamorfism) în urma unei activități vulcanice intruzive intense desfășurate în Paleocen – Eocen și străpungerii maselor de paragneise de către corpuri de granite și granodiorite.

Solurile dezvoltate pe aceste roci sunt și ele deosebit de uniforme, fiind reprezentate mai ales de către cambisoluri districe (soluri brune acide) ce se mozaicheză deasupra altitudinii de 1300 m cu podzoluri cambice (soluri brune feriiluviale).



Fig.12 – Panoramă asupra perimetrului proiectului dinspre capătul sudic, de sub vf. Piatra Goznei. Se poate observa că fâgetele acidofile înainteză până la limita platoului unde, din cauza altitudinii reduse se află foarte puține elemente subalpine.



Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Fig. 13 – Imagine asupra perimetrului proiectului, luată de la limita estică. În prim plan, pajiști ale **habitatului 6520**, iar în fundal făgetele acidofile ale **habitatului 9110**.

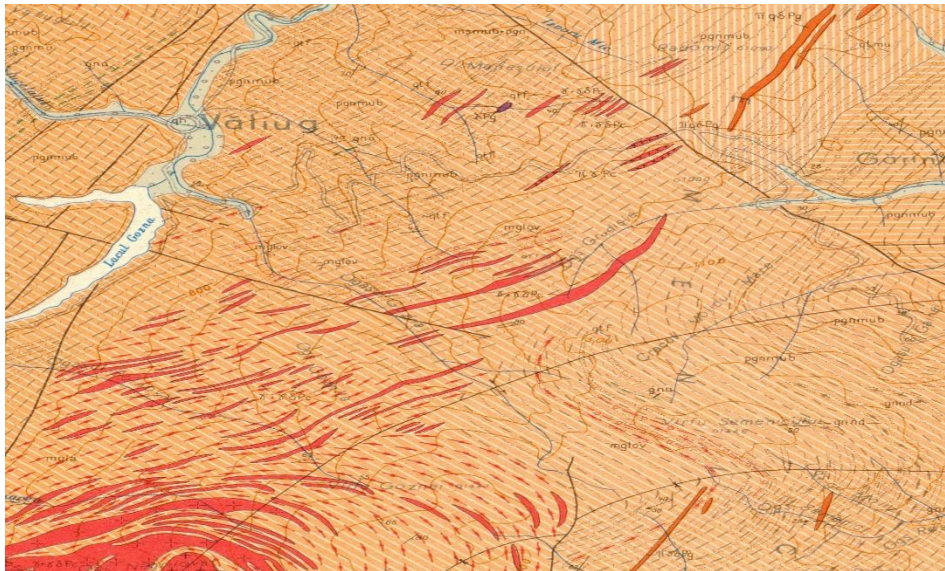


Fig. 14– Uniformitatea deosebită a substratului geologic în regiune (ca, de altfel, în toată regiunea Munților Semenic) generează și o uniformitate destul de mare a ecosistemelor din areal, alături de masivitatea reliefului. Rocile de bază erau paragneisele cu muscovit și biotit ale Seriei de Sebeș – Lotru (foarte răspândită în Carpații Meridionali, în Pânza Getică) care au fost străpunse în Paleocen de către intruziunile vulcanice „banatitice” / laramice (granite și granodiorite, figurate cu roșu) fapt ce a generat roci magmatice deosebit de dure, migmatitele lenticulare, venitice și arteritice prin injectarea cu minerale silicatică a paragneiselor preexistente (mglov, mglă, mglv) – Savu și Maier, 1975.

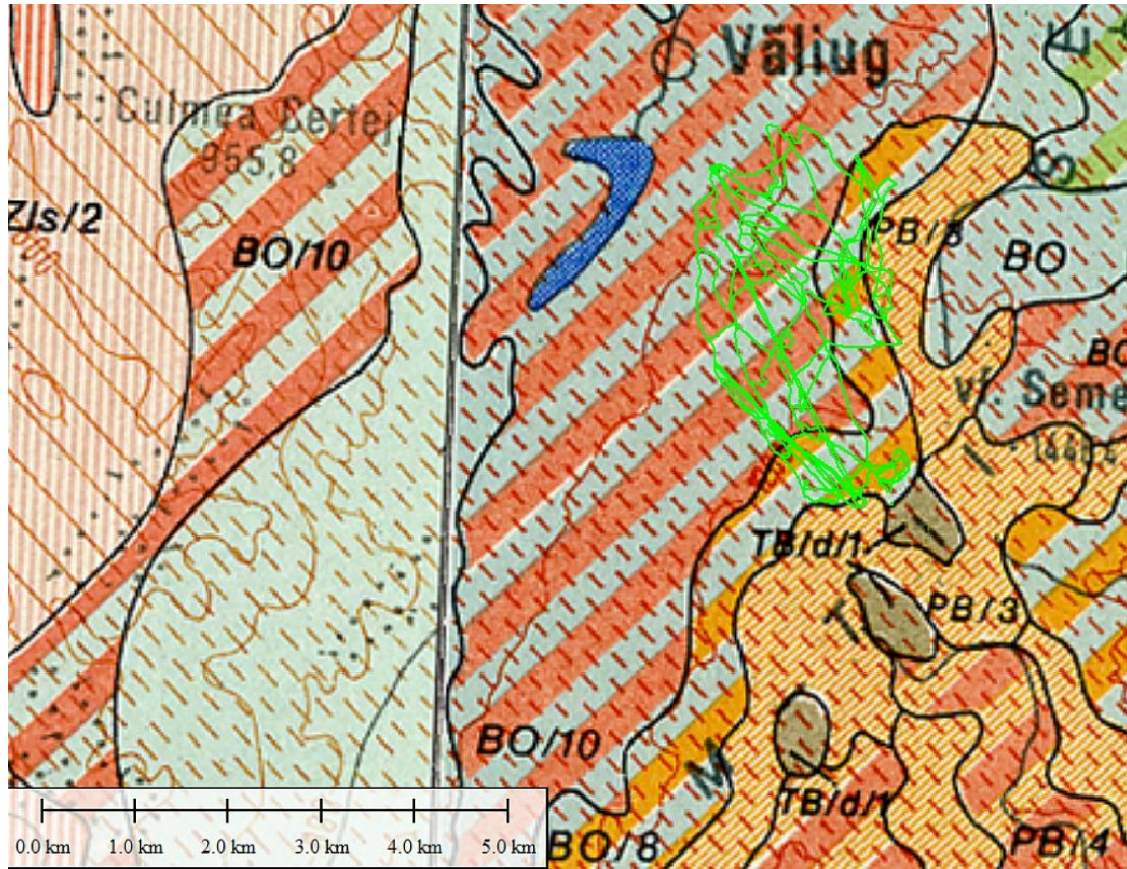


Fig.15 – Uniformitatea structurală și tectonică a substratului geologic determină și o uniformitate deosebită a acoperirii de soluri în arealul studiat (contur verde). Întreg arealul este dominat de către cambisoluri districe / soluri brune acide (BO/10), cu excepția arealului de la 1300 m în sus, unde acestea se amestecă cu podzoluri cambice (BO/8). Este important de observat și pe această hartă că arealul studiat evită cele mai importante trei areale de turbării oligotrofe din regiune (TB/d/1) din arealul de platou înalt al Munților Semenice – după harta solurilor RSR, foile Reșița și Văliug 1:200.000.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tabel nr: 10

– Habitatele Natura 2000 identificate în arealul ROSCI 0226 Semenice – Cheile Carașului și Parcului Național Munții Semenice – Cheile Carașului.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220					Buna	B	C	B	B
3240					Buna	B	C	B	B
4060					Buna	D			
6110					Buna	B	C	B	B
6190					Buna	A	B	B	B
6210	X				Buna	A	B	A	A
6410					Buna	B	C	B	B
6430					Buna	B	C	B	B
6510					Buna	B	C	B	B
7110					Buna	B	C	B	B
7120					Buna	C	B	C	B
7140					Buna	B	C	B	B
7220					Buna	B	B	B	B
8120					Buna	C	C	B	B
8210					Buna	B	C	B	B
8310					Buna	A	B	B	B
9110					Buna	B	C	B	B
9130					Buna	B	C	B	B
9150					Buna	A	B	A	A
9180					Buna	B	C	B	B
91E0					Buna	A	B	A	A
91K0					Buna	A	A	A	A
91L0					Buna	C	C	B	B
91Y0					Buna	C	C	C	C

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Speciile prioritare Natura 2000 aflate pe teritoriul ROSCI 0226 Semenice – Cheile Carașului și
 Parcului Național Semenice – Cheile Carașului. Tabel nr: 11

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				P		C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				R		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				R		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			R				C		B	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteini(Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		B	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			R				C		B	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			P				P		A	B	B	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			R				R		A	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				R		A	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		A	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				C		A	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P				P		C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		A	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				R		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse)			P				C		B	A	C	B
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				R		D			
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				R		D			
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			P				P		C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			C				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări-ă)			P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări-ă)			C				P		C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				C		B	A	B	A
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				R		B	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus			P				P		B	A	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				C		C	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P?	DD	D			
I	4048	Isophya costata			P				R		B	A	A	A
I	1060	Lycaena dispar			P				R		C	B	C	B
I	1061	Maculinea nausithous			P				P		B	B	C	B
I	1089	Morimus funereus			P				R		B	A	C	A
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				R		A	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P				R		B	A	C	A
P	1902	Cypridium calceolus			P				R		C	B	C	B

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tabel nr: 12 Speciile importante de floră și faună aflate pe teritoriul ROSCI 0226 Semenice – Cheile Carașului și Parcului Național Semenice – Cheile Carașului.

Grup	Cod	Specii			Populație			Motivație						
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		Piptaptherum holciforme					R							X
M		Arvicola terrestris scherman					R							X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)					C						X	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)					R						X	
M	2591	Crocidura leucodon(Cărticioara)					V						X	
M	1342	Dryomys nitedula					R	X					X	
M		Eptesicus nilssonii del(Liliacul-nordic)					R							X
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)					C	X					X	
M	2630	Martes foia					R						X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)					R		X				X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)					R						X	
M	1341	Muscardinus avellanarius					R	X					X	
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)					C						X	
M	1358	Mustela putorius(Dihor)					C		X				X	
M		Myoxus glis					R						X	
M	2595	Neomys anomalus					P						X	
M	2597	Neomys fodiens					V						X	
M	1331	Nyctalus leisleri(Liliacul-mic-de-amurg)					R	X					X	
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)					C	X					X	
M	1329	Plecotus austriacus					R	X					X	
M	2607	Sciurus vulgaris					C						X	
A	2361	Bufo bufo					C						X	
A	1201	Bufo viridis					C	X					X	
A	1283	Coronella austriaca					R	X					X	
A	1203	Hyla arborea					C	X					X	
A	1263	Lacerta viridis					C	X					X	
A	2424	Lacerta vivipara					C						X	
A	1197	Pelobates fuscus					C	X					X	
A	1256	Podarcis muralis					V	X					X	
A	1212	Rana ridibunda					C		X				X	
A	1213	Rana temporaria()					C		X				X	
A	2351	Salamandra salamandra					C						X	
A	2353	Triturus alpestris					R						X	
A	1295	Vipera ammodytes					R	X					X	
A	2473	Vipera berus					R						X	
F		Abramis brama(Albitura)					C							X
F	5094	Barbus peloponnesius					P?		X				X	
F	2508	Chondrostoma nasus(Mate-negre)					C						X	
F		Gobio kesslerii					C							X
F		Gymnocephalus schraetser					P?							X

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

P		Molinia caerulea						P											X
P		Myrrhoides nodosa						R											X
P		Nardus stricta						C											X
P		Ophioglossum vulgatum						R											X
P		Ophrys scolopax ssp. cornuta						V											X
P		Orchis pallens						R											X
P		Orchis papilionacea						R											X
P		Orchis tridentata						V											X
P		Peltaria alliacea						R											X
P		Petrorhagia saxifraga						R											X
P		Peucedanum longifolium						R											X
P	1849	Ruscus aculeatus						R		X									X
P		Ruscus hypoglossum						R											X
P		Satureja montana ssp. kitaibelii						R											X
P		Sedum cepaea						R											X
P		Sempervivum marmoreum						V											X
P		Seseli gracile						R											X
P		Seseli rigidum						R											X
P		Sesleria filifolia						R											X
P		Silene flavesces						V											X
P		Sorbus borbasii						R											X
P	1409	Sphagnum spp.()						P		X									X
P		Stipa pennata ssp. eriocalis						R											X
P		Trifolium scabrum						R											X
P		Veronica spicata ssp. crassifolia						V											X

Tabel nr: 13

. Speciile de păsări prioritare Natura 2000 (anexa I a directivei 2009 / 147 / EC) de pe teritoriul ROSCI 0226 Semenice – Cheile Carașului și Parcului Național Semenice – Cheile Carașului.

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A091 Aquila chrysaetos	1 p				C	B	C	B
A080 Circaetus gallicus		6-10 p			B	B	C	B
A072 Pernis apivorus		20-40 p			C	B	C	C
A103 Falco peregrinus	3-4 p				B	C	C	C
A215 Bubo bubo	3-4 p				C	B	C	B
A104 Bonasa bonasia	70-90 p				C	B	C	B
A224 Caprimulgus europaeus		20-40 p			C	B	C	C
A239 Dendrocopos leucotos	260-285 p				C	B	C	B
A238 Dendrocopos medius	130-180 p				C	B	C	B
A234 Picus canus	260-280 p				C	B	C	B
A236 Dryocopus martius	80-95 p				C	B	C	C
A246 Lullula arborea		150-250 p			C	B	C	C
A321 Ficedula albicollis		14500-17000 p			B	B	C	B
A320 Ficedula parva		1300-1700 p			C	B	C	B
A338 Lanius collurio		1000-1400 p			D			
A379 Emberiza hortulana		30-60 p			D			

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Dintre cele **24 de habitate Natura 2000** prezente pe teritoriul ROSCI 0336 și a Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, doar **5** se regăsesc pe suprafața foarte uniformă din punct de vedere geologic și pedologic unde se afla amplasat proiectul. În mod clar, arealul este definit de dominarea făgetelor, în amestec variabil cu molid și brad, acestea fiind parțial înlocuite în urma unor tăieri cu plantații de conifere (molid sau brad duglas în mod special). De asemenea, sărăcia în minerale și nutrienți furnizate de substratul geologic și edafic uniform a făcut ca în arealul studiat să nu apară habitatele de făgete ilirice 91K0, atât de răspândite în Banat pe roci bazice. mai ales pe calcare și amfibolite. Practic lipsesc din întreg arealul studiat toate speciile caracteristice acestora (*Potentilla micrantha*, *Aremonia agrimonioides*, *Daphne laureola*, *Helleborus odorus*, etc). **Făgetele din perimetrul proiectului aparțin în întregime habitatelor 9110 și 9130**, cu floră dominată de elemente central – europene. În arealele înalte, la peste 1300 m dar și disipate în restul arealului, se găsesc poieni cu pajiști ce aparțin în majoritate habitatului **6520**. Pe areale foarte restrânse în lungul pâraielor se află prezent habitatul **6430**, iar punctiform în partea superioară a Ogașului Goznuța se află câteva turbării mici, aparținând habitatului **7140**.

Un habitat Natura 2000 „uitat” fără explicații în fișele standard și planurile de management ale siturilor Natura 2000 Semenic – Cheile Carașului, Țarcu și Domogled – Valea Cernei este 9140, al făgetelor subalpine. Totuși, acest tip de ecosistem este extrem de deficitar definit atât în manualul european, cât și în cel românesc de interpretare a habitatelor Natura 2000, iar fitocenologic nu există asociații descrise corespondente. Din acest punct de vedere, într-adevăr este recomandat să nu se țină seama, cel puțin deocamdată, de acest tip ecosistemic, foarte confuz definit, deși el este menționat în manualul românesc (Gafta, Mountford 2008) în primul rând din Munții Semenic.

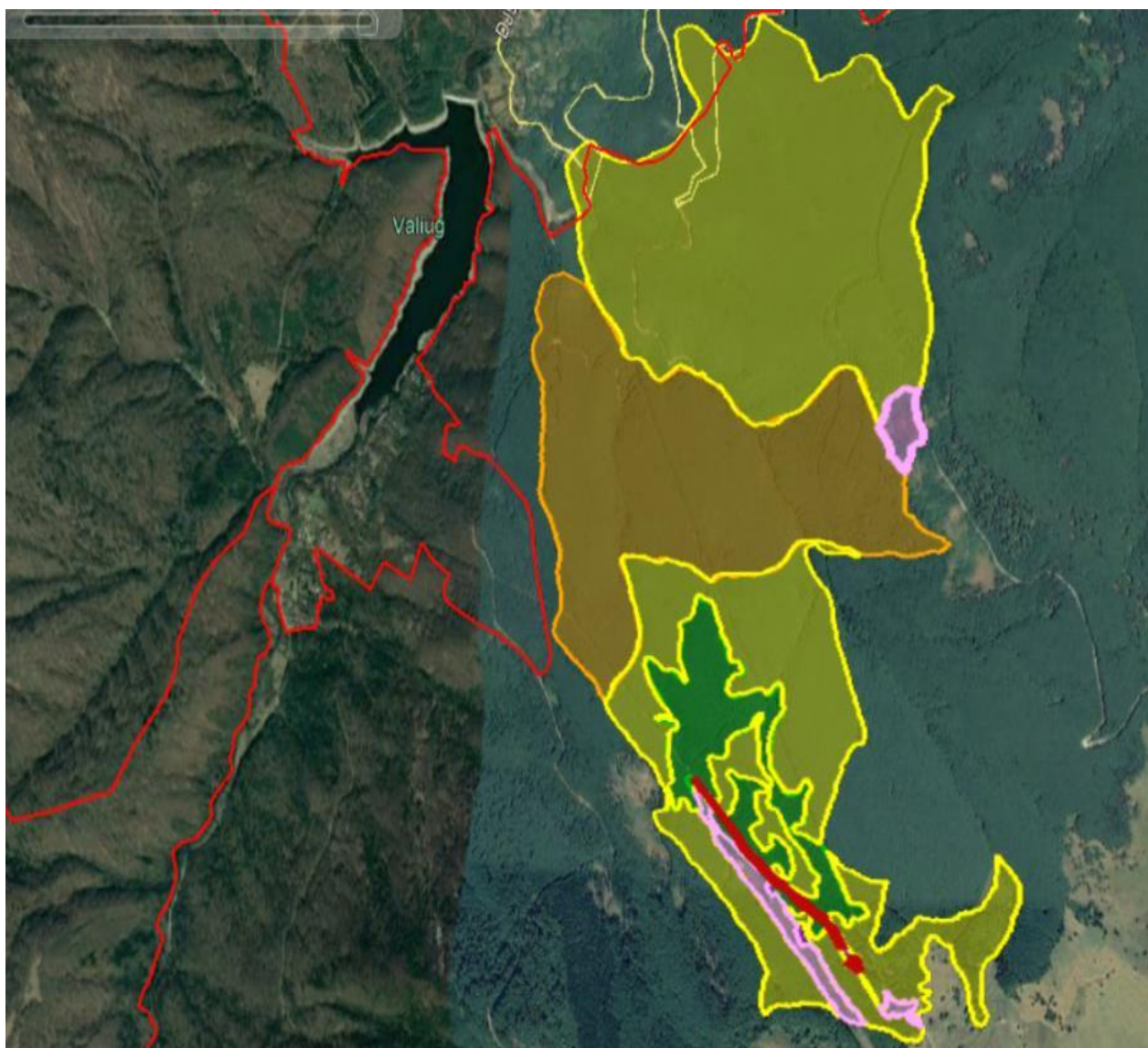


Fig. 16– Distribuția habitatelor Natura 2000 în perimetrul proiectului: 9110 – galben, 9130 – portocaliu, verde – plantații de conifere, în special molid, 6520 – magenta, 6430 – roșu închis. Cu linii roșii sunt marcate limitele diferitelor arii protejate. Arealul celor trei segmente de habitat de turbării 7140 nu se poate observa, fiind prea mic (vezi mai jos harta dedicată special acestui habitat).

