

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL ORASUL TALMACIU, JUDETUL SIBIU

**Titular :**

**PRIMARIA ORASULUI TALMACIU**

**Adresa:** str. N. Balcescu, nr. 24, oras Talmaciu, jud. Sibiu

**Tel.** 0269 555401

**Fax** 0269 550101

**E-mail** primaria@talmaciu.ro

**Elaborat de :**

**S.C. ECO TERRA S.R.L. Sibiu**

**Adresa:** mun. Sibiu, str. Ghe. Lazar,  
nr. 4, jud. Sibiu

**Tel/Fax:** 0269 211907

**Mobil:** 0769 628880 / 0769 628880

**E-mail** eco\_camelia@yahoo.com

**ecol. CAMELIA Miclausu**

Inscrisa in Registrul national al  
elaboratorilor de studii pentru  
Protectia Mediului la pozitiile 149 si  
232

**CUPRINS :****1. DATE GENERALE 3****2. DATE SPECIFICE PUG 5****2.1. Informatii privind PUG 5****2.2. Localizarea geografica si administrativa cu precizarea coordonatelor STEREO70 59****2.3. Modificari fizice ce decurg din PUG 60****2.4. Resurse naturale necesare implementarii PUG 62****2.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate in cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar 62****2.6. Emisii si deseuri generate de PUG 62****2.7. Cerinte legale de utilizare a terenului, necesare pentru implementarea PUG 71****2.8. Serviciile suplimentare solicitate la implementarea PUG (dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale de interes conservativ 72****2.9. Durata valabilitatii PUG 72****2.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PUG 73****2.11. Caracteristicile planurilor/programelor, propuse sau aprobate, ce pot genera un impact cumulativ cu PUG care este in procedura de evaluare si care poate afecta ariile naturale de interes comunitar 73****3. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE 76****3.1. Relatia PUG Talmaciu cu ariile de interes comunitar si national 76****3.1.1 Date privind ROSCI „Frumoasa” 76****3.1.2. Date privind ROSPA „Frumoasa” 80****3.1.3 Date privind ROSCI „Oltul mijlociu-Cibin-Hartibaciu” 82****3.1.4 Date privind ROSCI „Hartibaciu de Sud-Vest” 94****3.1.5 Date privind rezervatia naturala „Suvara Sasilor,, 98****3.2. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor 100****4. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI 101****4.1. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar incluse in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate in formularul standard a sitului ROSCI/ROSPA “Frumoasa” si ROSCI “Hartibaciu de Sud-Vest”, identificarea acestora in perimetrul PUG si relevanta acestora 106****4.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate in formularul standard SCI Frumoasa (ROSCI0085) si SCI Hartibaciu de Sud Vest (ROSCI0304), identificarea acestora in perimetrul proiectului de investitii 115****4.3. Evaluarea impactului reglementarilor PUG Talamaciu asupra ROSCI/ROSPA „Frumoasa” si ROSCI “Hartibaciu de Sud-Vest” 122****4.4. Evaluarea impactului cumulativ al PUG propus, cu alte planuri/programe existente si/sau avizate in zona 124****4.5. Masurile de reducere a impactului 126****4.6. Concluzii la evaluarea impactului 140****4.7. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar incluse in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate in formularul standard al sitului ROSPA „Frumoasa”, identificarea acestora in perimetrul PUG si relevanta acestora 133****4.8. Evaluarea impactului 139****4.8.1. Evaluarea impactului reglementarilor PUG Talmaciu asupra ariilor de interes comunitar si national 139****4.8.2. Evaluarea impactului cumulativ al PUG cu alte planuri/programe existente si/sau avizate in zona 144****4.9. Masurile de reducere a impactului 146****4.9.1. Masurile propuse de reducere a impactului 146****4.10. Concluzii la evaluarea impactului 148**

## 1. DATE GENERALE

Planul urbanistic general al orasului Talmaciu a fost elaborat de S.C. JOC ART S.R.L. Rm. Valcea, str. G-ral Magheru, nr. 25, in conformitate cu prevederile legale (Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului cu modificarile si completarile ulterioare; Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national, Sectiunea a IV-a – Reteaua de localitati, cu modificarile si completarile ulterioare; Ordinul nr. 13 M/1999 pentru aprobarea reglementarii tehnice GP 038/1999 – Ghid privind metodologia de elaborare si continutul cadru al planului urbanistic general.