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

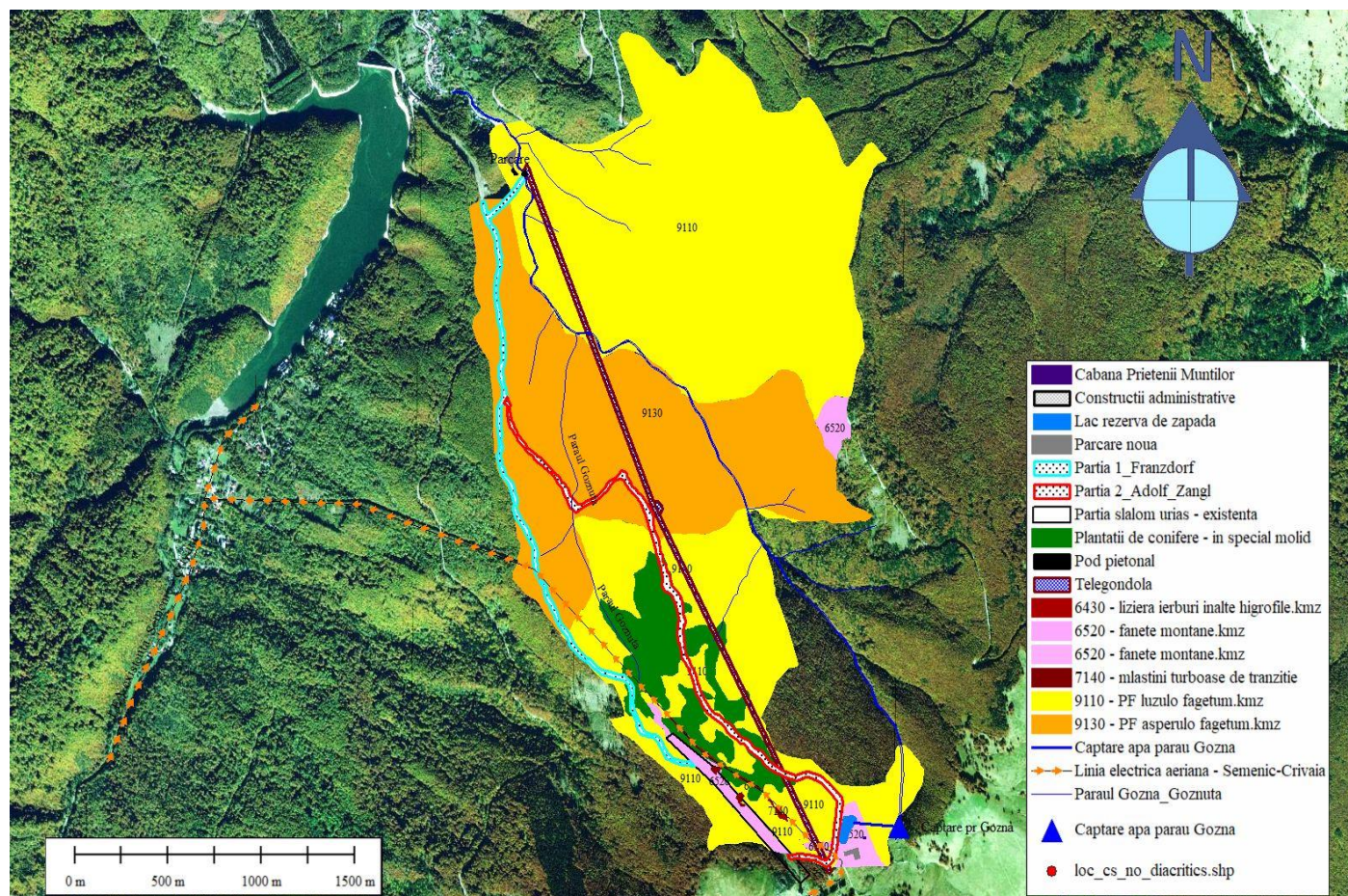


Fig.17 . – Distribuția habitatelor Natura 2000 în perimetrul proiectului:

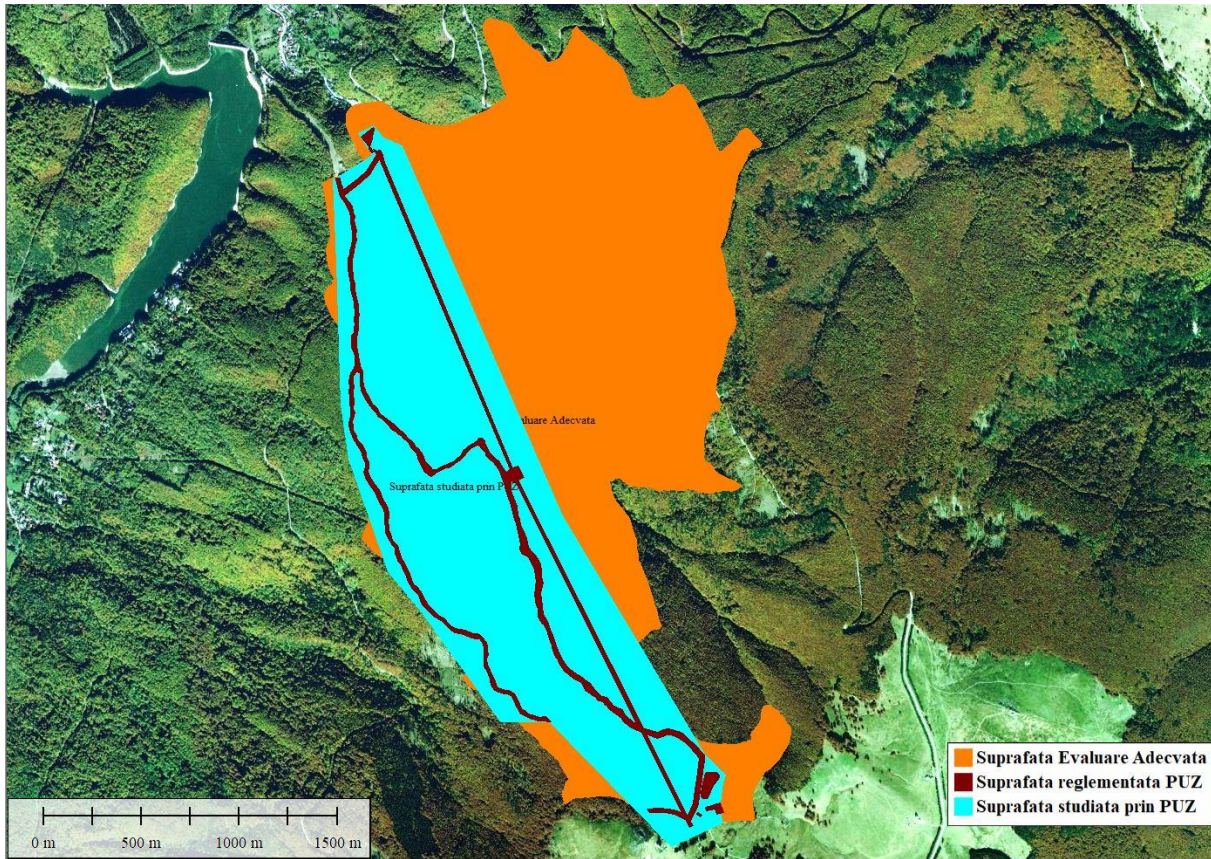


Fig. 18 Repartizarea suprafetelor : studiata prin PUZ/ supuse evaluarii adecvate / reglementata

Dupa cum se observa din reprezentarea grafica, suprafata supusa observatiilor pentru realizarea studiului de evaluare adecvata in vederea analizei impactului generat de obiectivele planului asupra habitatelor si speciilor din aria naturala protejata, este mai mare decat suprafata studiata urbanistic prin PUZ si raportata la suprafata reglementata prin planul propus.

Suprafata reglementata PUZ include doar lucrarile necesare in vederea realizarii obiectivelor PUZ ului, care ar putea genera un impact asupra ariei natural protejate, respectiv: deschiderea culoarelor prin eliminarea de arbori in vederea amenajarii celor 2 partii de schi, a telegondolei, o singura sursa de captare a apei stocata in lacul de acumulare necesara instalatiei de producerii a zapezii artificiale.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare [Transition mires and quaking bogs] CLAS. PAL.: 54.5.

Turbăriile importante din regiunea înaltă a Munților Semenic (habitatele 7110*, 7120, 7140, 91D0) descrise încă de Pop (1962) **se află în afara arealului investiției**. Doar tinovul Zănoaga Roșie și tinovul de sub Gozna sunt situate aproape de limita sud – estică a arealului studiat, **dar la peste 450 m distanță, nefiind afectate de lucrări** sau de infrastructura rezultată. Tinoavele Șaua Goznei, Râul cel Mare, Baia Vulturilor, Ogașul de la Băi și Poiana Preluca se află departe de zona proiectului.

Totuși, în lungul segmentului de pistă ce urmează un vechi culoar defrișat situat în lungul pârâului Ogașul Goznuța, se găsesc la partea sa superioară câteva turbării mici, ocupând un total de 2,4 ha, care se încadrează clar habitatului 7140. Dat fiind că pe teritoriul PN Semenic – Cheile Carașului s-a semnalat (fără alte precizări) descoperirea recentă a speciei rare și foarte caracteristice pentru turbării oligotrofe *Drosera rotundifolia* am cercetat aceste mici turbării cu foarte multă atenție, pentru a vedea componența floristică. În arealul lor nu a fost identificată această specie.

Fitocenozele identificate aparțin asociației *Sphagno - Caricetum rostratae* Steffen 1931, mai puțin asociației *Sphagnetum magellanici* (Malcuit 1929) Kärtner et Flössner 1933 (syn.: *Eriophoro vaginati-Sphagnetum* Pop et al. 1968) iar la periferia tuturor turbăriilor se află centuri fragmentare dominate de *Molinia coerulea*, care însă datorită arealului redus nu pot fi încadrate habitatului 6410, făcând parte integrantă din arealul turbăriilor.

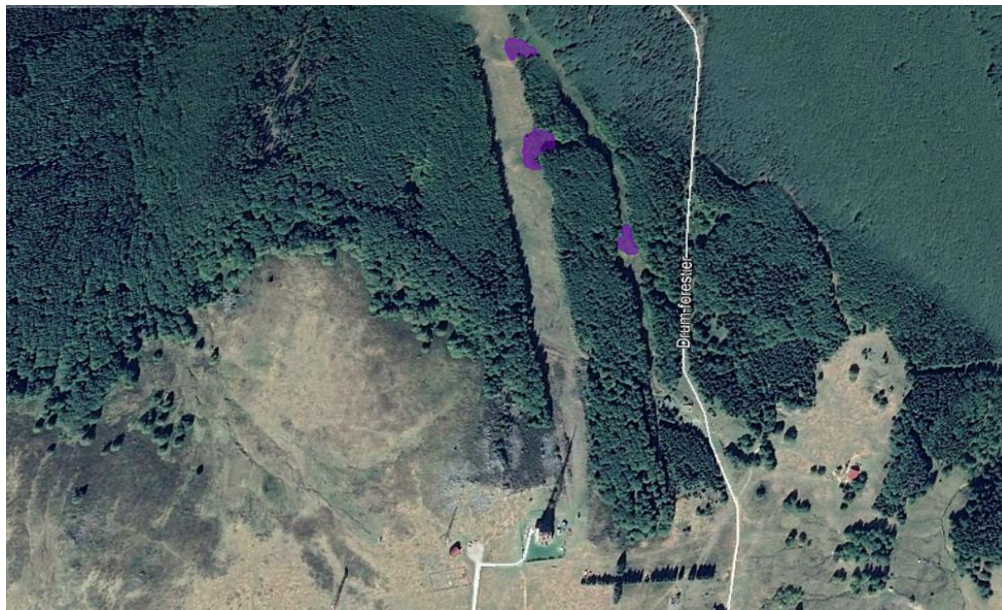


Fig.19 – Amplasarea turbăriilor (habitatul 7140) din partea superioară a pârâului Ogașul Goznuței.



Fig.20 – Amplasarea turbăriilor (habitatul 7140) din partea superioară a pâraului Ogașul Goznuței (detaliu).



Fig. 21– *Sphagnum teres* în turbăria sudică de pe Ogașul Goznuța.



Fig. 22 *Sphagnum medium* (= *magellanicum* auct.) în tubăria sudică de pe pârâul Ogașul Goznuța.

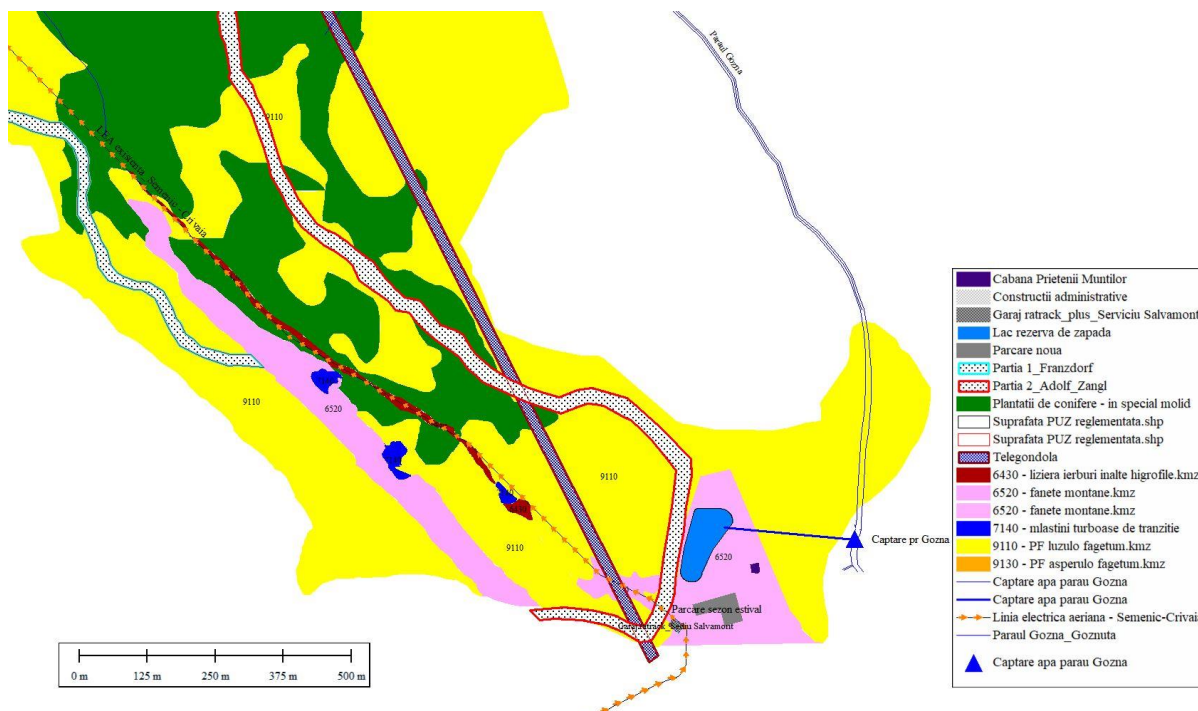


Fig. 23 Detaliu habitat 7140

Se observa din reprezentarea grafica ca suprafetele parcurse de habitatele 6430 si 7140 se afla in afara suprafetelor parcurse de lucrari in scopul amenajarii obiectivelor proiectului propus prin Plan Urbanistic Zonal de Dezvoltare a Zonei Turistice Semenic.



Fig. 24 – Turbăria mijlocie de pe pârâul Ogașul Goznuța (în stânga), în dreapta fiind situate pajiștile degradate prin suprapășunat ale habitatului 6520.



Fig. 25– Turbăria nordică de pe pârâul Ogașul Goznuței în centrul imaginii, în dreapta fiind o plantație de conifere, iar în stânga pajiștile degradate de suprapășunat ale habitatului 6520.



Fig. 26 – Segment din turbăria mijlocie din pâraul Ogașul Goznuța dominat de *Molinia coerulea*.

Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* [*Luzulo-Fagetum* beech forests] CLAS. PAL.: 41.11.

Acest habitat, ocupând 317 ha în zona studiată și domină peisajul perimetrului proiectului respectiv a zonei reglementate, fiind alcătuit din fâgete de vârstă variabilă, multe pluriene (vârstă între 20 – 120 ani) dar și echiene, foarte multe dintre acestea, mai ales pe interfluviul dintre pâraiele Gozna și Goznuța fiind în regenerare, cu vârsta cuprinsă între 20 – 60 ani. Fitocenozele studiate aparțin în întregime asociației *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu *et al.* 1968, fiind vorba despre fâgete acidofile de tip central european.

Anumite porțiuni (**37, 5 ha**), în bazinul superior al bazinului Gozna dar și cel mijlociu al Goznuței, au fost ocupate de către plantații de molid (foarte puțin brad duglas, specie exotică nearctică, este prezent aici) încă din vremea Imperiului Austro-Ungar, fapt ce ar explica vârsta mare a unor exemplare de molid, de peste 100 de ani. Totuși, deși molidul este exclus în lucrările de specialitate din flora spontană a Munților Semenice, este de așteptat ca cel puțin unele populații, ca în Munții Poiana Ruscăi, pe același ecart altitudinal, să fie naturale. Pentru acest lucru pledează prezența masivă a varietății *europaea*, cu scvamele conurilor rotunjite la vârf, foarte caracteristică Banatului, spre deosebire de *var. montana*, cu solzii conurilor lung acuminat – emarginat, larg răspândită în restul Carpaților. Totuși, Flora RPR vol. 1 consideră că *var. europaea* din Munții Semenice și Poiana Ruscă provine din sămânță adusă din afara granițelor actuale ale țării, în vechi plantații realizate de către austrieci.



Fig.27 – Aspect din interiorul habitatului 9110, în bazinul pâ râului Gozna. Făget plurien, cu vârsta cuprinsă între 15 și 90 de ani (parcela 81).

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

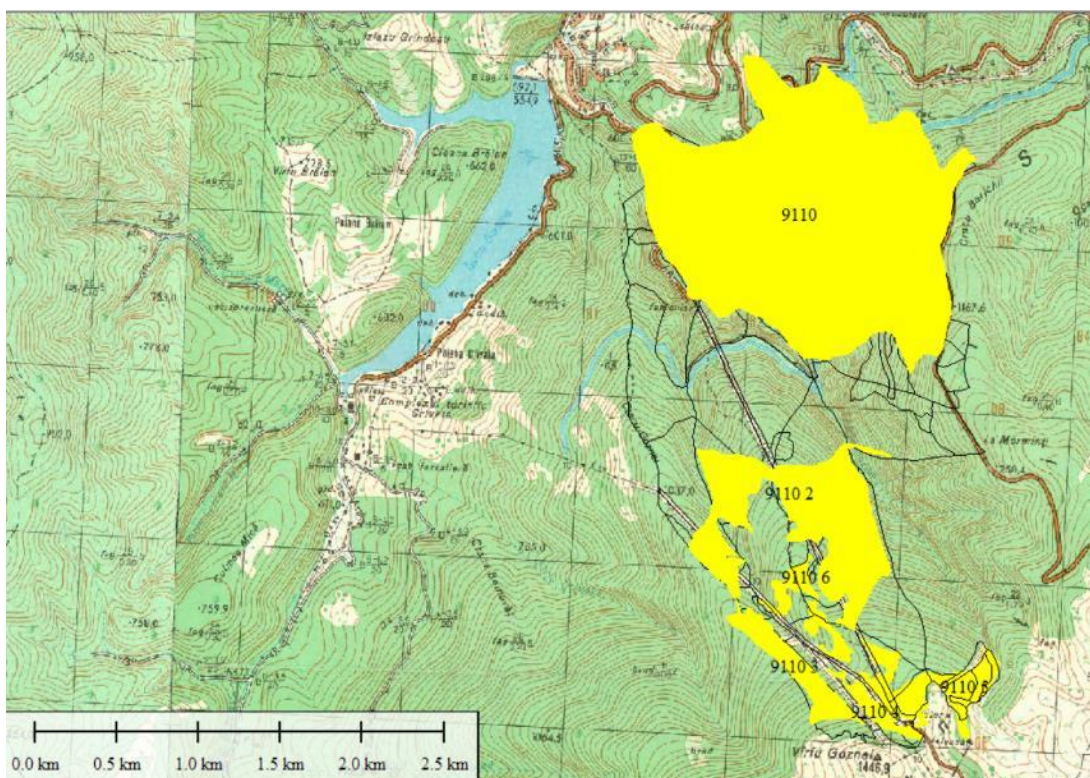


Fig. 28– Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 9110, care este dominant în peisaj.

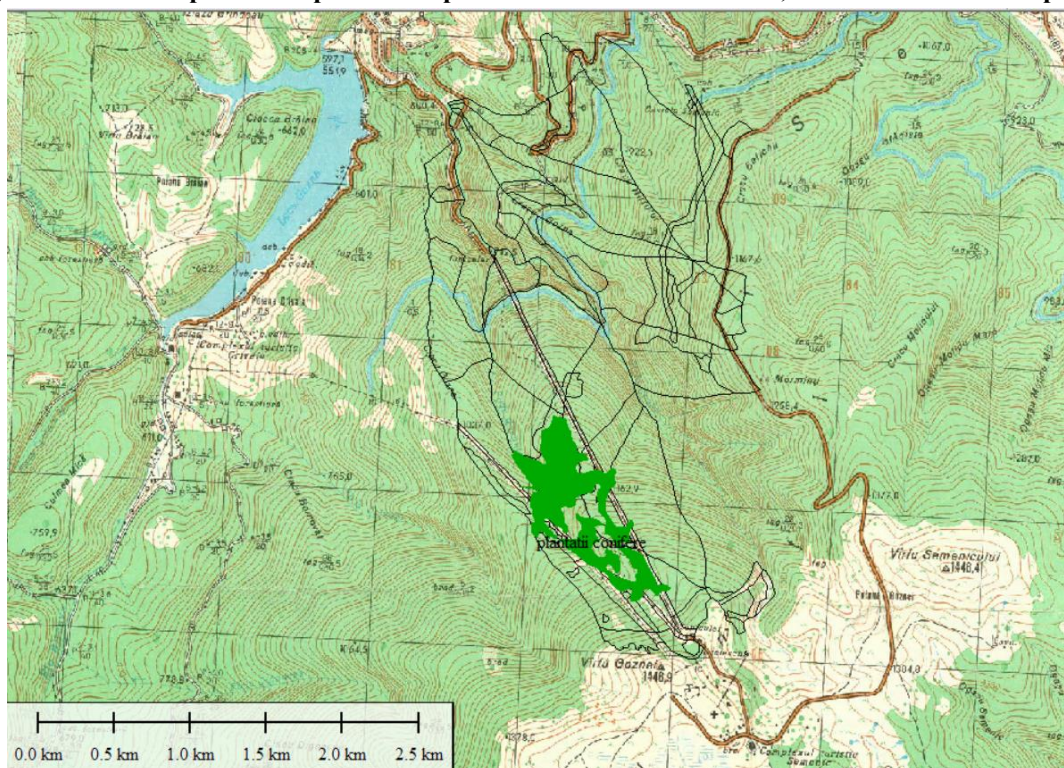


Fig. 29 – Răspândirea în perimetrul proiectului a unor plantații de conifere, în special molid, care au luat locul unor areale ale habitatului 9110.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* [*Asperulo-Fagetum* beech forests] CLAS. PAL.: 41.13

Acest habitat, ce ocupă **166 ha** în zona studiată și care include perimetrul proiectului, reprezintă fâgetele cu floră de tip central european mezofile, apare pe pante mai accentuate, în partea mediană a culmilor aflate de o parte și de alta a pâraielor Gozna și Goznuța, unde de altfel și prezența mai accentuată a corpurilor de granite și granodiorite laramice asigură cantități mai mari de nutrienți în sol și o aciditate mai moderată a acestuia. Fâgetele de acest tip pot fi identificate după prezența în populații mari a speciei *Asperula odorata*. Fitocenozele studiate cu greu ar putea fi încadrate unei asociații cunoscute din România, dar ele se apropie cel mai mult de asociația *Asperulo odoratae – Fagetum* Sougnez et Thill 1959 din Europa Centrală. Aceste fâgete mezofile cu o floră săracă, predominant central – europeană (lipsite de elemente dacice sau ilirice) de pe șisturi cristaline masive așteaptă încă atenția fitocenologilor români pentru a fi descrise.

Cele mai multe fâgete mezofile cu *Asperula odorata* din teritoriul studiat sunt în regenerare, cu vârste cuprinse între 10 și 60 de ani, dar totuși, pe versantul drept al Goznuței, pe culmea Cracul Goznei, în partea sa inferioară, se află fâgeto – brădetate seculare foarte frumoase, cu arbori din ambele specii ce depășesc adesea 100-120 de ani.



Fig.30 – Aspect din interiorul habitatului 9130 pe Cracul Goznei.

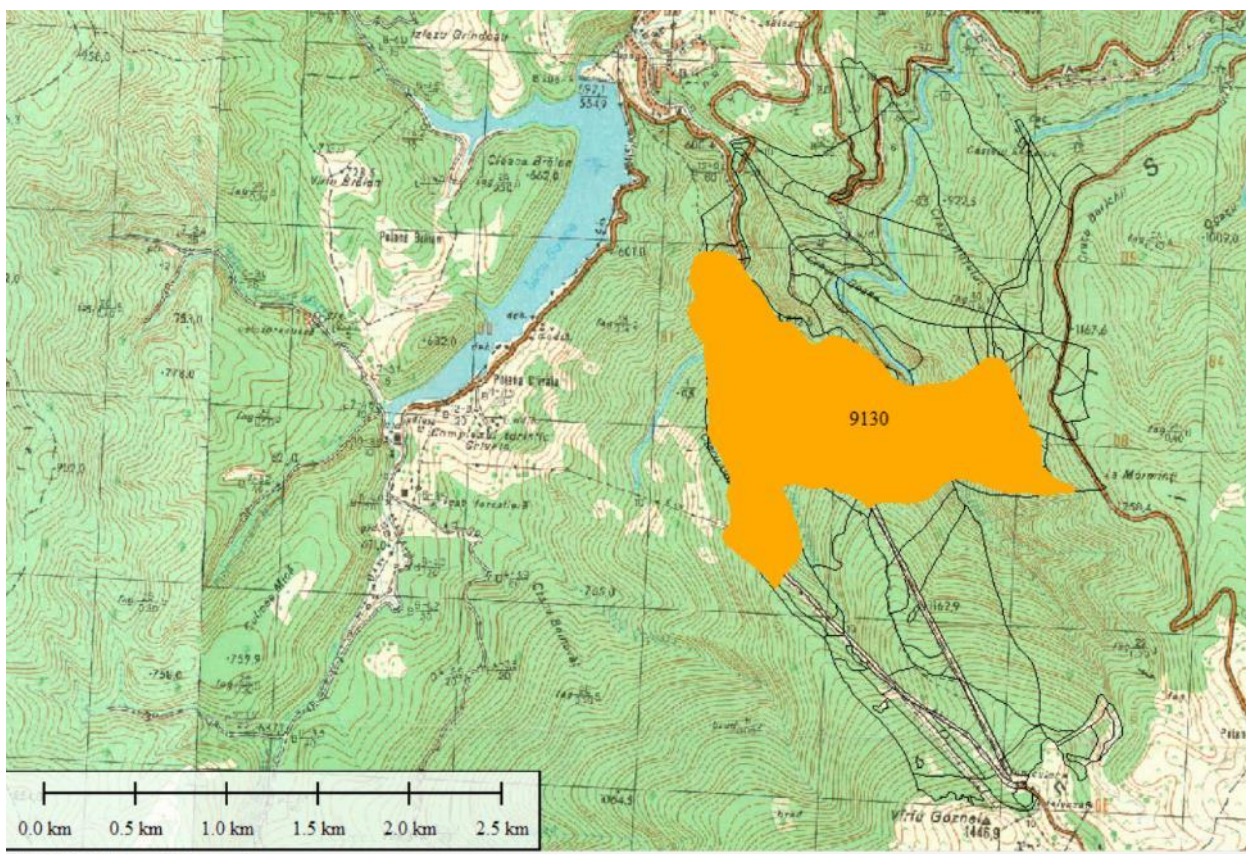


Fig. 31- Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 9130.

Habitatul 6520 - Fânețe montane [Mountain hay meadows] CLAS. PAL.: 38.31

În mod curios, cu excepția unor mici areale la marginea sudică și estică a perimetrului proiectului, habitatul 6520 în cea mai mare parte a sa a fost extins aici de către dezvoltarea domeniului schiabil. Se vede clar acest lucru în lungul părții de schi principale mai ales, dar pe anumite segmente și în lungul liniilor de teleschi / telegondolă. Aceste elemente de infrastructură necesitând defrișări lineare au generat spațiu pentru extinderea acestui habitat. Este de la sine înțeles că această extindere foarte recentă a habitatului va fi continuată în lungul culoarelor mai largi din viitoarea extindere a domeniului schiabil. **Suprafața ocupată de habitat în zona studiată ce include și perimetrul proiectului este de 10, 5 ha.**

Fitocenozele identificate aparțin în cea mai mare parte asociației *Festuco rubrae - Agrostietum capillaris* Horvat 1951 (inclusiv subas. *nardetosum strictae* Pop 1976, introdusă absolut eronat în manualul românesc (Gafta și Moutford 2008) la habitatul 6230* când de fapt subasociația indică foarte clar fitocenoză degradată prin suprapășunat ale asociației), mai rar – în partea de est – asociației *Agrostio - Deschampsietum caespitosae* Ujvárosi 1947 (alocată în același manual habitatului 6440 al pajiștilor aluviale, unde la noi crește foarte rar, deși este foarte frecventă la munte și foarte des se mozaichează cu fitocenozele precedentei asociații).

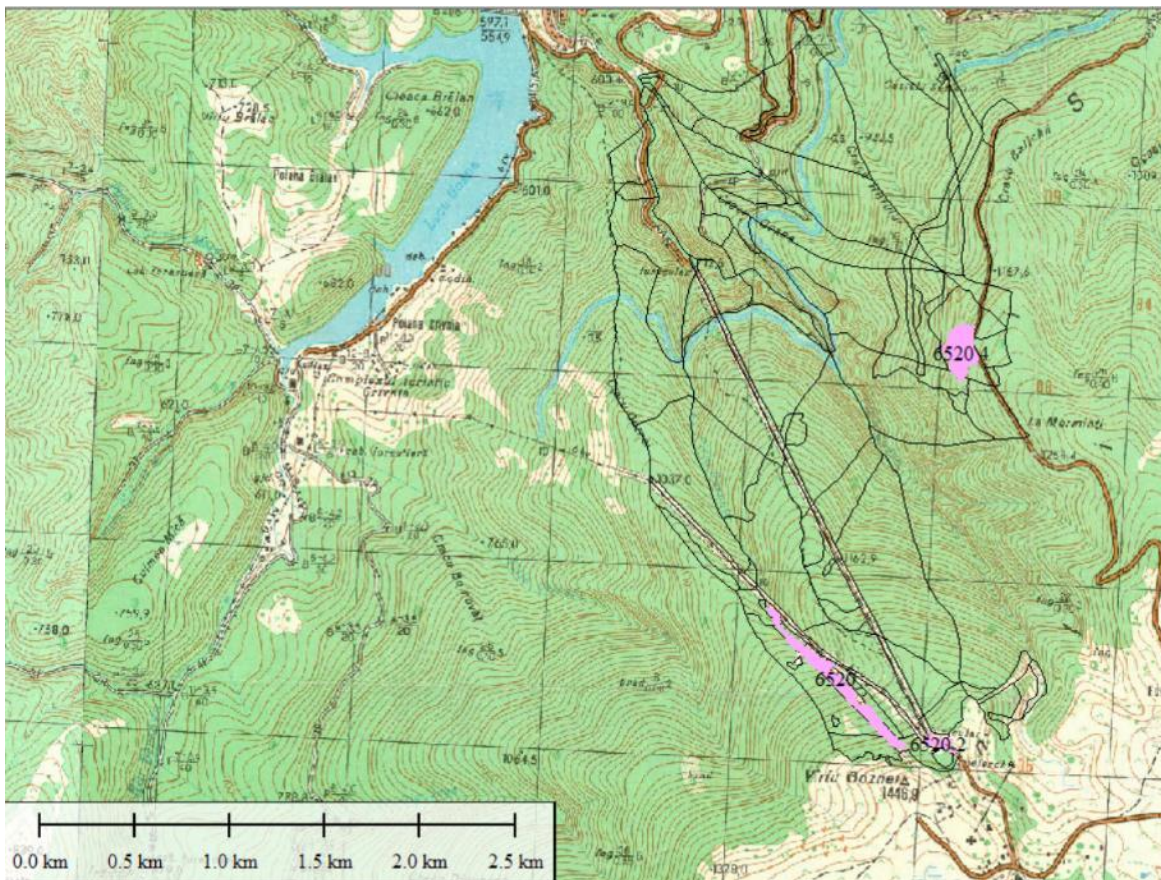


Fig. 32– Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 6520.



Fig.33 – Segment de habitat 6520 într-o poiană la marginea estică a perimetrului proiectului, pajişti dominate de *Deschampsia caespitosa* și *Calamagrostis arundinacea*.



Fig. 34– Pajiști ale habitatului 6520 pe pârtia de schi, dominate de *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Nardus stricta*. Se poate observa tendința clară de reîmpădurire, cu regenerarea activă a molidului.

Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin [Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels] CLAS. PAL.: 37.7 și 37.8.

Este un habitat extrazonal caracteristic nu *lizierelor*, cum greșit a fost tradus în română, ci malurilor de râu, în lungul cărora formează borduri mai mult sau mai puțin continue. Fiind vorba de un mediu grefat pe aluviuni crude cu umiditate permanentă ridicată și bogat în nutrienți, concurența este acerbă între specii, care au în marea majoritate o creștere luxuriantă, cu frunze foarte mari și tulpini groase, fistuloase. Astfel de borduri se extind din etajul boreal până la țărmul mării în toată emisfera nordică temperată.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

În anumite situații, locuri mai umede mai ales în poieni pot fi ocupate pe suprafețe consistente de către fitocenozele acestui habitat. Fitocenozele identificate aparțin asociațiilor *Telekio - Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974, *Telekio - Filipenduletum* Coldea 1996, *Angelico - Cirsietum oleracei* Tüxen 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944. Într-o poiană umedă de pe dreapta văii Goznuței se află o frumoasă firocenoză a asociației *Lysimachio vulgaris - Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978.

Suprafața ocupată de către acest habitat în perimetrul proiectului este de 1,7 ha.



Fig.35 – Răspândirea habitatelor 6430 (roșu) și 7140 (violet) în perimetrul proiectului, în bazinul pârâului Goznuț

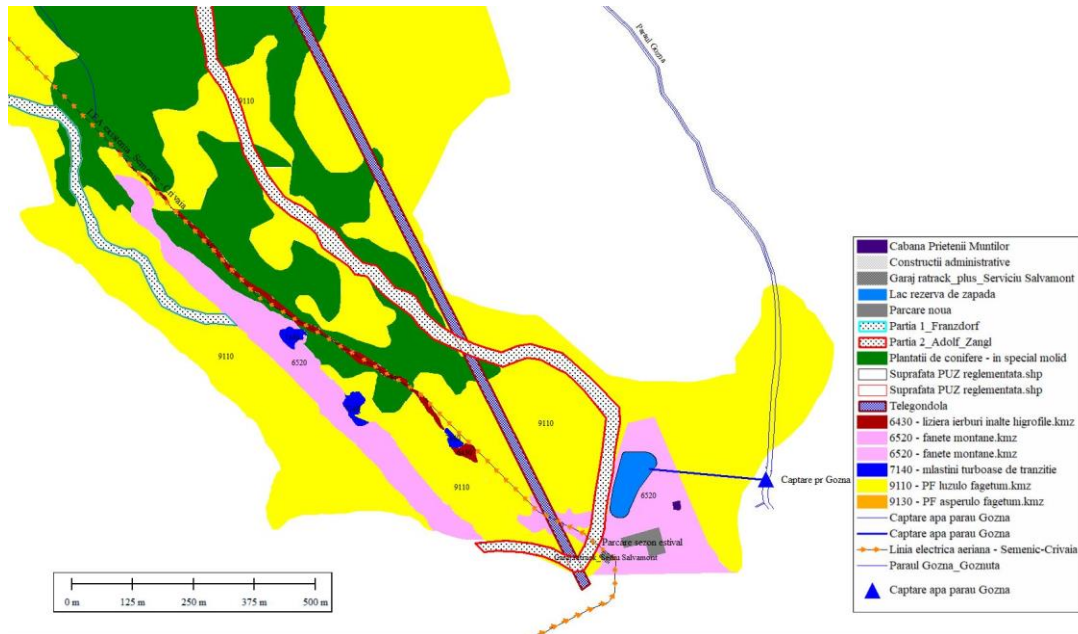


Fig 36 . Răspândirea habitatelor 6430 (roșu) și 7140



Fig. 37 – Fitocenoză a asociației *Lysimachio vulgaris - Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978, din habitatul 6430, într-o poiană situată la vest de pâraul Goznuța.

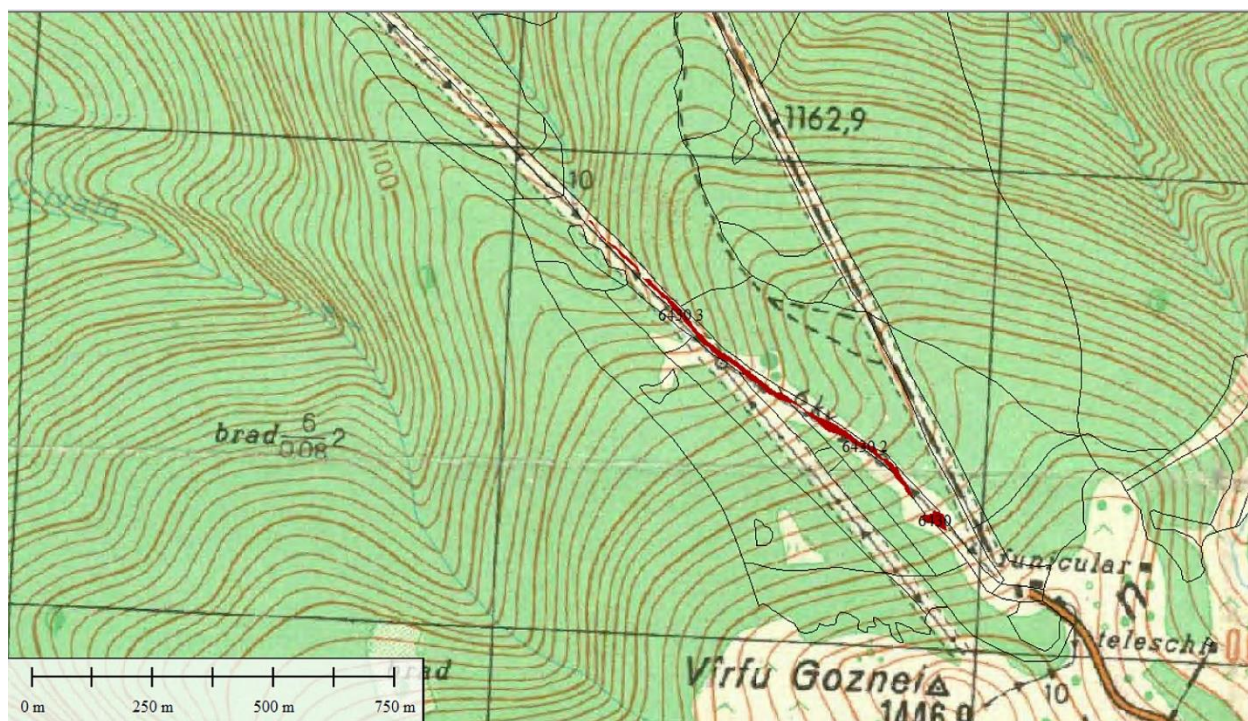


Fig. 38– Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 6430.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Specii de chiroptere (lilieci).

Evaluarea populației unei specii din teritoriul mai restrâns al unui proiect dintr-o arie protejată se face în funcție de teritoriul, efectivul și dinamica populației speciei respective pe teritoriul întregii arii protejate. Din planul de management al ariei protejate este foarte clar că nu se cunosc *nici un fel de date* despre populațiile speciilor de chiroptere din teritoriul în ansamblu al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului și ROSCI 0226 (cu excepția unor peșteri). Oricum, cea mai importantă zonă din aceste arii protejate pentru conservarea speciilor de chiroptere este cea carstică, situată departe de aria proiectului.

Tabelul nr: 14

Extras din planul de management al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului privind starea de conservare a speciilor de lilieci de pe teritoriul acestei arii protejate.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecți: habitatul speciei, resurse trofice	Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor	Starea globală de conservare a speciei
	<i>1308 – Barbastella barbastellus (liliacul cârn)</i>	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	<i>1310 Miniopterus schreibersii – liliacul cu aripi lungi</i>	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	<i>1324 Myotis myotis – liliacul comun</i>	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	<i>1307 Myotis oxygnathus – liliacul comun mic</i>	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

1321 <i>Myotis emarginatus</i> – liliacul cărămiziu	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
1316 <i>Myotis capaccinii</i> – liliacul cu picioare lungi	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> – liliacul mare cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> – liliacul mic cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> – liliacul mediteranean cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
1306 <i>Rhinolophus blasii</i> – liliacul cu potcoavă a lui Blasius	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată

Detectarea liliecilor s-a făcut în serii a câte trei nopți diferite din lunile august , septembrie, octombrie la limita de sud, nord și respectiv est a sitului cu ajutorul detectorului Echo Meter Touch 2 Proconectat la o tabletă Lenovo 7.

Rezultatele detectărilor efectuate sunt următoarele:

Tabel nr: 15

Specia	Raza detectare	Coef. detectab.	Activitate brut	Activitate cor.
<i>Myotis daubentoni</i>	15	1.67	3(prezenta lacului)	5,01
<i>Myotis bechsteini</i>	15	1.67	12	20
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	25	1.00	28	28
<i>Barbastella barbastellus</i>	15	1.67	23	38,41
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	25	1.00	28	28
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	25	1.00	7	7
<i>Pipistrellus nathusii</i>	25	1.00	19	19
<i>Nyctalus noctula</i>	100	0.25	19	4,75
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	150	0.17	7	1,19
<i>Nyctalus leisleri</i>	80	0.31	19	5,89
<i>Plecotus auritus</i>	20	1.25	1	1.25

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Dintre speciile prioritare de chiroptere din fișa sitului Natura 2000 ROSCI 0226 dar două au fost observate și identificate în perimetrul proiectului, ambele relativ bine reprezentate la nivelul sitului, respectiv *Barbastella barbastellus* și *Myotis bechsteini*.

Specii de păsări. Prin metoda transectului, s-a putut certifica prezența următoarelor specii în teritoriul proiectului în perioada 5 iunie – 30 august 2019, 15 septembrie – 15 octombrie 2019.

cinteza *Fringilla coelebs*
mierla *Turdus merula*
sturz cantator *Turdus philomela*
muscar gulerat *Ficedula albicollis*
pitulice sfaraitoare *Phylloscopus sibilatrix*
cocosar *Turdus pilaris*
silvie cu cap negru *Sylvia atricapilla*
ciocanitoare neagră *Dryocopus martius*
ciocanitoare mare *Dendrocopos major*
ciocanitoare cu spatele alb *Dendrocopos leucotos*
pitigoi mare *Parus major*
pitigoi albastru *Parus coeruleus*
pitigoi sur *Poecile palustris*
gaita *Garrulus glandarius*
cojoaica *Certhia familiaris*
cuc *Cuculus canorus*
porumbel gulerat *Columba palumbus*
corb *Corvus corax*

ochiu boului *Troglodytes troglodytes*
ticlean *Sitta europaea*
macaleandru *Erithacus rubecula*
botgros *Coccothraustes coccothraustes*

Dintre speciile prioritare menționate în fișa standard a ariei protejate, cele notate cu galben au fost regăsite de către noi. Specia apare frecvent în partea nordică a perimetrului proiectului, spre drumul județean, fiind legată atât de pădurile de foioase, cât și de habitatele antropice.

Celelalte două specii, *Dryocopus martius* și *Dendrocopos leucotos* sunt legate de păduri bătrâne, cu mult lemn mort pe picior și la sol și cu prezența frecventă a unor arbori seculari. Această situație se întâlnește în parcela 83A și în cele din jurul său, unde ambele specii pot fi întâlnite frecvent, fără a se putea stabili cu certitudine dacă acestea cuibăresc sau nu în respectivul areal.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

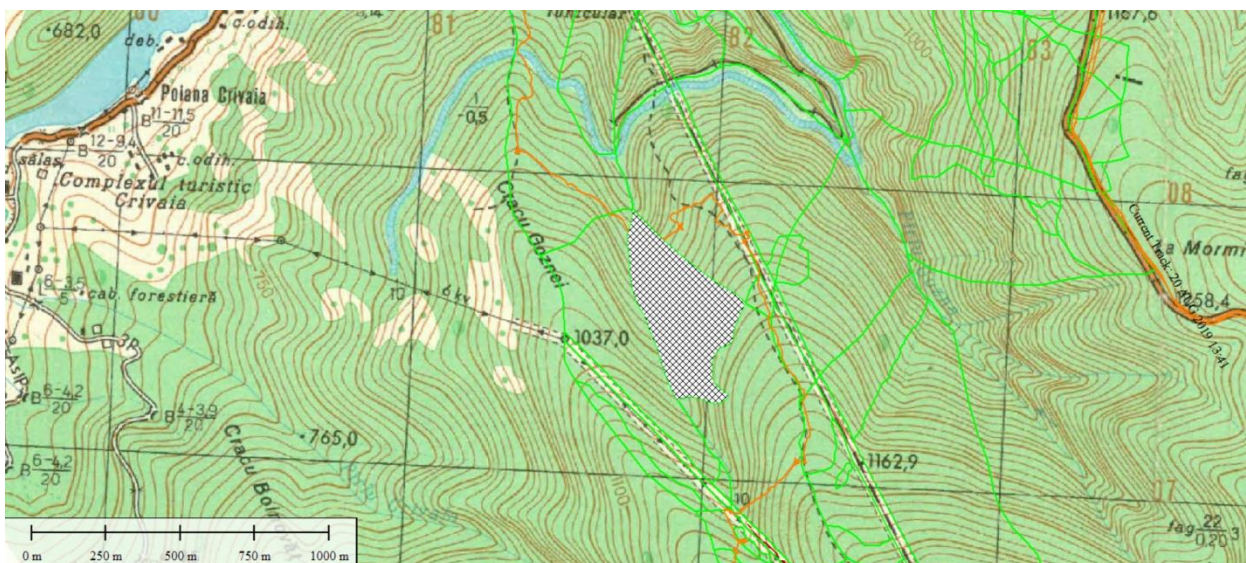


Fig. 39– Arealul parcelei 83A unde, ca și în parcelele din jur parțial, se află o pădure seculară de fag cu exemplare disipate de brad și unde speciile prioritare *Dendrocopos leucotos* și *Dryocopus martius* pot fi întâlnite frecvent.

Specii de amfibieni. În arealul investigat, dintre speciile prioritare de amfibieni, apare *Bombina variegata*, frecventă în toate arealele ocupate de **habitatele 6430 și 7140** din cadrul perimetrului proiectului. Exemplarele sunt numeroase, în mod cert peste 300 inventariate în data de 15 iulie / 15 septembrie 2019 în aceste locații (vezi hărțile habitatelor 6430 și 7140 mai sus). Nu există presiuni și amenințări asupra acestei specii în perimetrul proiectului, mai ales în condițiile în care celor două habitate vor fi menținute în stare bună de conservare.

Specia importantă pentru conservare *Salamandra salamandra* se poate întâlni sporadic în lungul pâraielor Gozna și Goznuța, acolo unde pădurea acoperă cursul pâraielor. Exemplarele sunt însă rare, probabil din cauza naturii substratului, foarte sărac în nutrienți și minerale. Nu s-au numărat mai mult de 12 exemplare în perioadele ploioase din iulie, august, septembrie 2019.

Specii de nevertebrate prioritare. Dintre nevertebratele prioritare, singura specie identificată este *Chilostoma banatica*, o specie subendemică de gasteropod terestru, foarte izolată din punct de vedere taxonomic și evolutiv în cadrul familiei *Helicidae* și de aceea foarte valoroasă pentru fauna carpatină din punct de vedere biogeografic. Specia se poate întâlni sporadic în frunzarul umed cu pietre multe din lungul pâraielor Goznuța și Gozna, de la limita nordică a sitului până la circa 1300 m. Populația locală nu este numeroasă, din cauza conținutului prea scăzut de carbonat de calciu din sol în regiune, dar populația locală este estimată la peste 10.000 exemplare juvenile și adulte.



Fig. 40– *Chilostoma banatica*, specie subendemică carpatină, exemplar juvenil.

Specii de carnivore mari. Din punctul de vedere al carnivorelor mari prioritare, *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* în decursul tuturor anotimpurilor aceste trei specii evită sistematic arealul proiectului pentru că aici coridorul de pădure este prea îngust între lacul de acumulare și platoul Munților Semenice (doar 3 – 4 km). Regiunea este aglomerată iarna, din cauza activității stațiunii de schi, dar laturile de sud, est și nord ale perimetrului sunt aglomerate și cu un trafic destul de intens în toate sezoanele. De aceea, aceste carnivore mari preferă ca habitat pădurile mult mai extinse aflate pe partea cealaltă a platoului Munților Semenice. Nu s-a reușit în vara anului 2019, respectiv în perioada iulie – august și în perioada de toamnă respectiv septembrie – octombrie decât detectarea unor urme foarte sporadice de urs (urme plantare, zgârieturi pe trunchiurile fagilor, două lăsături), ceea ce înseamnă prezența accidentală în regiune a 1 – 2 exemplare din această specie.

Specii de plante prioritare. Specia prioritară Natura 2000 de orhidee *Cypripedium calceolus* nu a fost regăsită în perimetrul proiectului și nici nu credem că se află aici. În schimb, în cadrul **pajiștilor habitatului 6520 o altă specie, *Campanula serrata*** de interes comunitar este foarte frecventă. Specia este frecventă în toate pajiștile montane din Carpați chiar degradate prin suprapășunat. Efectivul acesteia în perimetrul proiectului este de circa 1500 exemplare înflorite în data de 15 august 2019. La acestea trebuie adăugat un efectiv minim de încă 30% dat de exemplarele juvenile sau aflate în stare vegetativă.



Fig.41 – *Campanula serrata*, specie, frecventă în pajiștile habitatului 6530 din toți Carpații.

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;


Această descriere a fost standardizată la nivelul ariilor protejate de tip sit Natura 2000 sub forma tabelelor Sincron. Vom sintetiza și noi aceste date astfel.

Habitatul 7140.

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	7140
3	Denumire habitat	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare [Transition mires and quaking bogs]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	54.5
5	Habitatele din România (HdR)	R5403, R5404, R5407, R5408, R5412
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Sphagno-Caricetum rostratae</i> Steffen 1931; <i>Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae</i> Coldea (1986) 1990; <i>Caricetum lasiocarpae</i> Osvold 1923 em. Dierssen 1982; <i>Caricetum limosae</i> Br.-Bl. 1921 (syn.: <i>Carici limosae-Sphagnetum</i> Resmeriță 1973); <i>Caricetum diandrae</i> Jon. 1932 em. Oberd. 1957 (syn.: <i>Carici-Menyanthetum caricetosum diandrae</i> Rațiu 1972); <i>Callietum palustris</i> Osvold 1923.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofice până la mezotrofice, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene. Acestea prezintă o gamă largă de comunități de plante. În turbării mari, cele mai remarcabile comunități sunt tapetele natante sau pajiștile și mlaștinile mișcătoare (nefixate de substrat) formate din rogozuri de talie medie sau mica asociate cu <i>Sphagnum</i> spp. sau mușchi brunii. În general, acestea sunt însoțite de comunități acvatice și amfibii. În regiunea boreală acest tip de habitat include mlaștini minerotrofice, care nu fac parte dintr-un complex mlaștinos mai mare, mlaștini deschise și mici mlaștini din zona de tranziție dintre apă (lacuri, iazuri) și solul mineral. Aceste mlaștini și turbării aparțin ordinului <i>Scheuchzerietalia palustris</i> (vegetație natantă oligotrofă, printre altele) și ordinului <i>Caricetalia fuscae</i> (comunități de turbării mișcătoare). Sunt incluse și zonele ecotonale oligotrofice apă - uscat cu <i>Carex rostrata</i> .

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

10	Specii caracteristice	<i>Eriophorum gracile, Carex chordorrhiza, C. lasiocarpa, C. diandra, C. rostrata, C. limosa, Scheuchzeria palustris, Hammarbya paludosa, Liparis loeselii, Rhynchospora alba, Menyanthes trifoliata, Epilobium palustre, Pedicularis palustris,</i>
11	Fotografii	 <p>Habitatul 7140 în arealul de la vest de Lacul Pietrele, Munții Retezat. Foto Al. S. Bădărău.</p>

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	7140
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completează cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> marginal, <input checked="" type="radio"/> izolat, <input type="radio"/> larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completează cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> natural <input type="radio"/> seminatural <input type="radio"/> degradat <input type="radio"/> renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	2,4 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2019

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Turbăriile din Munții Semenice, descrise de Pop (1962) sunt grupate pe platoul înalt al masivului. În arealul proiectului există doar trei mici turbării izolate, nedescrise încă în literatura de specialitate, dar foarte caracteristice din punctul de vedere al structurii tipului de habitat.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

Habitatul 6430.

A. Date generale ale tipului de habitat

N r	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	6430
3	Denumire habitat	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin [Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	37.7, 37.8
5	Habitatele din România (HdR)	R3701, 3702, 3703, 3706, 3707, 3708, R3714
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<p><i>Aconitetum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956 (syn.: <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946); <i>Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici</i> Pawł. ex Walas 1949 (syn.: <i>Cardueto-Heracleetum palmati</i> Beldie 1967, <i>Heracleetum palmati</i> auct. rom.); <i>Petasitetum kablíkiani</i> Szafer et al. 1926 (syn.: <i>Petasitetum glabrati</i> Morariu 1943); <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: <i>Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Aegopodio-Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967, <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975, <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967); <i>Telekio-Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Telekio speciosae-Aruncetum dioici</i> Oroian 1998; <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937; <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944; <i>Filipendulo-Geranium palustris</i> Koch 1926; <i>Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973; <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum</i> Bal.-Tul. 1978; <i>Chaerophylletum aromatici</i> Neuhäuslova-Novotna et al. 1969;</p> <p><i>Arunco-Petasitetum albi</i> Br.-Bl. et Sutter 1977; <i>Convolvulo-Eupatorietum cannabini</i> Görs 1974; <i>Convolvulo-Epilobietum hirsuti</i> Hilbig et al. 1972; <i>Aegopodio-Anthriscetum nitidae</i> Kopecký 1974; <i>Angelico sylvetris-Cirsietum cani</i></p>

Studiu de evaluare Adecvata**Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

		Burescu 1998; <i>Cicerbitetum alpinae</i> Bolleter 1921 (syn. <i>Adenostylo- Cicerbitetum</i> Braun-Blanquet 1959).
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	37.7 – Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i> , <i>Aegopodion podagrariae</i> , <i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i>). 37.8 – Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i> .
10	Specii caracteristice	37.7 - <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Crepis paludosa</i> . 37.8 - <i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>), <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> .
11	Fotografii	 <p>Habitatul 6430 în Franța, Munții Vosgi.</p>

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului


Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6430
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completeaza cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori: <input type="radio"/> marginal, <input checked="" type="radio"/> izolat, <input type="radio"/> larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completeaza cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <input checked="" type="radio"/> natural <input type="radio"/> seminatural <input type="radio"/> degradat <input type="radio"/> renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	1,7 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2019
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitat extins în lungul celor două pâraie din perimetrul proiectului, Gozna și Goznovița, dar mai ales în jurul celui de-al doilea, dar și în poieni umede, mlăștinoase.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

Habitatul 6520.

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	6520
3	Denumire habitat	Fânețe montane [Mountain hay meadows]

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

4	Palaeartic Habitats (PalHab)	38.31
5	Habitatele din România (HdR)	R3801, R3803, R3804
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Poo-Trisetum flavescens</i> (Knapp 1951) Oberd. 1957; <i>Trisetum flavescens</i> (Schröter) Brockmann 1907; <i>Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i> Horvat 1951 (exclusiv subas. <i>nardetosum strictae</i> Pop 1976); <i>Anthoxantho-Agrostietum capillaris</i> Silinger 1933.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin (majoritatea peste 600 metri),
10	Specii caracteristice	<i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poeticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi caerulescens</i> , <i>Viola tricolor</i> subsp. <i>subalpina</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alchemilla</i> spp., <i>Cirsium heterophyllum</i> .
11	Fotografii	 <p>Habitatul 6520 în Alpi, Italia.</p>

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6520
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completeaza cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori: <input checked="" type="radio"/> marginal, <input type="radio"/> izolat, <input type="radio"/> larg răspândit

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L


3	Statutul de prezență [management]	Se completează cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <input type="radio"/> natural <input checked="" type="radio"/> seminatural <input type="radio"/> degradat <input type="radio"/> renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	10,5 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2019
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitat dezvoltat într-o perioadă recentă – secolul XX în lungul culoarelor (pârții de schi, telegondolă, telescaun, etc.) rezultate în urma apariției domeniului schiabil, după defrișări.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

Habitatul 9110.

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	• EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	9110
3	Denumire habitat	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> [<i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.11
5	Habitatele din România (HdR)	R4102, R4105-4107, R4110
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Festuco drymejae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968; <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soó 1962).
8	Tipuri de pădure (TP)	Făgete acidofile
9	Descrierea generală a tipului de habitat	41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu <i>Luzula</i> . Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i> din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de <i>Quercus petraea</i> , sau în anumite cazuri, <i>Quercus robur</i> , în coronament. 41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i>

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> sau <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.
10	Specii caracteristice	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> .
11	Fotografii	 <p>Habitatul 9110 în Curbura Carpaților.</p>

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9110
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completeaza cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> ○ marginal, ○ izolat, ○ larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completeaza cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> ○ natural ○ degradat ○ seminatural ○ renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	317 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2019
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul dominant al perimetrului proiectului, înlocuit pe circa 10% din suprafață de plantații vechi de molid. Se dezvoltă pe suprafețe mari ca tip de vegetație de climax.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L


8	Alte informații privind sursele de informații	-
---	---	---

Habitatul 9130.

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	9130
3	Denumire habitat	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> [<i>Asperulo-Fagetum</i> beech forests]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.13
5	Habitatele din România (HdR)	R4118, R4119, R4120
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Carpino-Fagetum</i> Paucă 1941; <i>Galio schultesii-Fagetum</i> (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; <i>Lathyro veneti-Fagetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.
8	Tipuri de pădure (TP)	Făgete neutrofile, mezofile.
9	Descrierea generală a tipului de habitat	<p>41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag. Păduri neutrofile sau bazifile de <i>Fagus sylvatica</i> și de <i>Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur</i>, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.</p> <p>41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag. Păduri neutrofile de <i>Fagus sylvatica</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i>, sau de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.</p> <p>41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag. Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.</p>
10	Specii caracteristice	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> .

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

11	Fotografii	 <p>Habitatul 9130 în Alpii italieni.</p>
----	------------	---

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9130
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completează cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> ○ marginal, ○ izolat, ○ larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completează cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> ○ natural ○ degradat ○ seminatural ○ renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	166 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2019
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitat forestier ce ocupă pante mai mari, pe soluri mai superficiale, mai bogate în nutrienți, la limita dintre cambisolurile districe și cele eutrice.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului

Habitatul 7140.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	7140
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	2,4 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Mult sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național • ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	- 2,4 ha

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	3 ha
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” –crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • da • nu • nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Suprafața este stabilă
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare); • <5%; • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate; • nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative; • există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative; • nu există date suficiente privind schimbările tiparului de

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici"

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este stabilă sau crescătoare</i> SAU <i>tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este descrescătoare și reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat [E.12.]</i> ȘI <i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] nu este mai mică decât Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau</i></p>	Orice altă combinație	Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani (corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la habitat la habitat dacă se justifică) [E.15]/ [E.16.] SAU <i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau Raportul</i>	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate ca favorabilă, nefavorabilă - rea, deoarece nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.</i>

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<p><i>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea “=” sau “>”</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative [E.17.]</i></p>		<p><i>dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea “>>”</i></p> <p>SAU</p> <p><i>există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.17.]</i></p>	
--	--	--	--

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul F) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	7140
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; • mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice); • nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”FV” – favorabilă, • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată, • ”U2” – nefavorabilă - rea, • ”X” – necunoscută
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește, • ”-” – se înrăutățește, • ”0” – este stabilă, • ”x” – este necunoscută
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]</i>	Orice altă combinație	<i>Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); [F.3.]</i>	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurilor și funcțiilor specifice habitatului ca fiind favorabilă sau nefavorabilă - rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i>

Conform art. 6.2.3 Directiva Habitate: Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	7140
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • ”<” – mai mic (în condiții excepționale), • ”≈” – aproximativ egal, • ”>” – mai mare, • ”>>” – mult mai mare, • ”x” – necunoscut.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • FV – perspective bune • U2 – perspective inadecvate • U1 – perspective rele • X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată; • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată; • nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung a tipului de habitat

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>	<p>Orice altă combinație</p>	<p><i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect foarte mare asupra tipului de habitat [G.6];</i></p> <p>SAU</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5] sunt rele</i></p> <p>SAU</p> <p><i>viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată [G.7.]</i></p>	<p><i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor ca fiind favorabilă sau rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i></p>

Conform art. 6.2.4. Directiva Habitate: Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	7140
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<p><i>Starea globală de conservare a tipului de habitat, se va evalua pe baza matricii 11 prin una din valorile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Habitatul s-a conservat bine în perimetrul proiectului, chiar dacă apare în trei perimetre reduse (turbării mici) deoarece după deschiderea pârtiilor de schi și a telescaunului sub forma unor culoare în făgete, nu au fost drenate (ocupând poziții marginale pe pistă sau neesențiale pentru drenaj în culoarul telescaunului). Prin extinderea domeniului schiabil și realizarea de noi amenajări, trebuie avut în vedere ca cele trei mici turbării foarte tipice și bine conservate să <i>nu</i> fie afectate de nici un fel de lucrări.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă	Orice altă combinație Din cauza prezenței plantației speciei <i>Ailanthus altissima</i> , cu un enorm potențial invaziv.	Unul sau mai mulți parametri sunt în stare rea	Doi sau mai mulți parametri sunt evaluați ca necunoscuți dar nici unul în stare rea

Habitatul 6520.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	10,5 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Mult sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	<ul style="list-style-type: none"> • ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	3,0 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1/3
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • da • nu • nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Suprafața este stabilă

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare); • <5%; • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului; • nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative; • există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative; • nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”FV” – favorabilă, • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. • ”U2” – nefavorabilă - rea, • ”X” – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește, • ”-” – se înrăutățește, • ”0” – este stabilă, • ”x” – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este stabilă sau crescătoare SAU tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este descrescătoare și reducerea suprafeței tipului de</i>	Orice altă combinație	Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani (corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de</i>

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<p><i>habitat se datorează restaurării altui tip de habitat [E.12.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] nu este mai mică decât Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau</i></p> <p><i>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea "=" sau ">"</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative [E.17.]</i></p>		<p>habitat la habitat dacă se justifică) [E.15]/ [E.16.]</p> <p>SAU</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea ">>"</i></p> <p>SAU</p> <p>există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.17.]</p>	<p><i>vedere al suprafeței ocupate ca favorabilă, nefavorabilă - rea, deoarece nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.</i></p>
---	--	---	---

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul F) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6520
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; • mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice); • nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Studiu de evaluare Adecvata**Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L****Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului**

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]</i>	Orice altă combinație	<i>Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); [F.3.]</i>	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurilor și funcțiilor specifice habitatului ca fiind favorabilă sau nefavorabilă - rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i>

Conform art. 6.2.3 Directiva Habitate : Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	7140
G.3	Tendența viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – crescătoare, • "-" – descrescătoare, • "0" – stabilă, • "x" – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • "<" – mai mic (în condiții excepționale), • "≈" – aproximativ egal, • ">" – mai mare, • ">>" – mult mai mare, • "x" – necunoscut.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • FV – perspective bune • U2 – perspective inadecvate • U1 – perspective rele • X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată; • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată; • nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		viabilității pe termen lung a tipului de habitat
--	--	--

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>	<p>Orice altă combinație</p>	<p><i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect foarte mare asupra tipului de habitat [G.6];</i></p> <p>SAU</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5] sunt rele</i></p> <p>SAU</p> <p><i>viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată [G.7.]</i></p>	<p><i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor ca fiind favorabilă sau rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i></p>

Conform art. 6.2.4. Directiva Habitate : Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6520
H.7.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<p><i>Starea globală de conservare a tipului de habitat, se va evalua pe baza matricii 11 prin una din valorile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
H.8.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
H.9.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
H.10.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Habitatul a apărut în perimetrul proiectului abia în sec. XX datorită defrișărilor generate de deschiderea culoarelor prin pădure necesare dezvoltării domeniului schiabil. Domeniul schiabil și activitățile turistice adiacente nu realizează probleme în perimetrul habitatului nou apărut, ci pătrunderea la pășunat a turmelor de animale.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă	Orice altă combinație Din cauza prezenței plantației speciei <i>Ailanthus altissima</i> , cu un enorm potențial invaziv.	Unul sau mai mulți parametri sunt în stare rea	Doi sau mai mulți parametri sunt evaluați ca necunoscuți dar nici unul în stare rea

Habitatul 6430.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	1,7ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Mult sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	<ul style="list-style-type: none"> • ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	1,7 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • da • nu • nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Suprafața este stabilă

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare); • <5%; • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului; • nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative; • există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative; • nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”FV” – favorabilă, • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. • ”U2” – nefavorabilă - rea, • ”X” – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește, • ”-” – se înrăutățește, • ”0” – este stabilă, • ”x” – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este stabilă sau crescătoare</i> SAU tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Orice altă combinație	Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani (corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de</i>

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<p>[E.11.] este descrescătoare și reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat [E.12.]</p> <p>ȘI</p> <p>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] nu este mai mică decât Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea ”=” sau ”>”</p> <p>ȘI</p> <p>nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative [E.17.]</p>		<p>habitat la habitat dacă se justifică)</p> <p>[E.15]/[E.16.]</p> <p>SAU</p> <p>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea ”>>”</p> <p>SAU</p> <p>există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.17.]</p>	<p>vedere al suprafeței ocupate ca favorabilă, nefavorabilă - rea, deoarece nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.</p>
--	--	--	--

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul F) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; • mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice); • nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”FV” – favorabilă, • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată, • ”U2” – nefavorabilă - rea, • ”X” – necunoscută
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește, • ”-” – se înrăutățește, • ”0” – este stabilă, • ”x” – este necunoscută
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]</i>	Orice altă combinație	<i>Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); [F.3.]</i>	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurilor și funcțiilor specifice habitatului ca fiind favorabilă sau nefavorabilă - rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i>

Conform art. 6.2.3 Directiva Habitate : Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.3	Tendența viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • ”<” – mai mic (în condiții excepționale), • ”≈” – aproximativ egal, • ”>” – mai mare, • ”>>” – mult mai mare, • ”x” – necunoscut.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • FV – perspective bune • U2 – perspective inadecvate • U1 – perspective rele • X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată; • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată; • nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung a tipului de habitat

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>	<p>Orice altă combinație</p>	<p><i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect foarte mare asupra tipului de habitat [G.6];</i></p> <p>SAU</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5] sunt rele</i></p> <p>SAU</p> <p><i>viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată [G.7.]</i></p>	<p><i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor ca fiind favorabilă sau rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i></p>

Conform art. 6.2.4. Directiva Habitate : Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.11.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<p><i>Starea globală de conservare a tipului de habitat, se va evalua pe baza matricii 11 prin una din valorile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
H.12.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
H.13.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
H.14.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Habitatul ocupă cordoane de-a lungul pâraielor din perimetrul proiectului sau poieni mlăștinoase. Micile areale ocupate de habitat trebuie ocolite de către lucrările de amenajare / modernizare ale domeniului schiabil.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă	Orice altă combinație Din cauza prezenței plantației speciei <i>Ailanthus altissima</i> , cu un enorm potențial invaziv.	Unul sau mai mulți parametri sunt în stare rea	Doi sau mai mulți parametri sunt evaluați ca necunoscuți dar nici unul în stare rea

Habitatul 9110.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	9110
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	317 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	național <ul style="list-style-type: none"> • ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	317 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1
E.11	Tendența actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • da • nu • nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Amenajarea domeniului schiabil a însemnat defrișarea a circa 7 ha din suprafața acestui habitat, pentru a face loc culoarelor necesare dezvoltării infrastructurii. Pe aceste culoare s-a instalat habitatul 6520. Tendența va continua prin deschiderea unor noi culoare necesare dezvoltării domeniului schiabil. Din punct de vedere ecologic, acest lucru <i>nu</i> are conotații negative.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	redușă
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare); • <5%; • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului; • nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative; • există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative; • nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este stabilă sau crescătoare SAU tendința actuală a	Orice altă combinație	Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani	Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<p><i>suprafeței tipului de habitat [E.11.] este descrescătoare și reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat [E.12.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] nu este mai mică decât Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau</i></p> <p><i>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea "=" sau ">"</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative [E.17.]</i></p>		<p>(corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la habitat la habitat dacă se justifică)</p> <p><i>[E.15]/ [E.16.]</i></p> <p>SAU</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea ">>"</i></p> <p>SAU</p> <p>există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.17.]</p>	<p><i>de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate ca favorabilă, nefavorabilă - rea, deoarece nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.</i></p>
---	--	--	---

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul F) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; • mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice); • nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”FV” – favorabilă, • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată, • ”U2” – nefavorabilă - rea, • ”X” – necunoscută
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește, • ”-” – se înrăutățește, • ”0” – este stabilă, • ”x” – este necunoscută
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]</i>	Orice altă combinație	<i>Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); [F.3.]</i>	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurilor și funcțiilor specifice habitatului ca fiind favorabilă sau nefavorabilă - rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i>

Conform 6.2.3. Directiva Habitate : Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • ”<” – mai mic (în condiții excepționale), • ”≈” – aproximativ egal, • ”>” – mai mare, • ”>>” – mult mai mare, • ”x” – necunoscut.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • FV – perspective bune • U2 – perspective inadecvate • U1 – perspective rele • X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată; • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată; • nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		viabilității pe termen lung a tipului de habitat
--	--	--

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>	<p>Orice altă combinație</p>	<p><i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect foarte mare asupra tipului de habitat [G.6];</i></p> <p>SAU</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5] sunt rele</i></p> <p>SAU</p> <p><i>viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată [G.7.]</i></p>	<p><i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor ca fiind favorabilă sau rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i></p>

Conform art: 6.2.4. Directiva Habitate : Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.15.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<p><i>Starea globală de conservare a tipului de habitat, se va evalua pe baza matricii 11 prin una din valorile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
H.16.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
H.17.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
H.18.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Habitatul a fost defrișat pe o suprafață de 3-4 % din perimetrul inițial ocupat în proiect pentru amenajarea domeniului schiabil, mai ales pentru realizarea prin defrișare a culoarelor necesare pârtiilor și culoarelor pentru teleschi / telegondolă. O suprafață de încă circa 2% va fi defrișată pentru modernizarea infrastructurii turistice, fapt fără consecințe negative globale asupra habitatului.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă	Orice altă combinație Din cauza prezenței plantației speciei <i>Ailanthus altissima</i> , cu un enorm potențial invaziv.	Unul sau mai mulți parametri sunt în stare rea	Doi sau mai mulți parametri sunt evaluați ca necunoscuți dar nici unul în stare rea

Habitatul 9130.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	9130
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	166 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național • nesemnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	ocupată de acesta la nivel național	este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	166 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1
E.11	Tendența actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” –crescătoare, • ”-” – descrescătoare, • ”0” – stabilă, • ”x” – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • da • nu • nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Amenajarea domeniului schiabil a însemnal defrișarea a circa 7 ha din suprafața acestui habitat, pentru a face loc culoarelor necesare dezvoltării infrastructurii. Pe aceste culoare s-a instalat habitatul 6520. Tendența va continua prin deschiderea unor noi culoare necesare dezvoltării domeniului schiabil. Din punct de vedere ecologic, acest lucru nu are conotații negative.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	redușă

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare); • <5%; • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului; • nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative; • există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative; • nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”FV” – favorabilă, • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. • ”U2” – nefavorabilă - rea, • ”X” – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește, • ”-” – se înrăutățește, • ”0” – este stabilă, • ”x” – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este stabilă sau crescătoare SAU tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este descrescătoare și reducerea suprafeței tipului de</i>	Orice altă combinație	Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani (corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de</i>

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<p><i>habitat se datorează restaurării altui tip de habitat [E.12.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] nu este mai mică decât Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau</i></p> <p><i>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea ”=” sau ”>”</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative [E.17.]</i></p>		<p>habitat la habitat dacă se justifică) [E.15]/ [E.16.]</p> <p>SAU</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea ”>>”</i></p> <p>SAU</p> <p>există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.17.]</p>	<p><i>vedere al suprafeței ocupate ca favorabilă, nefavorabilă - rea, deoarece nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.</i></p>
---	--	---	---

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul F) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9130
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; • mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice); • nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”FV” – favorabilă, • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată, • ”U2” – nefavorabilă - rea, • ”X” – necunoscută
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește, • ”-” – se înrăutățește, • ”0” – este stabilă, • ”x” – este necunoscută
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • ”XU” - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]</i>	Orice altă combinație	<i>Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); [F.3.]</i>	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurilor și funcțiilor specifice habitatului ca fiind favorabilă sau nefavorabilă - rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i>

Conform art: 6.2.3 Directiva Habitate: Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – crescătoare, • "-" – descrescătoare, • "0" – stabilă, • "x" – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • "<" – mai mic (în condiții excepționale), • "≈" – aproximativ egal, • ">" – mai mare, • ">>" – mult mai mare, • "x" – necunoscut.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • FV – perspective bune • U2 – perspective inadecvate

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<ul style="list-style-type: none"> • U1 – perspective rele • X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat; • Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată; • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată • viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată; • nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung a tipului de habitat

Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>	<p>Orice altă combinație</p>	<p><i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect foarte mare asupra tipului de habitat [G.6];</i></p> <p>SAU</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5] sunt rele</i></p> <p>SAU</p> <p><i>viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată [G.7.]</i></p>	<p><i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor ca fiind favorabilă sau rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i></p>

Conform art. 6.2.4. : Directiva Habitate : Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.19.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<p><i>Starea globală de conservare a tipului de habitat, se va evalua pe baza matricii 11 prin una din valorile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
H.20.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
H.21.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
H.22.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Habitatul a fost defrișat pe o suprafață de 5 % din perimetrul inițial ocupat în proiect pentru amenajarea domeniului schiabil, mai ales pentru realizarea prin defrișare a culoarelor necesare pârtiilor și culoarelor pentru teleschi / telegondolă. O suprafață de încă circa 2% va fi defrișată pentru modernizarea infrastructurii turistice, fapt fără consecințe negative globale asupra habitatului.

Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă	Orice altă combinație Din cauza prezenței plantației speciei <i>Ailanthus altissima</i> , cu un enorm potențial invaziv.	Unul sau mai mulți parametri sunt în stare rea	Doi sau mai mulți parametri sunt evaluați ca necunoscuți dar nici unul în stare rea

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor speciilor afectate.

În urma implementării proiectului, singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de făgete, 9110 și 9130. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Ca atare, principalele specii afectate cu certitudine sunt cele legate de aceste două habitate.

Salamandra salamandra are o populație rară cantonată în porțiunile de pâraie acoperite în întregime sau cel puțin în proporție de ½ de coronamentul făgetelor, Se vor evita defrișările făgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montante din perimetrul parcelei 083 și parcelei 83 și 83A din lungul pârâului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2019 nu mai puțin de 15 exemplare. Exact aceleași observații sunt valabile și pentru specia de gasteropod *Chilostoma banatica*, ce are același habitat și are concentrația maximă a populației în același areal (32 exemplare vii juvenile și adulte).

Dendrocopos leucotos și *Dryocopus martius* sunt semnalate frecvent în arealul pădurilor seculare din arealul de mai sus, dar nu par a cuibări în perimetrul proiectului, din cauza arealului prea redus al pădurilor bătrâne și a activității antropice relativ intense.

Nu putem preciza date despre populația speciei *Ficedula albicollis* dar aceasta este destul de frecvent întâlnită în partea nordică a perimetrului proiectului.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Chriopterele nu au efective mari în perimetrul proiectului, din cauze multiple. Speciile antropofile și cele legate de mediile acvatice nu realizează colonii de nici un fel în acest perimetru, iar cele legate de pădurile bătrâne, precum cele ale genului *Rhynolophus*, au prea puțin spațiu în acest sens, pădurile seculare fiind foarte restrânse în perimetrul proiectului, iar cele multisekulare nu există deloc. La aceasta se adaugă activitatea antropică relativ intensă.

Bombina variegata are populații bogate legate de existența ochiurilor de apă din habitatele 7140 și 6430. Cât timp măsurile de conservare propuse mai jos pentru aceste habitate ce au o suprafață foarte redusă se mențin iar lucrările de amenajare nu interferează cu arealul acestora. Din datele tehnice ale proiectului o asemenea interferență *nu* se va produce.

Campanula serrata, specie prioritară nemenționată în fișa standard a sitului Natura 2000 ROSCI 0226 are exemplare numeroase în toate pajiștile habitatului 6520 din sit, chiar cele degradate prin suprapășunat, fapt ce se poate constata în tot lanțul carpatic, motiv pentru care specia nu necesită măsuri speciale de conservare.

2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.

Conform planului de management al Parcului Național Semenice – Cheile Carașului, ariile naturale protejate care suprapun perimetrul proiectului sunt:

a) Parcul Național Semenice Cheile Carașului este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - Zone Protejate, cu o suprafață de 36.664,80 ha; Având în vedere prevederile HG nr. 230/04.03.2003, *privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora*, prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Parcul Național Semenice- Cheile Carașului a rezultat o suprafață de 36. 051,5 ha;

b) Situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice-Cheile Carasului, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanțăcomunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cmodificările ulterioare, cu o suprafață de 37.458,7 ha;

c) Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0086 Muntii Semenice-Cheile Carasului, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 *privind declararea ariilor de protecție specialăavifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 36.213,5 ha;

d) Rezervația naturală 2.282 Cheile Carașului, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea*

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 3.028,30 ha;

e) Rezervația naturală: 2.283 Izvoarele Carașului, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o

suprafață de 578 ha. Prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Rezervația naturală Izvoarele Carașului a rezultat o suprafață de **587 ha**

f) Rezervația naturală 2.284 Izvoarele Nerei, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o suprafață de 5.028 ha. Prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Rezervația naturală Izvoarele Nerei a rezultat o suprafață de **4.893 ha**

g) Rezervația naturală 2.285 Cheile Gârliștei, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o suprafață de 517 ha;

h) Rezevația naturală 2.286 Bârzăvița, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o suprafață de 3.406,90 ha. Conform evidențelor de suprafață preluate din amenajamentele silvice ale Unităților de Producție: III Băile, IV Berzovița și V Fața Beții, ale Ocolului Silvic Văliug, Direcția Silvică Caraș Severin, aprobate prin Ordinul nr. 708/20.04.2015, suprafața rezervației naturale Bârzăvița este de **2.690,1 ha**. Suprafața de 716,8 ha, ce excede suprafeței de 2690,1 rezultată din însumarea suprafețelor din amenajamentele silvice ale celor 3 unități de producție, nu a putut fi identificată în teren.

Considerăm că diferența de 716,8 ha este rezultatul menționării eronate în cuprinsul procesului verbal nr. 2885/20.07.1990 privind constituirea Parcului Național Cheile Carașului – Semenice, a suprafeței Unității de Producție IV Berzovița, care la acea dată era, conform amenajamentului silvic în vigoare, de 884 ha și nu de 1265,3 ha cum este precizată în cuprinsul procesului verbal mai sus amintit. De asemenea, cu ocazia revizuirii

amenajamentelor silvice, în anul 2011, măsurarea suprafețelor celor 3 unități de producție s-a realizat folosind GIS, fapt ce a permis stabilirea la o precizie mai bună a suprafeței acestora;

i) Rezervația naturală 2.287 Rezervația Buhui-Mărghitaș, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o suprafață de 979 ha.

j) Aria naturală protejată 2.288 Peștera Comarnic, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o suprafață de 0,10 ha - clasa B cu sector de clasă C;

k) Aria naturală protejată 2.289 Peștera Popovăț, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o suprafață de 0,10 ha – clasa B;

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

l) Aria naturală protejată 2.290 Peștera Buhui, declarată prin Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu o suprafață de 0,10 ha – clasa B cu sector de clasă C;

m) Rezervația științifică I.1. Peștera Răsuflătoarei, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone*, cu o suprafață de 1,1 ha – clasa A;

n) Rezervația naturală IV.15. Peștera Exploratorii 85, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone*, cu o suprafață de 15 ha – clasa C.

Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate

Ariile naturale protejate enumerate mai sus sunt situate în sud-vestul României, pe teritoriul județului Caraș-Severin, în munții Aninei și munții Semenice, incluzând teritorii din următoarele unități administrativ-teritoriale : Reșița, Carașova, Goruia, Anina, Bozovici, Prigor, Teregova, Văliug, Brebu Nou, Mehadica, Ticvaniul Mare, Lupac și Ciudanovița, conform tabel nr.1. Coordonatele geografice în centrul ariei naturale protejate sunt: latitudine N 45°8’07”; longitudine E21°52’35”.

2.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

Habitatul 9110.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B03 – exploatare forestieră.
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> tip de habitat de importanță comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9110
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Multe parcele forestiere ocupate de acest habitat au fost afectate în ultimii 30 de ani de tăieri rase sau intercalate.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Este vorba de exploatări forestiere legale, dar care afectează integritatea acestui ecosistem forestier.
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată Scazută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

G.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
G.7	Detalii	-

Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B03 – exploatare forestieră, defrișare
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • tip de habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	9110
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Crearea de noi culoare, pentru amenajarea infrastructurii turistice a domeniului schiabil, conform planșelor atașate proiectului.
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Crearea de noi culoare, pentru amenajarea infrastructurii turistice a domeniului schiabil.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată • Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată • Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
H.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
H.7	Detalii	-

Habitatul 9130.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B03 – exploatare forestieră.
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • tip de habitat de importanță comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9130
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Multe parcele forestiere ocupate de acest habitat au fost afectate în ultimii 30 de ani de tăieri rase sau intercalate.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Este vorba de exploatare forestiere legale, dar care afectează integritatea acestui ecosistem forestier.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată • Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată • Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
G.7	Detalii	-

Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B03 – exploatare forestieră, defrișare
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • tip de habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	9130
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Crearea de noi culoare, pentru amenajarea infrastructurii turistice a domeniului schiabil, conform planșelor atașate proiectului.
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Crearea de noi culoare, pentru amenajarea infrastructurii turistice a domeniului schiabil.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată • Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată • Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
H.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
H.7	Detalii	-

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 6520.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.01 – pășunatul intensiv
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> tip de habitat de importanță comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Tot arealul habitatului, cu excepția limitei estice.
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Tot arealul habitatului, cu excepția limitei estice.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> Confidențiale Publice
G.7	Detalii	-

Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04.01 – pășunat intensiv
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> tip de habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Tot arealul habitatului, cu excepția limitei estice.
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Intrarea ilegală a turmelor de oi și vite vara, în perimetrul domeniului schiabil.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
H.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
H.7	Detalii	-

Habitatul 7140.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	-
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • tip de habitat de importanță comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	7140
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	-
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	-
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată • Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată • Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
G.7	Detalii	-

Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	J02.10 - drenaj
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • tip de habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	7140
H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Tot arealul habitatului.
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Tot arealul habitatului.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

H.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată • Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată • Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
H.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
H.7	Detalii	-

Habitatul 6430.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	-
G.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • tip de habitat de importanță comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	-
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	-
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată • Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată • Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
G.7	Detalii	-

Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	D01 – drumuri de exploatare
H.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • tip de habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6430

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Tot arealul habitatului.
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Tot arealul habitatului.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată • Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată • Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
H.6	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Confidențiale • Publice
H.7	Detalii	-

2.8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.

Trebuie menționat că un domeniu schiabil modern amenajat reprezintă pentru o arie protejată montană de mari dimensiuni o sumă de impacte antropice care, dacă sunt bine gestionate, aduc mari foloase pe termen lung. Domeniul schiabil nu aduce prejudiciile uriașe pe care le aduc cele două tipuri de presiune antropică principale ce distrug biodiversitatea și peisajele României la ora actuală: tăierile masive de păduri și suprapășunatul cu ovine.

Dimpotrivă, stațiunea de schi, cu toate structurile ei, contribuie la conservarea peisajului montan din jur, care dacă și-ar pierde atractivitatea prin tăierea pădurilor, distrugerea versanților muntoși prin deschiderea de cariere sau distrugerea pajiștilor prin suprapășunat nu ar mai aduce nici un fel de venituri. În asemenea situații, proprietarii infrastructurilor turistice, mai ales cei privați, vor face presiuni foarte mari pentru conservarea peisajului și, pe cale de consecință, a biodiversității. Singura presiune cu dezvoltare graduală care trebuie avută în vedere și *limitată de la bun început* în cazul unei stațiuni de schi este dezvoltarea necontrolată, progresivă a cabanelor particulare în jurul acesteia, fenomen care afectează drastic alte domenii din țară. Acestea, într-adevăr, pot produce mari pagube biodiversității unei arii protejate, prin spolierea peisajului, poluarea dramatică a pâraielor de munte, distrugerea unor habitate esențiale de pajiști și stâncării, captarea izvoarelor de suprafață și a celor subterane, etc.

În rest domeniul schiabil din arealul Munților Semenici îl vedem ca pe un beneficiu pe termen lung pentru conservarea fondului natural al acestui masiv ca și pentru comunitatea locală, căreia

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

îi vor aduce fonduri și locuri de muncă, direct și indirect. De asemenea este de relevat faptul că prin plasarea sa într-un areal cu numeroase păduri în regenerare și în ecosisteme de făgete de pe șisturi cristaline masive, domeniul schiabil *nu* se află în arealul cu cea mai ridicată biodiversitate din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului. Este foarte important și faptul că în cea mai mare parte amenajările noi făcute domeniului schiabil se grefează pe culoarele defrișate preexistente.

III Identificarea si evaluarea impactului

3.1. Tipurile de impact care pot fi generate de proiect: direct, indirect pe termen scurt sau lung, in faza de constructie de operrare si de dezafectare, rezidual , cumulativ.

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului Planului Urbanistic “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice „*efectul semnificativ*” va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului **ROSCI Semenice Cheile Carasului si ROSPA Muntii Semenice Cheile Carasului**, integritatea fiecarui sit și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerare intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a planului;

Pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice planului supus analizei, pe baza relației activitate – efect potențial exercitat;

Pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- *scara (perioada) de timp*: impactul pe termen scurt (0 – 3 ani), mediu (4 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- *aria analizată*: amplasamentul proiectului; în cazul impactului cumulat se consideră o suprafață de 2 km de jur împrejurul perimetrului propus;
- *efectul exercitat*: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, schimbarea regimului hidrologic și inundarea, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, care vor fi decopertate și excavate. Invasia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este defrisarea, care duce la dispariția vegetației, situație în care valorile habitatelor nu sunt modificate temporar și pe termen lung.

Pierderea / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

redușă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Pentru evaluarea semnificației impactului *pentru Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea zonei turistice Semenice”* supus evaluării asupra sitului *ROSCI Semenice Cheile Carasului si ROSPA Muntii Semenice Cheile Carasului* s-a avut în vedere:

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată

Principalele tipuri de impact care trebuie analizate și pentru care trebuie stabilite măsuri de impact astfel încât implementarea proiectului să se poată realiza cu impact scăzut asupra ariei naturale protejate, sunt următoarele:

- impactul în fazele principale de realizare a investiției - impact în faza de proiectare, construcție, funcționare;
- impactul în funcție de timp - impact pe termen scurt, mediu, lung;
- modul de acțiune al impactului - impact direct, indirect;
- impact rezidual;
- impact cumulativ.

Prezentăm în cele ce urmează aceste tipuri de impact.

• Impactul generat în faza de proiectare

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea lucrărilor și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim.

Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

- să nu afecteze habitatele și speciile prioritare – *criteriu îndeplinit*;
- terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite – *criteriu îndeplinit*;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri – *criteriu îndeplinit*;

• Impactul generat în faza de construcție

În faza de construcție se va genera cel mai mare impact al proiectului. Lucrările vor necesita în prima fază defrisarea unei suprafețe, dar se va realiza doar acolo unde proiectul și

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

amplasarea obiectivelor o va impune. În această fază este de așteptat ca efectivul total de indivizi din diversele specii vegetale și animale semnalate în aria proiectului să fie eliminați din aria de implementarea a proiectului, prin activitatea de defrisare și o altă serie de indivizi din speciile animale să migreze în zonele adiacente.

Singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de fâgete, 9110 și 9130. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086. Va fi afectat negativ habitatul de hrănire pentru unele specii, prin reducerea cu 0,20 % ha pentru habitatul 9110 și 0,31 % ha pentru habitatul 9130 habitatul de cuibărire / hrănire / repaus / refugiu pentru năpârlire / iernare. În concluzie, impactul fazei de construcție asupra obiectivelor de conservare ale sitului este nesemnificativ.

Asa cum este redat si in reprezentarea grafica din cele 5 tipuri de habitate identificate in zona studiat, doar 3 tipuri de habitate vor fi afectate de lucrari ce se vor realiza prin implementarea proiectului propus prin PUZ. Tipurile de lucrari vizeaza deschiderea de culoare prin eliminarea de arbori.

Table nr 14

Habitat	Suprafata (ha) Pârția 1	Suprafata (ha) Pârția 2	Suprafata (ha) Telegondolă	Suprafata (ha) C. Anexe
9110	2,080	1,804	3,691	0,344
9130	5,059	3,053	2,282	0
6520	0	0,0078	0,129	1,074
6430	0	0	0	0
7140	0	0	0	0
Total1	7,139	4,865	6,104	1,418
Plantație forestiera	3,5211	1,1090	0,2279	0

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

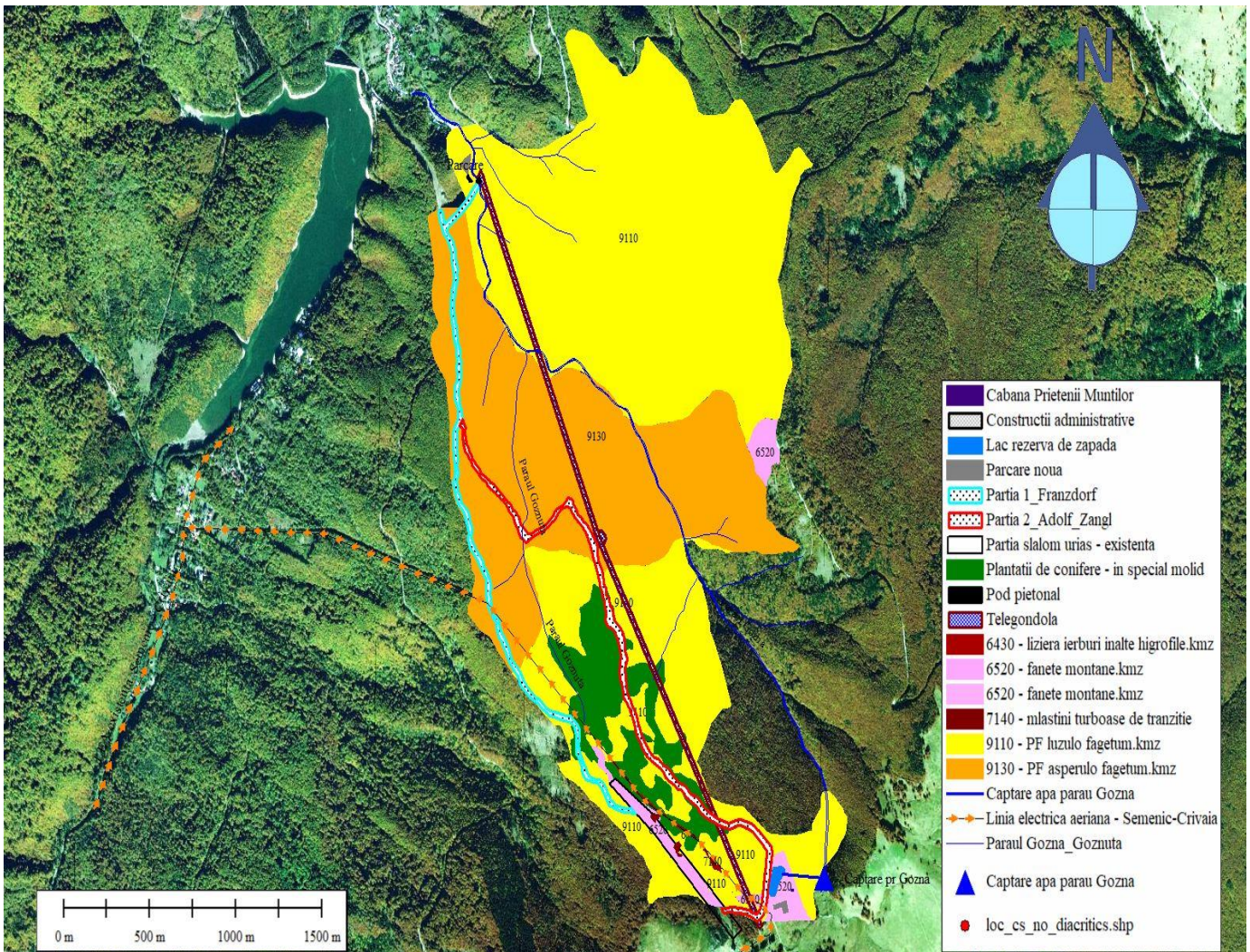


Fig. 39 Tipuri de habitate parcurse de lucrari prin proiectul propus prin PUZ

- **Impactul generat în faza de funcționare**

Impactul fazei de operare asupra integrității sitului Natura 2000 este ne semnificativ datorită faptului că nu există pierderi de habitate de interes conservativ, nu se produce fragmentarea habitatelor și de asemenea, nu se produc *pierderi semnificative* de suprafețe ale habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Impactul asupra altor elemente de biodiversitate menționate mai sus va fi generat de eliminarea arborilor de pe suprafața de teren în vederea deschiderii de culoare pentru amenajarea partiilor de schi și a telegondolei. Considerăm că în timpul fazei de construcții aceste specii se vor refugia în zone mai îndepărtate, unde vor găsi condiții similare de liniște, adăpost și hrană. Considerăm că impactul negativ din această fază asupra speciilor este ne semnificativ, raportat la scara sitului în întregime. În ceea ce privește captarea apei putem spune că nu va influența statutul de conservare al speciilor și habitatelor naturale în special habitatul 7140, din apropierea amplasamentului planului. Din analiza datelor furnizate de Administrația Bazinală de Apă Banat, rezultă că debitul pârâului Gozna este de 0,044 mc/s=44 l/s. Debitul de umplere calculat al lacului de acumulare este de 15 l/s, deci cca 30% din debitul pârâului. De asemenea debitele maxime pe pârâu în perioada de primăvară sau început de toamnă sunt mult mai mari (de ordinul peste 1-5 mc/s), datorită ploilor și apei provenite din topirea zăpezii. Considerăm că nu există impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor naturale din zona de implementare a planului.

Habitat, vegetație și floră

Impactul se va rezuma la înlocuirea tipului de habitat de pădure pe zona unde arborii vor fi eliminați în vederea deschiderii de culoare, cu vegetație de pajiște și tufărișuri.

Păsările

Fiindcă în perioada de reproducere (primăvara și prima jumătate a verii) pârțile de schi nu vor fi folosite, în perioada de funcționare proiectul nu va avea impact negativ (deranj) semnificativ asupra populațiilor locale de păsări în timpul reproducerii. (În timpul iernii aceste păsări nu mai sunt teritoriale, se deplasează spre altitudini mai joase sau formează cete mai mari și își caută hrana pe arii mari.)

În perioada de funcționare impactul asupra speciilor de păsări din zona de implementare a proiectului va fi nul.

În cazul în care managementul deșeurilor menajere va fi necorespunzător poate apărea un impact negativ prin apariția dependenței de hrănire din gunoaie.

- **Impactul generat în faza de dezafectare**

În această fază impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

- **Impactul pe termen scurt**

Impactul pe termen scurt se va manifesta pe o perioada de 10 luni esalonate pe 2 ani (4 luni in anul 1 si 6 luni in anul 2, cât se întinde perioada construcțiilor), este localizat strict la aria de dezvoltare a proiectului și va afecta situația populațiilor vegetale și animale. Posibil unii indivizi ai speciilor prezente vor fi eliminați prin lucrările de defrisare, iar alții vor fi obligați să migreze spre zonele limitrofe și să găsească habitate (nișe), similare pentru a se stabili în noile teritorii.

Dintre aceste specii de interes comunitar care posibil sa migreze spre zone (nise) putem mentiona: *Myotis bechsteini* *Barbastella barbastellu*, *muscar gulerat* *Ficedula albicollis*, *ciocanitoare neagră* *Dryocopus martius* *ciocanitoare cu spatele alb* *Dendrocopos leucotos*

Pentru aceste specii va fi afectat habitatul de hrănire, motiv pentru care consideram că impactul din această fază asupra speciilor este negativ, dar nesemnificativ, raportat la scara sitului în întregime sa.

- **Impactul pe termen lung**

Impactul se va diferenția în timp pentru speciile mai mult sau mai puțin tolerante la perturbarea provocată prin lucrările efectuate și activitatea curentă antropică din zonă. Pentru speciile de plante (și pentru habitatele identificate) impactul va fi definitiv, încă din faza inițială de dezvoltare a proiectului și nu se va modifica, fiind același, pe termen scurt sau lung.

O serie de specii de animale vor putea să folosească teritorii mai apropiate de zona în cauză, chiar să intre în această zonă, pe când alte specii se vor îndepărta mai mult de acest perimetru, pentru a evita prezența umană. Această limitare spațială este nesemnificativă, raportat la suprafața întregului sit și se referă doar la unele dintre specii.

Tot pe termen lung, se poate avansa ipoteza unei prognoze pozitive a impactului prin procesul de succesiune secundară care se va demara; prin crearea unui nou ecosistem, se pot crea premisele instalării unui habitat favorabil pentru repaus, hrănire, refugiu pentru năpârlire și chiar pentru cuibărire pentru multe dintre speciile care sunt obiectul conservării în acest sit Natura 2000.

- **Impactul direct**

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu. Impactul direct se va manifesta: In etapa de construire asupra:

- factorului de mediu sol prin ocuparea de suprafețe de terenuri ca urmare a realizării unor platforme sau obiective

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- factorului de mediu aer, prin emisia, însă în volume limitate, a unor gaze de eşapament provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcţionarea utilajelor;

In etapa de funcţionare:

- factorul de mediu aer, prin generarea de zgomot ca urmare a desfăşurării unor activităţi turistice şi de divertisment, fără însă a se atinge nivele critice;

In ceea ce priveşte impactul asupra florei şi vegetaţiei se rezumă la suprafeţele defrisate şi care nu mai pot fi readuse la starea iniţială, dar doar pe suprafeţe restranse, modificarea ecosistemului fiind ireversibilă. În faza iniţială de implementare a planului atât suprafaţa acoperită de vegetaţie, cât şi solul aferent acesteia vor fi îndepărtate, rezultând astfel un impact direct asupra acestora.

Lucrările de amenajare necesare vor afecta fauna din zonă, iar mediul va fi afectat puternic punctual, însă la nivelul întregului sit perturbarea va fi nesemnificativ. Dintre speciile de păsări care au fost observate în decursul studiilor din teren, multe dintre ele au fost doar în trecere, altele au folosit această suprafaţă pentru hrănire. Efectele negative asupra speciilor de animale menţionate mai sus sunt foarte reduse, nesemnificative, raportate la nivelul întregului sit. De asemenea, marea majoritate a indivizilor prezenţi se vor putea deplasa spre zonele adiacente, cu habitate similare, unde să găsească nişe similare. Astfel, la nivelul sitului Natura 2000 *ROSCI Semenici Cheile Carasului si ROSPA Muntii Semenici Cheile Carasului*, distribuţia speciilor de interes comunitar pentru care acestea au fost desemnate asigură păstrarea statutului de conservare cel puţin la nivelul actual.

- **Impactul indirect**

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct şi care pot conduce adesea la consecinţe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spaţio-temporară.

In etapa de construire asupra:

- factorului de mediu biodiversitate, ca urmare a deranjului asociat prezenţei utilajelor, a factorului antropic şi a lucrărilor curente ce se vor desfăşura în zona fronturilor de lucru, toate însă pe o perioadă limitată şi pe suprafeţe restrânse, dând posibilitatea speciilor de faună să se retragă (lipsind astfel un impact direct);

In etapa de funcţionare:

- factorul de mediu biodiversitate, ca urmare a creşterii nivelului de prezenţă antropică şi generarea unui impact cauzat stress-ului şi deranjului, fără însă a atinge nivele în măsură a conduce la distorsiuni ale spectrelor floristice/faunistice; dimpotrivă, prin specificul

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

obiectivului, se caută a se asigura o compensare, o contra-balansare a impactului, inclusiv istoric, printr-o creștere a capacității de suport a habitatelor, ca obiectiv de creștere a interesului turistic general al obiectivului.

Impactul indirect se manifestă doar în perioada de construcție și amenajare a partilor de schi, telegondola, datorat defrisărilor în perimetrul propus pentru investiție. Tot în perioada de amenajare a obiectivelor investiției va crește nivelul de gaze de eșapament și nivelul zgomotului. Considerăm ca este un impact pe termen scurt iar pentru minimizarea acestuia sunt prevăzute măsuri de reducere a impactului.

- **Impactul rezidual**

S-a luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât să genereze un impact rezidual minim. În cazul elementelor de biodiversitate de interes comunitar, impactul rezidual se preconizează a fi negativ nesemnificativ, pentru câteva specii la care se reduce suprafața habitatului de hrănire. Este dat de persistența amenajărilor construite pentru instalațiile de transport pe cablu, construcțiile adiacente realizate și suprafața de pădure defrișată pentru realizarea pârtiei și pentru protecția telegondolei.

- **Impactul cumulativ**

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme. La nivelul amplasamentului este prezentă o activitate incipientă, la scară redusă a turismului, previzionat a se dezvolta și ca urmare a amplifica unele categorii de impact asociate acestuia, amintind aici:

- impactul cauzat de prezența curentă;
- impactul datorat generării unor cantități crescute de deșeuri;

În aceste condiții, la nivelul întregului perimetru se vor lua măsuri concrete și coerente de adresare a categoriilor de impact prin rezolvarea unor probleme legate de dotarea tehnico-edilitară și asumarea unor elemente în măsură a prelua sarcina de mediu și diminua impactul generat.

În zona propusă pentru realizarea PUZ se desfășoară de asemenea activități de exploatare a lemnului, de pășunat, turistice, practicarea sporturilor extreme ca off-road, moto-cross, ATV-uri al căror efect se va cumula cu efectul implementării PUZ asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redus. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții (amenajări).

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Pe perioada de funcționare se vor exprima categorii de impact asociate practicilor turistice, pe perioadă sezonieră (între lunile octombrie și martie, inclusiv), rămânând o perioadă de liniște pe durata lunilor martie-septembrie, ce se suprapun și perioadelor de maximă activitate a elementelor criteriu (specii) ce au stat la baza desemnării siturilor.

Funcționarea sezonieră a obiectivului, pe durata iernii, face ca impactul general, de funcționare asupra biodiversității să rămână scăzut;

Impactul generat în etapa de funcționare, ce permite refacerea imediată a stratelor de vegetație va conduce spre o reversibilitate (accelerată prin măsurile de diminuare a impactului asumate) a impactului, se va stinge după un număr de aproximativ 2 cicluri consecutive de vegetație.

3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată

Prin implementarea planului pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a solului, și poluarea ecosistemelor terestre și modificarea peisajului.

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

Poluarea apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de apele pluviale ce spală amplasamentul traseului teleschi și platformele de lucrări. În perimetrul căilor de acces și platformelor, se va realiza o rețea de rigole înierbate, prevăzute pe traseul acestora cu bazine de retenție și descărcare treptată, menite a reține o perioadă cât mai îndelungată, pe amplasamente volumele de ape pluviale și astfel eventual odată cu acestea, eventualii poluanți spălați de acestea, aplicând astfel principiul reținerii la sursă a poluanților. Aceste elemente vor asigura o scădere semnificativă a vitezei de scurgere, eliminând astfel semnificativ riscurile legate de eroziunea superficială, încărcarea cu suspensii a corpurilor de ape din aval sau generarea unor unde de revărsare care să conducă la afectarea unor obiective. Rețelele de rigole vor debușa în bazine de retenție prevăzute cu deznisipatoare, înainte de a se realiza descărcarea în corpurile de apă naturale, aceste elemente funcționând ca trepte mecanice de epurare. De jur împrejurul părților de schi ce urmează a fi amenajate se vor realiza sisteme de rigole înierbate, care să preia apele pluviale și cele provenite de la topirea zăpezilor, ce vor fi conduse spre corpuri de ape torențiale ce străjuiesc de-o parte și de cealaltă versantul. Scurgerea spre aceste corpuri se va realiza difuz, în scopul evitării apariției unor fenomene erozive. De asemenea, oblic pe panta amenajată ca pistă de schi, se vor realiza zone prelungi de concavitate ce vor conduce apele pluviale și de topire spre limita perimetrului, astfel încât să poată fi preluate eficient în rigolele perimetrice înierbate amenajate.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute La nivelul amplasamentului au fost prevăzute a se realiza rețele de rigole înierbate prevăzute cu bazine de retenție temporară și deznisipare, ansamblul funcționând similar unei trepte mecanice a unei stații de epurare, în scopul tratării apelor pluviale ce poartă încărcătură de suspensii.

Poluarea aerului poate fi cauzată de:

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SOx) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile de amenajare a pârției, pe durata construcției. Pe durata funcționării nu este previzionată a apărea o afectare semnificativă a factorului de mediu aer.

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer și asociați etapei de construire sunt:

- Dioxidul de sulf (SO₂) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO₂) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) rezultă din arderi (cenușă fină)

Prognozarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe. Cantitatea totală de combustibil a fost calculată pornind de la nivelul mediu de consum de combustibil estimat a fi consumat de către sistemul de mașini și utilaje ce urmează a fi implicate în activitățile de construcție, pornind de la normativele de dotare previzionate și la un ciclu de utilizare maximală.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO ... 25 g
- SO ... 5,6 g
- CO ... 11 g
- COV ... 12,2 g

Rezultă că pentru cantitatea de combustibil (motorină) consumat pentru realizarea proiectului, se vor emite în atmosferă:

- NO ... 0.028 t
- SO ... 6.272 t

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- CO ... 12.32 t
- COV ... 13.664 t

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ reduse, locale (mutarea unor volume de pământ excavat), afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Poluarea sonoră (și din vibrații)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de construire cuprind: excavații, vehicularea și folosința utilajelor. În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor.
- Circulația autocamioanelor care transportă volumele de sol excavate.

Poluarea solului poate fi cauzată de:

Realizarea lucrărilor de amenajare a pârtiilor de schi nu presupune realizarea unor excavații în măsură a afecta semnificativ structura solurilor și a subsolului. Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impat asupra structurilor geologice ale amplasamentului. În ceea ce privește resursele de sol, la instalarea unor structuri permanente (platforme, elemente constructive) se va proceda la decopertarea stratelor fertile și utilizarea stratului de sol vegetal pentru lucrări de refacere a unor perimetre afectate istoric de tasare/eroziune sau denudate, de la interiorul perimetrului

Poluarea ecosistemelor terestre se poate produce datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Dată fiind desemnarea terenurilor ca perimetre de protecție a naturii, se va insista pe aplicarea măsurilor de diminuare a riscurilor potențial a fi generate.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Obiectivele de interes turistic rămân de dimensiuni extrem de reduse comparativ cu alte asemenea investiții. Utilizarea de materiale locale va contribui la o minimizare a impactului.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Măsurile de reabilitare/reconstrucție ecologică ce se vor suprapune măsurilor de integrare în peisaj vor duce la o diminuare a impactului presupus de implementarea proiectului dar și la refacerea unor factori de mediu, ce poartă mărturia unui impact anterior.

În consecință considerăm că efectul acestui proiect asupra peisajului va fi unul minim.

Prin obiectivele sale proiectul propus necesită monitorizarea mediului, pentru a nu apărea fenomene de eroziune sau poluare accidentală cu combustibili sau uleiuri ca urmare a nerespectării măsurilor prevăzute, cât și în perioada de funcționare pentru a se identifica eventualele efecte negative induse mediului.

Întreg ansamblu de amenajare vizează o creștere a capacității de suport a unor arele perimetrare, astfel încât concentrarea elementelor de biodiversitate să se realizeze în afara zonei pârțiilor de schi, evitându-se astfel deranjul unor specii. Se are în vedere astfel realizarea de microstructuri spre limita pârtiei de schi, cum ar fi:

a. Bolovănișuri, aglomerări de materiale

Aceste structuri reprezintă refugii importante pentru specii de faună, oferind nișe importante de adăpost.

b. Lemn mort

Lemnul mort are o valoare deosebită în ecosistem, reprezentând o verigă extrem de valoroasă în lanțurile trofice și oferind numeroase nișe de adăpost. În funcție de etapa de degradare/descompunere, lemnului mort îi sunt asociate diverse nișe ecologice extrem de valoroase, contribuind în mod semnificativ la aportul de materie organică.

c. Micro-poldere

În completarea sistemelor de drenare a apelor pluviale se vor realiza (pe parcursul rețelelor de drenare) perimetre de revărsare ce vor da naștere unor acumulări temporare de ape. În aceste zone cu exces de umiditate apar instalate comunități de floră/faună aparte ce contribuie în mod semnificativ creșterea indicilor de biodiversitate.

d. Structuri artificiale

În completarea structurilor destinate re-creerii de micro-habitate, o valoare certă revine structurilor artificiale de tipul căsuțelor pentru specii de păsările, hibernacule, structuri destinate speciilor de insecte, etc.

Toate acestea grăbesc în mod semnificativ re-colonizarea perimetrelor afectate, dar și localizarea speciilor de faună în afara ariei destinate schiului, evitându-se astfel generarea unui impact asupra acestora în perioade fragile (perioada de repaos/hibernare/torpor/diapauză al unor specii de micromamifere, insecte, etc.).

Modificarea peisajului

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Prin implementarea proiectului peisajul va fi modificat ca urmare a defrisării vegetatiei pe culoarele destinate celor 2 partii de schi și a telegondolei.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeurile sunt definite ca fiind „orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu). Conform aceluiași act normativ citat mai sus, deșeurile reciclabile sunt considerate acele deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce deșeurile periculoase sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeu și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

În timpul realizării lucrărilor de amenajare nu este preconizată apariția unor volume importante de deșeu, cu toate acestea se vor crea condițiile de colectare separată și eliminare prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor. Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în principal din deșeu asimilabile menajere rezultate de la personalul angajat. Vor fi generate următoarele tipuri și cantități de deșeu (estimativ):

Deșeu nepericuloase:

- 20 01 08 deșeu menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeu de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă); 0.05t - 20 01 01 hârtie și carton; 0.01t

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat. Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați. De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurilor. Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicii deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeuri trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuiesc respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare: În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial

În scopul evaluării impactului potențial al proiectului propus asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, a fost întocmit un tabel de relevanță. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului sunt prezentate sintetic în matricea de mai jos. Pentru fiecare specie s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

S-au reținut doar elementele criteriu pentru care a fost stabilit un coeficient de impact de minim 1.

O situație sintetică a impactului potențial al propunerii de plan este prezentată în cadrul tabelelor de mai jos: Prezența potențială a habitatelor criteriu în zona de implementare a proiectului O evaluare a impactului față de cele mai importante specii de floră și faună s-a realizat prin documentațiile de Evaluare adecvată, pornind de la datele desprinse din Formularul standard de desemnare, respectiv propunerea de Planul de management, ce tratează însă doar elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

Tabel nr. 15.

Speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI Semenice Cheile Carasului

Specie	Prezenta	Nota relevanta
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	certificată (până la alt. de 1160m)	0
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	specie probabilă	0
<i>Rhinolophus euryale</i>	specie probabilă	0
<i>Rhinolophus blasii</i>	certificata	0
<i>Myotis blythii</i>	Certificata	0
<i>Barbastella barbastellus</i>	certificata	0
<i>Miniopterus schreibersii</i>	specie prezenta probabilă	0
<i>Myotis capaccinii</i>	specie probabilă	0
<i>Myotis emarginatus</i>	certificata	0
<i>Myotis bechsteinii</i>	certificata	0
<i>Myotis myotis</i>	certificata	0
<i>Canis lupus</i>	certificata	0
<i>Ursus arctos</i>	certificata	0
<i>Lynx lynx</i>	certificata	0
<i>Bombina variegata</i>	certificata	0
<i>Maculinea nausithous</i>	certificata	0

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	certificata	0
<i>Cerambyx cerdo</i>	certificata	0
<i>Morimus funereus</i>	certificata	0
<i>Carabus variolosus</i>	certificata	0
<i>Nymphalis vaualbum</i>	specie cu prezență probabilă	0
<i>Isophya costata</i>	certificata	0
<i>Chilostoma banatica</i>	certificata	0
<i>Austropotamobius torrentium</i>	certificata	0
<i>Unio crassus</i>	Certificata	0

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar. Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos.

Tabel nr. 16

Nr crt	Habitatul / specia	1	2	3	4	5
1	6510 Pajisti de altitudine joasa (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)					
2	6110* Comuniti rupicole calcifile sau pajiti bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>					
3	6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)					
4	6430 Comuniti de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin					
5	4060 Tufriuri alpine si boreale					
6	7110* Turbrii active					
7	7120 Turbrii degradate capabile de regenerare natural					
8	8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis					
9	7220** Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)					
10	6190 Pajiti panonice de stâncrui (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)					
11	9110 Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>					
12	9130 Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>					
13	9150 Pduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>					
14	91E0* Pduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> sii <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)					

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

15	6210* Pajsti uscate seminaturale si faciesuri cu tufrisuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)					
16	8120 Grohotisuri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)					
17	8210 Versani stâncosi cu vegetaie chasmofitic pe roci calcaroase					
18	9180* Pduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versani abrupti, grohotisuri si ravene					
19	91K0 Pduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)					
20	91Y0 Pduri dacice de stejarsi carpen					
21	3220 Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane					
22	3240 Vegetaie lemnoas cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane					
23	91L0 Paduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)					
24	7140 Mlastini turboase de tranziie si turbarii oscilante (nefixate de substrat)					
25	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
26	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					
27	<i>Rhinolophus euryale</i>					
28	<i>Rhinolophus blasii</i>					
29	<i>Myotis blythii</i>					
30	<i>Barbastella barbastellus</i>					
31	<i>Miniopterus schreibersii</i>					
32	<i>Myotis capaccinii</i>					
33	<i>Myotis emarginatus</i>					
34	<i>Myotis bechsteinii</i>					
35	<i>Myotis myotis</i>					
36	<i>Canis lupus</i>					
37	<i>Ursus arctos</i>					
38	<i>Lynx lynx</i>					
39	<i>Bombina variegata</i>					
40	<i>Maculinea nausithous</i>					
41	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>					
42	<i>Cerambyx cerdo</i>					
43	<i>Morimus funereus</i>					
44	<i>Carabus variolosus</i>					
45	<i>Nymphalis vaualbum</i>					
46	<i>Isophya costata</i>					

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenik “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

47	<i>Austropotamobius torrentium</i>					
48	<i>Unio crassus</i>					
50	<i>Salamandra salamandra</i>					
51	<i>Dryocopus martius</i>					
52	<i>Dendrocopos leucotos</i>					

În urma implementării proiectului, singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de făgete, **9110 și 9130**. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Avand in vedere ca:

1. reducerea suprafeței pentru cele doua habitate este mica,
2. starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate : ”FV” – favorabilă,
3. Tendința stării de conservare a tipului de habitatelor din punct de vedere al suprafeței ocupate : ”0” – este stabilă,
4. Structura și funcțiile tipului de habitat : structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;
5. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specific : ”0” – este stabilă,
6. Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat : ”-” – descrescătoare,
7. Perspectivele tipului de habitat în viitor : FV – perspective bune

Consideram ca suprafețele celor doua tipuri de habitate asigura conditiile necesare de hranire, repaus, refugiu, napanlire, iernare pentru speciile de interes comunitar care se vor deplasa din zonele din interiorul amplasamentului planului .

Ca atare, principalele specii afectate cu certitudine sunt cele legate de aceste două habitate.

Salamandra Salamandra are o populație rară cantonată în porțiunile de pâraie acoperite în întregime sau cel puțin în proporție de ½ de coronamentul făgetelor, Se vor evita defrișările făgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montante din perimetrul parcelei 083 și parcelei 83 și

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

83A din lungul pâraului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2019 nu mai puțin de 15 exemplare. Exact aceleași observații sunt valabile și pentru specia de gasteropod *Chilostoma banatica*, ce are același habitat și are concentrația maximă a populației în același areal (32 exemplare vii juvenile și adulte).

Dendrocopos leucotos și *Dryocopus martius* sunt semnalate frecvent în arealul pădurilor seculare din arealul de mai sus, dar nu par a cuibări în perimetrul proiectului, din cauza arealului prea redus al pădurilor bătrâne și a activității antropice relativ intense. Consideram ca impactul asupra habitatelor de hranire și reproducere a acestor specii este nesemnificativ

Specia *Ficedula albicollis* dar aceasta este destul de frecvent întâlnită în partea nordică a perimetrului proiectului.

Chriopterele nu au efective mari în perimetrul proiectului, din cauze multiple. Speciile antropofile și cele legate de mediile acvatice nu realizează colonii de nici un fel în acest perimetru, iar cele legate de pădurile bătrâne, precum cele ale genului *Rhynolophus*, au prea puțin spațiu în acest sens, pădurile seculare fiind foarte restrânse în perimetrul proiectului, iar cele multisekulare nu există deloc. La aceasta se adaugă activitatea antropică relativ intensă. Impactul asupra speciilor de **chiroptere** datorat lucrărilor prevăzute în proiect este nesemnificativ

Bombina variegata are populații bogate legate de existența ochiurilor de apă din habitatele 7140 și 6430. Cât timp măsurile de conservare propuse mai jos pentru aceste habitate ce au o suprafață foarte redusă se mențin iar lucrările de amenajare nu interferează cu arealul acestora. Din datele tehnice ale proiectului o asemenea interferență *nu* se va produce.

Campanula serrata, specie nementionată în fișa standard a sitului Natura 2000 ROSCI 0226 are exemplare numeroase în toate pajiștile habitatului 6520 din sit, chiar cele degradate prin suprapășunat, fapt ce se poate constata în tot lanțul carpatic, motiv pentru care specia nu necesită măsuri speciale de conservare.

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanschi, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame. Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele 52 X 5 = 260 cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- 0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu; - 60-80% - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- 80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate. Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității. Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 6.

Calculul procentual se răsfrânge asupra unui număr de 6 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut.

O repartiție a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 17

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	46	88,46
1	6	11,53
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a propunerii de plan asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse, manifestate în general prin efecte indirecte, probabile, limitate ca amploare.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar; În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

Impactul este manifestat doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată. Parcurgând atributele asociate impactului potențial al planului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, putem conchide următoarele aspecte:

- realizarea amenajărilor nu va conduce la pierderi semnificative de habitate naturale și nu va afecta în mod direct nici un fel de habitat criteriu pentru conservare;
- realizarea amenajărilor nu va afecta habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- realizarea amenajărilor nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar; măsuri suplimentare de limitare a efectelor fragmentării vor putea fi dimensionate doar în baza unui program de monitorizare din perioada de implementare a lucrărilor;
- realizarea amenajărilor nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- realizarea amenajărilor nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar; - nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul sitului;

Prezența unui impact cumulativ, inclusiv a unor efecte asociate impactului cumulativ rezidual nu au putut fi puse în evidență. În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate amenajărilor rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor

În zonele învecinate impactul este nul, cu condiția respectării unor măsuri minime de protective, iar pentru limitarea unor posibile poluări ale apei, solului, aerului, ecosistemelor și pentru limitarea poluării sonore, **beneficiarul se angajează si este responsabil de respectarea următoarele prevederi:**

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor învecinate;
- se va evita afectarea de către infrastructura creată în perioada de construcție și de funcționare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost realizat proiectul;
- se vor restrânge la minimum posibil suprafețele ocupate de organizarea de șantier;

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici "
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- organizarea generală de șantier va fi localizată doar pe suprafața analizată în prezentul studiu;
- depozitele de terasamente se vor depune astfel încât să nu obtureze cursul de apă, sau să fie antrenate de apele de suprafață și pluviale;
- rădăcinile și alte resturi lemnoase rezultate din execuția proiectului vor fi transportate în zone unde nu periclitează scurgerea apelor sau nu există riscul antrenării în aval;
- interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în zona investiției, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi garate (parcate) exclusiv în afara habitatelor naturale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara habitatelor naturale;
- este interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării zonei;
- limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea poluării cu particule în suspensie a habitatelor din imediata proximitate, precum și a diminuării deranjului unor specii;
- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție care alungă speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosfera.
- reconstrucția ecologică cât mai grabnică a spațiilor afectate prin acoperire (copertare) cu covor vegetal, ierbos în toate suprafețele libere care să favorizeze colonizarea unor specii de interes (specii de herpetofauna, mamifere mici, etc.), ce rămân în afara oricărui impact potențial;
- evitarea folosirii utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului, sau pe alte suprafețe aflate în vecinătate, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freactice;
- managementul deșeurilor va fi realizat conform normelor în vigoare;

- Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la utilajele folosite, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

IV Măsurile de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului)

Măsurile de diminuare a impactului în etapa de construcție asupra habitatelor 9110 și 9130.

- Se va evita distrugerea nejustificată a habitatelor naturale, tăierea nemotivată a arborilor, arbuștilor.
- Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat.
- Direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- Evitarea afectării de către infrastructura temporară a habitatelor naturale și semi-naturale, toate habitatele afectate vor fi renaturate adecvat după finalizarea lucrărilor.
- Renaturarea adecvată a habitatelor înseamnă, că după implementarea activităților de reabilitare/renaturare a habitatelor afectate în cursul dezvoltării proiectului, compoziția și structura specifică a habitatelor este identică cu cea a habitatelor originale.
- Este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă în afara perioadei de vegetație, pentru a nu se vătăma semințisul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată
- După terminarea lucrărilor în locurile afectate de infrastructura temporară unde a fost inevitabilă tăierea arborilor, se vor planta puieții speciilor autohtone tăiate.
- Incluziunea în procesele de re-naturare a zonelor și în crearea habitatelor noi a unor experți în ecologie/biologie pentru evitarea creării întâmplătoare a unor dezastre ecologice.
- Restrângerea suprafeței șantierei și depozitelor de materiale la minimum posibil.
- Excluderea reparațiilor la utilaje și mijloacele de transport în afara incintelor specializate legale.

Masuri de diminuare a impactului în etapa de consructie si functionare asupra habitatului 7140

Nu se vor realiza amenajări/captari hidrologice in imediata apropiere care pot pune în pericol sursele de apă

Nu se va realiza nicio acțiune de drenare sau orice intervenție care să aibă drept rezultat diminuarea suprafeței umede actuale.

Nu se vor realiza activități economice care pot pune în pericol calitatea apei

Masuri de diminuare a impactului pentru amfibieni si specia de gasteropod

Se vor evita defrișările fâgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montante din perimetrul parcelei 83 din lungul pârâului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2019 nu mai puțin de 15 exemplare.

Exact aceleași observații sunt valabile și pentru specia de gasteropod *Chilostoma banatica*, ce are același habitat și are concentrația maximă a populației în același areal (32 exemplare vii juvenile și adulte).

Masuri de diminuare a impactului in etapa de functionare

Masuri de reducere a impactului pentru pasari

- Limitarea montării difuzoarelor în zonă pentru a difuza muzică pentru schiori.
- Pârția va fi folosită pe timp de noapte cu un program scurt și va fi iluminată doar in locurile care sunt absolut necesare montarea lampilor , pentru a asigura întreținerea în timpul nopții, pentru evitarea deranjării speciilor nocturne, a căror sezon de împerechere începe încă în cursul iernii.
- Lăsarea unor cantități semnificative de lemn mort (inclusiv trunchiuri mari) rezultate în urma defrișării în zona de lizieră pentru a oferi posibilități mai bune de hrănire pentru speciile de păsări (în special ciocănitari și păsări insectivore).
- Montarea a cel puțin 50 scorburii artificiale (nest box) pentru speciile identificate in arealul de implementare a proiectului , cate 10 pe fiecare parte a pârției, la cca. 100 m de aceasta pentru a oferi loc de cuibărit perechilor afectate de defrișare (se recomandă cererea sprijinului unui biolog/ornitolog pentru maximalizarea succesului acestora).

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Identificarea unor porțiuni de pădure din același fond forestier cu structură asemănătoare celui defrișat (bradeto-făget bătrân) care va avea suprafața dublă față de acesta și va fi exceptat de la orice lucrare sau exploatare forestiera. Această măsură este menită pentru a oferi habitat corespunzător speciilor specifice pădurilor bătrâni care vor suferi din cauza defrișărilor propuse.
- Transportul materialelor de construcție către amplasamentele stâlnilor pentru transportul pe cablu și alte construcții permanente să fie făcut pe drumurile existente
- Interzicerea ieșirii de pe pârtii în scopul schierii.
- Evitarea poluării organice a apelor și a solului de la infrastructura pârtiei de schi, prin racordarea evacuărilor de apă uzată la bazine vidanjabile ori la canalizarea ce va exista în stațiune.
- Amplasarea de panouri informative cu principalele prevederi din regulamentul ariei protejate la stațiile de pornire și sosire ale tuturor instalațiilor de transport pe cablu precum și în telegondole, cladiri anexe, punct salvamont. etc.
- Pentru minimalizarea impactului negativ asupra avifaunei din zona potențial afectată lucrările de construcție se vor efectua în afara perioadei de reproducere a păsărilor, în a doua jumătate a verii (după 15 iulie) și toamna.
- Se va evita distrugerea nejustificată a habitatelor naturale, tăierea nemotivată a arborilor, arbuștilor.
- Evitarea afectării de către infrastructura temporară a habitatelor naturale și semi-naturale, toate habitatele afectate vor fi renaturate adecvat după finalizarea lucrărilor. Renaturarea adecvată a habitatelor înseamnă, că după implementarea activităților de reabilitare/renaturare a habitatelor afectate în cursul dezvoltării proiectului, compoziția și structura specifică a habitatelor este identică cu cea a habitatelor originale.
- După terminarea lucrărilor în locurile afectate de infrastructura temporară unde a fost inevitabilă tăierea arborilor, se vor planta puieții speciilor autohtone locale.
- Includerea în procesele de re-naturare a zonelor și în crearea habitatelor noi a unor experți în ecologie/biologie pentru evitarea creării întâmplătoare a unor greșeli de reconstrucție.
- Restrângerea suprafeței șantierelor și depozitelor de materiale la minimumul posibil.
- Excluderea reparațiilor la utilaje și mijloacele de transport în afara incintelor specializate legale.

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Se vor lua măsuri de preîntâmpinare a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen (ape menajere, ape tehnologice, carburanți, uleiuri, detergenți, etc.).
- Nu se fac gropi de împrumut în incinta imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 din apropiere.

Beneficiarul Planului Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “, respective Primaria RESITA este responsabil de implementarea masurilor de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Concluzii

Dupa evaluarea în teren a florei , habitatelor si a faunei in zona de implementare a proiectului si a studierii literaturii de specialitate putem concluziona urmatoarele :

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Dintre cele 24 de habitate Natura 2000 prezente pe teritoriul ROSCI 0226 și a Parcului Național Semenice – Cheile Carașului, doar 5 se regăsesc pe suprafața studiată, foarte uniformă din punct de vedere geologic și pedologic, unde se afla amplasat proiectul. În mod clar, arealul este definit de dominarea fâgetelor, în amestec variabil cu molid și brad, acestea fiind parțial înlocuite în urma unor tăieri cu plantații de conifere (molid sau brad duglas în mod special), în perioade anterioare. De asemenea, sărăcia în minerale și nutrienți furnizate de substratul geologic și edafic uniform a făcut ca în arealul studiat să nu apară habitatele de fâgete ilirice 91K0, atât de răspândite în Banat pe roci bazice. mai ales pe calcare și amfibolite. Practic lipsesc din întreg arealul studiat toate speciile caracteristice acestora (*Potentilla micrantha*, *Aremonia agrimonioides*, *Daphne laureola*, *Helleborus odorus* etc). **Făgetele din perimetrul proiectului aparțin în întregime habitatelor 9110 și 9130**, cu floră dominată de elemente central – europene. În arealele înalte, la peste 1300 m dar și disipate în restul arealului, se găsesc poieni cu pajiști ce aparțin în majoritate **habitatului 6520**. Pe areale foarte restrânse în lungul **pârâielor se află prezent habitatul 6430, dar nu se suprapun cu lucrările proiectului propus prin plan**, iar punctiform în partea superioară a Ogașului Goznuța se află câteva turbării mici, aparținând **habitatului 7140**, care de asemenea se afla în afara arealului investitiei.

Un habitat Natura 2000 „uitat” fără explicații în fișele standard și planurile de management ale siturilor Natura 2000 Semenice – Cheile Carașului, Țarcu și Domogled – Valea Cernei este 9140, al fâgetelor subalpine. Totuși, acest tip de ecosistem este extrem de deficitar definit atât în manualul european, cât și în cel românesc de interpretare a habitatelor Natura 2000, iar fitocenologic nu există asociații descrise corespondente. Din acest punct de vedere, într-adevăr este recomandat să nu se țină seama, cel puțin deocamdată, de acest tip ecosistemic, foarte confuz definit, deși el este menționat în manualul românesc (Gafta, Mountford 2008) în primul rând din MunțiiSemenice.

Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare [Transition mires and quaking bogs] CLAS. PAL.: 54.5.

Turbăriile importante din regiunea înaltă a Munților Semenice (habitatele 7110*, 7120, 7140, 91D0) descrise încă de Pop (1962) **se află în afara arealului investiției**. Doar tinovul Zănoaga Roșie și tinovul de sub Gozna sunt situate aproape de limita sud – estică a arealului studiat, dar la peste 450 m distanță, nefiind afectate de lucrări sau de infrastructura rezultată. Tinoavele Șaua Goznei, Râul cel Mare, Baia Vulturilor, Ogașul de la Băi și Poiana Preluca se află departe de zona proiectului.

Totuși, în lungul segmentului de pistă ce urmează un vechi culoar defrișat anterior, situat în lungul pârâului Ogașul Goznuța, se găsesc la partea sa superioară câteva turbării mici, ocupând un total de cca. 2,4 ha, care se încadrează clar habitatului 7140.

Statut de prezenta : Izolat si natural
Suprafata : 2,4 ha in zona studiată

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național : ne semnificativă. (Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național)

Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat : “0” stabile

Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : NU

Stare de conservare : FV –favorabila

Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat : “-“descrescătoare

Efectul cumulate al impacturilor asupra tipului de habitat : Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: ar putea fi asigurată

Habitatul s-a conservat bine în perimetrul proiectului, chiar dacă apare în trei perimetre reduse (turbării mici) deoarece după deschiderea pârtiilor de schi și a telescaunului sub forma unor culoare în fâgete, nu au fost drenate (ocupând poziții marginale pe pistă sau neesențiale pentru drenaj în culoarul telescaunului). Prin extinderea domeniului schiabil și realizarea de noi amenajări, trebuie avut în vedere ca cele trei mici turbării foarte tipice și bine conservate să *nu* fie afectate de nici un fel de lucrări.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

- Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat : **Medie (M)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
- Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat : **Ridicată (R)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată

Lucrarile propuse prin proiectul promovat de plan nu au impact asupra habitatului 7140.

Habitatul 6520 - Fânețe montane [Mountain hay meadows]

CLAS. PAL.: 38.31

În mod curios, cu excepția unor mici areale la marginea sudică și estică a perimetrului proiectului, habitatul 6520 în cea mai mare parte a sa a fost extins aici de către dezvoltarea domeniului schiabil în perioada anterioară (pârția de slalom uriaș). Se vede clar acest lucru în lungul pârtiei de schi de slalom uriaș (existente) mai ales, dar pe anumite segmente și în lungul liniilor de teleschi / telegondolă (traseul vechiului teleferic Văliug-Semenic). Aceste elemente de infrastructură necesitând, la vremea realizării lor, defrișări lineare au generat spațiu pentru extinderea acestui habitat. Este de la sine înțeles că această extindere mai veche sau mai recentă a habitatului va fi continuată în lungul culoarelor mai largi din viitoarea extindere a domeniului schiabil. Suprafața ocupată de habitat în perimetrul proiectului este de 10,5 ha.

Statut de prezenta : marginal și seminatural

Suprafata : 10,5 ha in zona studiata iar suprafata ce va fi afectata de lucrarile propuse prin plan este de 1,2108 ha. Impact ne semnificativ.

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- **Suprafața ocupată** de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național : nesemnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativă la nivel național
- Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : NU
- Stare de conservare : FV –favorabila

Tendinta viitoare a suprafeței tipului de habitat : “0 ”stabila

- mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice);
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specific : ”U2” – nefavorabilă
- Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat: ”+” – crescătoare,
- Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor : Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;
- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;
Starea globală de conservare a tipului de habitat : FV

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate:

- Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat : **Medie (M)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
- Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat : **Ridicată (R)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată

Lucrarile propuse prin plan nu au impact nesemnificativ asupra habitatului 6520.

Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin [Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels] CLAS. PAL.: 37.7 și 37.8.

Este un habitat extrazonal caracteristic nu *lizerelor*, cum greșit a fost tradus în română, ci malurilor de râu, în lungul cărora formează borduri mai mult sau mai puțin continue. Fiind vorba de un mediu grefat pe aluviuni crude cu umiditate permanentă ridicată și bogat în nutrienți, concurența este acerbă între specii, care au în marea majoritate o creștere luxuriantă, cu frunze foarte mari și tulpini groase, fistuloase. Astfel de borduri se extind din etajul boreal până la țărmul mării în toată emisfera nordică temperată.

În anumite situații, locuri mai umede mai ales în poieni pot fi ocupate pe suprafețe consistente de către fitocenozele acestui habitat. Fitocenozele identificate aparțin asociațiilor *Telekio - Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) *Resmeriță et Rațiu* 1974, *Telekio - Filipenduletum* Coldea 1996, *Angelico - Cirsietum oleracei* Tüxen 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944. Într-o poiană umedă de pe

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

dreapta văii Goznuței se află o frumoasă firocenoză a asociației *Lysimachio vulgaris - Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978.

Statut de prezenta : Izolat si natural

Suprafata : 1,7 ha in zona studiata

- **Suprafața ocupată** de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național : ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
- **Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat : “0” stabile**
- Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : NU
- **Stare de conservare : FV –favorabila**
- **Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat : “0 ”stabila**
- **Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor : Mediu** - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;
- **viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;**

Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat :

Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* [*Luzulo-Fagetum* beech forests]
CLAS. PAL.: 41.11.

Acest habitat, ocupând 317 ha, domină în totalitate peisajul perimetrului proiectului, fiind alcătuit din făgete de vârstă variabilă, multe pluriene (vârstă între 20 – 120 ani) dar și echiene, foarte multe dintre acestea, mai ales pe interfluviul dintre pâraiele Gozna și Goznuța fiind în regenerare.

Statut de prezenta : larg raspandit si natural

Suprafata : 317 ha in zona studiata

- **Suprafața ocupată** de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național : ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
- Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: ”-” – descrescătoare,
- Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : DA
- Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative : <5%;

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat : există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului;
- Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: ”0” – este stabilă,
- Structura și funcțiile tipului de habitat : structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;
 - Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat ”-” – descrescătoare,
 - Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor : ”≈” – aproximativ egal,
 - Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor: Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;
 - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;
 - Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat: ”0” – este stabilă,

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate:

- Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat : **Medie (M)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată

Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat : **Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Reducere suprafeței de habitat prin eliminarea de arbori în vederea deschiderii de culoare pentru partiile de schi și telegondola, este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate 9110 și 9130 *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Impactul generat asupra acestui habitat este redus.

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* [*Asperulo-Fagetum* beech forests]
CLAS. PAL.: 41.13

Acest habitat, ce ocupă 166 ha în zona studiată ce include perimetrul proiectului, reprezintă făgetele cu floră de tip central european mezofile, apare pe pante mai accentuate, în partea mediană a culmilor aflate de o parte și de alta a pâraielor Gozna și Goznuța, unde de altfel și prezența mai accentuată a corpurilor de granite și granodiorite laramice asigură cantități mai mari de nutrienți în sol și o aciditate mai moderată a acestuia.

Statut de prezenta : larg raspandit și natural

- Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativă la nivel național
- **Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat : ”-” – descrescătoare,**
- Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

calificative: <5%;

- Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat : există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului;
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate : "FV" – favorabilă,
- Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate : "0" – este stabilă,
- Structura și funcțiile tipului de habitat : structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;
- Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specific : "0" – este stabilă,
- Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat : "-" – descrescătoare,
- Perspectivele tipului de habitat în viitor : FV – perspective bune
- Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor : Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;
- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;
- Starea globală de conservare a tipului de habitat : "FV" – favorabilă,
- Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat : "0" – este stabilă,

Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată : Habitatul a fost defrișat pe o suprafață de 5 % din perimetrul inițial ocupat în proiect pentru amenajarea domeniului schiabil, mai ales pentru realizarea prin defrișare a culoarelor necesare pârtiilor și culoarelor pentru teleschi / telegondolă. O suprafață de încă circa 2% va fi defrișată pentru modernizarea infrastructurii turistice, fapt fără consecințe negative globale asupra habitatului.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate:

- Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat : **Medie (M)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată

Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat : **Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Reducere suprafeței de habitat prin eliminarea de arbori în vederea deschiderii de culoare pentru partiile de schi și telegondolă, este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate 9110 și 9130 la nivelul ariei de implementare, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Impactul generat asupra acestui habitat este redus.

Specii de chiroptere (lilieci).

Evaluarea populației unei specii din teritoriul mai restrâns al unui proiect dintr-o arie protejată se face în funcție de teritoriul, efectivul și dinamica populației speciei respective pe teritoriul întregii arii protejate. Din planul de management al ariei protejate este foarte clar că nu se cunosc *nici un fel de date* despre populațiile speciilor de chiroptere din teritoriul în ansamblu al Parcului Național Semenice – Cheile Carașului și ROSCI0226 (cu excepția unor peșteri). Oricum, cea mai importantă zonă din aceste arii protejate pentru conservarea speciilor de chiroptere este cea carstică, situată departe de aria proiectului.

Specii de amfibieni. În arealul investigat, dintre speciile prioritare de amfibieni, apare *Bombina variegata*, frecventă în toate arealele ocupate de habitatele 6430 și 7140 din cadrul perimetrului proiectului. Exemplarele sunt numeroase, în mod cert peste 300 inventariate în data de 15 iulie 2019 în aceste locații (vezi hărțile habitatelor 6430 și 7140 mai sus). Nu există presiuni și amenințări asupra acestei specii în perimetrul proiectului, mai ales în condițiile în care celor două habitate vor fi menținute în stare bună de conservare.

Specia importantă pentru conservare *Salamandra Salamandra* se poate întâlni sporadic în lungul pâraielor Gozna și Goznuța, acolo unde pădurea acoperă cursul pâraielor. Exemplarele sunt însă rare, probabil din cauza naturii substratului, foarte sărac în nutrienți și minerale. Nu s-au numărat mai mult de 12 exemplare în perioadele ploioase din iulie și august 2019.

Specii de nevertebrate prioritare. Dintre nevertebratele prioritare, singura specie identificată este *Chilostoma banatica*, o specie subendemică de gasteropod terestru, foarte izolată din punct de vedere taxonomic și evolutiv în cadrul familiei *Helicidae* și de aceea foarte valoroasă pentru fauna carpatină din punct de vedere biogeografic. Specia se poate întâlni sporadic în frunzarul umed cu pietre multe din lungul pâraielor Goznuța și Gozna, de la limita nordică a sitului până la circa 1300 m. Populația locală nu este numeroasă, din cauza conținutului prea scăzut de carbonat de calciu din sol în regiune, dar populația locală este estimată la peste 10.000 exemplare juvenile și adulți

Specii de carnivore mari. Din punctul de vedere al carnivorelor mari prioritare, *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* în decursul tuturor anotimpurilor aceste trei specii evită sistematic arealul proiectului pentru că aici coridorul de pădure este prea îngust între lacul de acumulare și platoul Munților Semenice (doar 3 – 4 km). Regiunea este aglomerată iarna, din cauza activității stațiunii de schi, dar laturile de sud, est și nord ale perimetrului sunt aglomerate și cu un trafic destul de intens în toate sezoanele. De aceea, aceste carnivore mari preferă ca habitat pădurile mult mai extinse aflate pe partea cealaltă a platoului Munților Semenice. Nu s-a reușit în vara anului 2019 decât detectarea unor urme foarte sporadice de urs (urme plantare,

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

zgârieturi pe trunchiurile fagilor, două lăsături), ceea ce înseamnă prezența accidentală în regiune a 1 – 2 exemplare din această specie.

Impactul implementării proiectului se manifestă cu precădere asupra :

- doua tipuri de habitate: singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de fâgete, 9110 și 9130. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Ca atare, principalele specii afectate cu certitudine sunt cele legate de aceste două habitate.

Salamandra salamandra are o populație rară cantonată în porțiunile de pâraie acoperite în întregime sau cel puțin în proporție de ½ de coronamentul fâgetelor.

Se vor evita defrișările fâgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montante din perimetrul parcelei 083 și parcelei 83 și 83A din lungul pârâului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2019 nu mai puțin de 15 exemplare. Exact aceleași observații sunt valabile și pentru specia de gasteropod *Chilostoma banatica*, ce are același habitat și are concentrația maximă a populației în același areal (32 exemplare vii juvenile și adulte).

Dendrocopos leucoto și *Dryocopus martius* sunt semnalate frecvent în arealul pădurilor seculare din arealul de mai sus, dar nu par a cuibări în perimetrul proiectului, din cauza arealului prea redus al pădurilor bătrâne și a activității antropice relativ intense.

Specie *Ficedula albicollis* este destul de frecvent întâlnită în partea nordică a perimetrului proiectului.

Chriopterele nu au efective mari în perimetrul proiectului, din cauze multiple. Speciile antropofile și cele legate de mediile acvatice nu realizează colonii de nici un fel în acest perimetru, iar cele legate de pădurile bătrâne, precum cele ale genului *Rhynolophus*, au prea puțin spațiu în acest sens, pădurile seculare fiind foarte restrânse în perimetrul proiectului, iar cele multisekulare nu există deloc. La aceasta se adaugă activitatea antropică relativ intensă.

Bombina variegata are populații bogate legate de existența ochiurilor de apă din habitatele 7140 și 6430. Cât timp măsurile de conservare propuse mai jos pentru aceste habitate ce au o suprafață foarte redusă se mențin iar lucrările de amenajare nu interferează cu arealul acestora. Din datele tehnice ale proiectului o asemenea interferență *nu* se va produce.

Campanula serrata, specie prioritară nementionată în fișa standard a sitului Natura 2000 ROSCI 0226 are exemplare numeroase în toate pajiștile habitatului 6520 din sit, chiar cele degradate prin suprapășunat, fapt ce se poate constata în tot lanțul carpatic, motiv pentru care specia nu necesită măsuri speciale de conservare.

• Cel mai important impact se va manifesta în perioada de construcție și se va manifesta în special asupra habitatelor de pădure.

Studiu de evaluare Adecvata

Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Datele colectate în sezonul de vegetație 2019 vor fi completate cu date noi în primăvara 2020, pentru definitivarea hărții de distribuție a habitatelor.
- Atât pentru speciile fără valoare conservativă cât și pentru cele de pe anexele legilor și directivelor cu privire la protecția habitatelor și speciilor impactul va fi semnificativ în faza de construcție doar la nivel punctual nefiind afectate la nivel local, regional și/sau național. Pentru niciuna dintre specii starea de conservare favorabilă nu va fi afectată semnificativ.
- Nici una dintre speciile de nevertebrate terestre identificate în zona de impact direct nu este legată strict de vreun habitat întâlnit doar pe amplasament.
- Metodele de reducere a impactului descris pentru celelalte specii și pentru habitate vor atenua și impactul asupra nevertebratelor.
- În urma prezentului studiu, s-a constatat că pentru speciile de păsări și mamifere de interes cinegetic nu vor exista efecte negative semnificative, unele dintre ele (cervidele, ursul etc.) putând fi influențate pozitiv de culoarele deschise în masivul forestier, unde hrana se poate procura mai ușor. De asemenea, speciile caracteristice și cele care apar în acest habitat pentru hrănire, vor fi pozitiv influențate datorită scăderii numărului de stâne și implicit a șeptelului și numărului de câini, prin existența domeniului schiabil.
- Speciile de animale de interes comunitar (anexa II a Directivei Habitare) nu vor fi afectate negativ semnificativ de proiect, amfibienii și având habitate care nu vor suferi modificări semnificative prin această investiție.

Planul propus, prin caracterul său nefiind în măsură a conduce la apariția unor categorii noi de impact, contribuie, dimpotrivă, prin elaborarea unui set de măsuri de diminuare a impactului la stingerea sau diminuarea unor efecte manifeste asupra factorilor de mediu.

În concluzie Planul Urbanistic Zonal Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice nu afectează elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000. Pe această bază, conform procedurii schematice prevăzute în Ordinul 19/2010 al Ministerului Mediului și Pădurilor de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000, propunerea de realizare a amenajărilor la nivelul Dezvoltării Zonei Turistice Semenice poate fi aprobată.

V. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Calendarul / planul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.

Plan de monitorizare a biodiversitatii

Tabel 1

Factor de mediu monitorizat	Parametrii monitorizați	Scop
Biodiversitate	Monitoringul florei Date despre structura biocenozei tip de vegetație specii rare plante vasculare Date despre funcțiile biocenozei dinamica populațiilor relație ierbivore/ plante fenologie expansiune / regresie Impactul asupra biocenozei activități antropice factori climatici măsuri de conservare	Obținerea de informații cu privire la: conservarea unor specii și conservarea habitatelor; ✓ evaluarea măsurilor de conservare a unor specii precum și a habitatelor lor; urmărirea evoluției ✓ biodiversității în zonele protejate în vederea menținerii integrității lor ecologice.
Biodiversitate	Monitoringul faunei Date despre structura biocenozei comunități de animale specii rare, endemice mod de distribuire, morfologie Date despre funcțiile biocenozei migrațiune, expansiune/ regresie relație ierbivore/ plante hibridizare Impactul asupra biocenozei factori climatici, poluare resurse de hrană	Obținerea de informații cu privire la: conservarea unor specii și conservarea habitatelor; Evaluarea măsurilor de conservare a unor specii precum și a habitatelor lor; urmărirea evoluției biodiversității în zonele protejate în vederea menținerii integrității lor ecologice.

Planul de monitorizare a biodiversității este menit să furnizeze o bază pentru evaluarea pe timp îndelungat a statutului biodiversității în zonă și eficacitatea implementării măsurilor de protecție. Monitorizarea include evaluări atât ale condiției de bază a biodiversității din zonă, cât și a impactului produs prin realizarea investiției, dar și ale altor forme de utilizare a resurselor. Evaluând statutul resurselor biodiversității de-a lungul timpului, planul de monitorizare de asemenea evaluează presiuni și amenințări.

Monitorizarea biodiversității perimetrului ” **PUZ –Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic**

Perioada de timp pentru monitorizare:

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Pentru monitorizarea stării de conservare a **habitatelor** Natura 2000 sunt necesare două investigații de teren pe an, de preferat în **prima jumătate a lunii iunie și prima jumătate a lunii septembrie.**

Pentru **amfibieni**, este necesară o investigație de primăvară, la limita dintre lunile aprilie și mai, iar pentru, chiroptere și păsări este necesară cel puțin o investigație de teren în sezonul estival.

Frecvența observațiilor:

faza amenajare, cel puțin o dată pe luna pentru biodiversitate, pe parcursul perioadelor de lucrări ;

faza funcționare ; în primul an cel puțin o dată pe luna pentru biodiversitate.

Monitorizarea florei. Metodele utilizate vor avea un caracter de recunoaștere, de inventariere a tipurilor de vegetație, a speciilor din zona de interes și vor consta în:

inventarierea florei din zona vizată și împrejurimi;

colectarea de material vegetal în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren;

realizarea de imagini foto pentru stabilirea identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării în laborator, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;

identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice;

determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate în teren, realizarea listei de plante.

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate se va realiza pe transecte itinerante astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare. Urmare a vizitelor în teren se va realiza inventarul complet al florei și se vor efectua periodic (circa 2-3 zile / lună în perioada de vegetație) astfel încât să fie surprinse toate stadiile de vegetație și cât mai multe specii posibile. De asemenea se vor înregistra date privind fenologia plantelor. Fișele de observații în teren vor conține: date de sistematica a speciilor, abundența, dominantă, fenologie etc.

Tabel

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Specia	Taxon	Abundenta	Dominanta	Fenologie	Observații
--------	-------	-----------	-----------	-----------	------------

De preferabil ca monitorizarea florei sa se realizeze timp de 1 an de zile calendaristic, in special fiind vizate sezoanele vernal și estival.

Monitorizarea faunei. In ceea ce privește fauna, se va întocmi un plan de monitorizare, acesta va cuprinde metodele de lucru de monitorizare a perimetrului exploatării, astfel incit să se poată asigura o continuitate a colectării datelor precum și corelarea acestora cu cele deja existente. Astfel se vor putea evidenția toate particularitățile zonei precum și detaliile referitoare la populațiile de animale prezente in cadrul amplasamentului, funcție de grupul taxonomic de care aparțin precum și de perioada in care acestea sunt prezente. In acest sens planul de monitorizare al amplasamentului investiției va fi structurat incit să poată îndeplini toate cerințele fiecărei grupări taxonomice in parte, așa cum reiese din tabelul nr.

Plan de monitorizare a faunei de vertebrate terestre

Tabel

PLAN DE MONITORIZARE		
GRUPARE TAXONOMICĂ	SCOP	OBSERVAȚII
Amfibieni, Reptile	1. Monitorizarea speciilor de amfibieni in perimetrul proiectului propus prin Plan si terenurile limitrofe;	Identificarea in teren a speciilor de amfibieni si reptile in perioadele activității maxime ale acestora (aprilie-septembrie)
Mamifere	1. Monitorizarea speciilor de mamifere in cadrul amplasamentului; 2. Monitorizarea speciilor de pasari ;	Înregistrare prezentei speciilor in diferite aspecte sezoniere - perioada (mai-iunie). Identificarea efectivelor, a distributiei speciilor, a numărului de perechi si pui acestora etc.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Perioadele de realizare a monitorizarii biodiversitatii Tabel

	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Amfibieni				Favorabilă	Favorabilă	Optimă	Optimă	Optimă	Optimă			
Mamifere	Favorabilă	Favorabilă	Optimă	Optimă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Optimă	Optimă	Optimă	Favorabilă
Pasari	Favorabilă	Favorabilă	Optimă	Optimă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Optimă	Optimă	Optimă	Favorabilă

Legendă:

Perioada favorabilă
Perioada optimă

VI Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metode utilizate pentru culegerea informațiilor.

Pentru inventarierea și cartografierea habitatelor, s-a folosit metoda transectului, urmându-se culoarele ce le vor deschide sau re-valorifica elementele de infrastructură. Habitatele Natura 2000 se împart în mod clar în două categorii: cele dominante, de fond, mai ales cele forestiere, precum 9110 și 9130, dar și cel al pășunilor montane 6520 și cele lineare și punctiforme, dintre care valoroase sunt turbăriile – 7140. Oricând în lungul unor transecte s-a observat existența posibilă a unor asemenea habitate, s-a deviat de la acestea pentru a se investiga și cartografia habitatul respectiv.

Pentru investigarea faunei de chiroptere, s-a folosit detectorul de ultrasunete Echo Meter Touch 2 Pro (<https://www.wildlifeacoustics.com/products/echo-meter-touch-2/specifications>). Specia prioritară de gasteropod *Chilostoma banatica* și amfibianul *Salamandra salamandra* au fost urmărite în lungul cursurilor de apă în ecosistemele forestiere. Toate bălțile temporare și cursurile de apă au fost investigate pentru amfibieni. Pentru păsări, s-au folosit puncte de observație fixe.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Bibliografie.

*** (2013) - *Interpretation Manual of European Union Habitats*, Eur. 28, European Commission, DG Environment, Nature ENV, B.3, 146 p.

Arvat N., (1977) – *Flora și vegetația dintre râurile Timiș, Pogoniș și Bârzava*, Teză de doctorat, Iași.

Barataud, M. (2015) – *Acoustic Ecology of European Bats. Species Identification, Study of their Habitats and Foraging Behaviour*. Inventaire et biodiversité series. Biotope – Museum national d'Histoire Naturelle.

Beldie, A., Dihoru, G (1967) - Asociațiile vegetale din Carpații României, *Com. Bot.*, 5 (6): 133-238.

Borza, A. (1943) - Vegetația Banatului în timpul romanilor, *Bul. Grăd. Bot. Inst. Bot. Cluj*, 22.

Borza, Al. (1942), Cercetarea botanică a Banatului, *Natura*, 31: 9.

Boșcaiu, N., Coldea, Gh., Horeanu, C. (1994)- Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, *Ocrot. Nat. Med. Înconj.*, 1: 45-56.

Ciocârlan, V. (2009) – *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, ed. a III-a*, Ed. Ceres, București.

Coldea, G. (1991) - Prodrome des associations végétales des Carpates du Sud-Ouest, *Documents Phytosociologiques*, 13:317-359.

Coldea, Gh., 1997, *Les associations végétales de Roumanie, vol. 1, Les associations herbacées naturelles*, Ed. Pres. Univ. Clujeană, Cluj-Napoca.

Contrea, A. (1934) – Caracterile florei și vegetației bănățene, *Rev. Inst. Soc. Banat-Crișana*, 2(10-12): 67-78.

Dietz, C., Kiefer, A. (2016) – *Bats of Britain and Europe*, Bloomsbury.

Dihoru, G., Dihoru, A., (1994) - Plante rare, periclitare și endemice în Flora României- Lista roșie, *Acta Bot. Hort. Bucurestiensis*, (1993-1994): 173-199.

Dihoru, G., Negrean, G. (2009) - *Cartea roșie a plantelor vasculare din România*, București, Edit. Academiei Române, București pp. 630.

Doniță N., Popescu A., Paucă - Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. (2006) - *Habitatele din România*. Modificări conform amendamentelor, Edit. Tehnică Silvică, București.

Doniță, N., Ivan, D., Coldea, Gh. Sanda, V., Popescu, A, Chifu, T., Paucă-Comănescu, M., Mititelu, D., Boșcaiu, N. (1992) - *Vegetația României*. Ed. Tehnică Agricolă, București.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice"
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Doniță, N., Păucă - Compnescu, M., Popescu A., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. (2005) -*Habitatele din Romania*, Editura Tehnică Silvică București, pp. 496.

Drăgulescu, C. (2013) – The Hydrophilous Flora and Vegetation of the Timiș Drainage Basin (Banat, Romania). *Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res. 15 - special issue (2013), The Timiș River Basin*.

Gafta, D., Mountford, O. (eds, 2008) - *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania*, Edit. Risoprint, Cluj.

Griselini, Fr. (1780) – *Versuch eine politischen und naturlichen Geschichte des temeswarer Banates in Briefen an Standespersonen und Gelehrte*, vol. I-II, Wien.

Hazslinszky, Fr. (1872) – Az 1872 evi tarsas kirandulasban gyujtott, vagy a helj szinem megvizsgall Phanerogam-Hovenyek jegyzete, *Math. es Term.Kozl.* 10 : 12-429.

Heuffel, J. (1857) – Mittheilungen aus dem Gebiete der Flora des Banates, *Oesterr. Botan. Wochenblatt.* 7: 118, 222-224, 286-287.

Heuffel, J. (1858) – Diagnosen neuer, oder verwechselter Pflanzen-Arten aus dem Banates, *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 7: 25-29.

Heuffel, J., (1858) - *Enumeratio plantarum in Banatu Temisiensis sponte crescentium et frequentius cultarum*. Vindobonae.

Ivan, D., Doniță, N., Coldea, Gh. Sanda, V., Popescu, A., Chifu, T., Boșcaiu, N, A., Mititelu, D., Paucă-Comănescu, M. (1993) –Vegetation potentielle de la Roumanie, *Braun-Blanquetia*, 9: 3-79.

Moldovan, I., Pázmány, D., Dragoș, L. (1989) - List of rare, endemic and threatened plants in Romania, II, *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj-Napoca*.

Murariu, D., Chișamera, G., Măntoiu, D.Ș., Pocora, I. (2016) – *Romanian Fauna, Mammalia, Chiroptera, vol. XVI, fasc. 3*, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest.

Neacșu A., Arsene G.G., Faur F., Nicolin, A., Imbrea, I., (2015) – The current stage of research on aquatic and paludicolous vegetation in Banat. *Research Journal of Agricultural Science*, 47 (2): 116-129.

Neacșu A., Arsene G.G., Fărcășescu A., Faur F., Stroia C., (2008) – Aquatic and paludicolous vegetation from some Banat sites, *Lucrări științifice*, Timișoara, 40: 55-60.

Oarcea, Z. (1978) – Propuneri de parcuri naționale în județul Caraș – Severin. *Banatica seria Științe Naturale*, 7: 143-150.

Oltean, M., Negreanu, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, S., (1994)- Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documentații de Ecologie, Acad. Rom. Inst. Biol. București*, 1.

Studiu de evaluare Adecvata
Plan Urbanistic Zonal “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Oprea, I.V., Oprea, P.V. (1978) – Analiza multilaterală a florei viitoarelor parcuri naționale din Munții Banatului. *Banatica seria Științe Naturale*, 7: 151-161.

Otves, C., Neacșu, A., Arsene, G.G., (2014) - *Invasive and potentially invasive plant species in wetlands area of Banat*, Research Journal of Agricultural Science, 46 (4), pp. 146-161, ISSN 2066-1843.

Ozenda, P. (1994) - *Végétation du continent européen*, Delachaux et Niestlé, Lausanne.

Popescu, P., Samoilă, Z. (1962) – *Ghid geobotanic pentru Banat*, București (lit.)

Prodan, I. (1939) – *Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România*, ed. II, vol. I-II, Cluj.

Sanda, V., Ollerer, K., Burescu, P., (2008) - *Fitocenozele din România: sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție*, Ed. ARS Docendi, București.

Sanda, V., Popescu, A., Arcuș, M., (1999) - *Revizia critică a comunităților de plante din România*, Tilia Press International, Constanța.

Sanda, V., Popescu, A., Barabaș, M. (1997) - Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, *Stud. Comunic. Biol. Veg. Bacău*, 5-366.

Valenciuc, N. (2002) – *Fauna României, Mammalia, Chiroptera, vol. XVI fasc. 3*. Ed. Academiei Române, București.