Pe baza analizei situatiei existente, a modificarilor survenite in suprafata intravilanului si folosinta terenurilor, a tendintelor constatate in imbunatatirea teritoriului cu bunuri publice de interes comun si bunuri de interes privat, a cererilor administratiei locale si a cetatenilor de modernizare si imbunatatire a conditiilor de locuire, Planul urbanistic general stabileste directiile evolutiei orasului Talmaciu in concordanta cu alte programe si planuri astfel incat sa atinga urmatoarele obiective:

- dezvoltare durabila a localitatilor : Talmaciu, Talmacel, Talmaciu 2, Podu Olt (trup intravilan);
- cresterea nivelului de trai ;
- imbunatatirea starii de sanatate a populatiei ;
- cresterea gradului de educatie in ceea ce priveste protectia mediului prin asigurarea cadrului organizatoric si de implementare al unor proiecte privind evacuarea apelor uzate, depozitarea deseurilor, protectia solului.

<b>Date generale privind PUG-ul</b>
-------------------------------------

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denumirea planului: PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM, ORASUL TALMACIU</li> <li>- Titularul planului: PRIMARIA ORASULUI TALMACIU, str. N. Balcescu, nr. 24, oras Talmaciu, jud. Sibiu; tel. 0269 555401; fax 0269 550101; e-mail primaria@talmaciu.ro</li> <li>- <b>Suprafata teritoriului administrative: St = 18.453 ha</b></li> <li>- <b>Suprafata teritoriului intravilan existent: Si = 381,6 ha</b></li> <li>- Data realizarii planului: mai 2010 – 2011</li> <li>- Durata de valabilitate a planului: 10 ani (2011 – 2021)</li> </ul> |
|---|

Unitatea administrativ teritoriala – orasul Talmaciu – se caracterizeaza prin:

- Amplasament: judetul Sibiu
- Tipul localitatii: oras sub 10.000 locuitori
- Suprafata teritoriului administrativ: St = 18.453 ha
- Suprafata teritoriului intravilan existent: Si = 381,6 ha
- Trupuri apartinatoare: Talmaciu, Talmacel, Talmaciu 2, Podu Olt (trup intravilan)
- Populatia actual: 7.453 locuitori

- Unitatea dispune de Institutia primarului si Consiliul Local
- Unitatea dispune de Compartimentul de Urbanism si elibereaza Autorizatii de Construire.

Planul urbanistic general cuprinde 3 (trei) volume:

- *Volumul 1 – Memoriu general*
- *Volumul 2 – Regulament local de urbanism*
- *Volumul 3 – Parte desenata*

Memoriul general este structurat pe urmatoarele capitole:

1. *Introducere (date de recunoastere PUG, obiectul PUG, surse de documentare, conditii generale de elaborare a documentatiei);*
2. *Stadiul actual al dezvoltarii (date de siteza, analiza situatiei existente, disfunctionalitati, necesitati si optiuni ale populatiei);*
3. *Propuneri de organizare urbanistica (evolutie posibila-prioritati, principalele reglementari, obiective de utilitate publica);*
4. *Concluzii;*

*Piese desenate*

*Anexe*

## 2. DATE SPECIFICE PUG

### 2.1. Informatii privind PUG Talmaciu

#### A. Principalele obiective ale PUG:

##### Obiectiv strategic:

*Prezentul PUG urmareste ca, pe perioada 2011 - 2021 sa asigure imbunatatirea aspectului general al localitatii Talmaciu din punct de vedere urbanistic, economic si social prin stabilirea directiilor, prioritatilor si reglementarilor de dezvoltare, si sa asigure integrarea orasului in planurile de amenajare teritoriala la nivelul judetului si al tarii.*

##### Obiective specifice:

Planul Urbanistic General al unei localitati are, conform HG 525/1996 republicata – Legea 242/2009, un caracter de directionare si coordonare in amenajarea teritoriului pe termen mediu si lung, si cuprinde prevederile necesare realizarii acestor actiuni. PUG-ul orasului Talmaciu ste astfel elaborat incat sa conduca la atingerea urmatoarelor obiective specifice:

- *Optimizarea relatiilor in teritoriu;*
- *Realizarea unei infrastructuri corespunzatoare nevoilor comunitatii si la un standard tehnic comparabil cu Uniunea Europeana;*
- *Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan astfel incat sa corespunda cerintelor de dezvoltare armonioasa a tuturor laturilor vietii economice si sociale;*
- *Asigurarea infrastructurilor specifice invatamantului, cultelor, culturii, sanatatii, turismului, la un nivel corespunzator;*
- *Reglementarea clara a autorizarii construirii pe tot teritoriul orasului, in vederea utilizarii rationale a terenurilor;*
- *Clarificarea regimului juridic al terenurilor;*
- *Stabilirea obiectivelor de utilitate publica;*
- *Valorificarea patrimoniului natural, uman, economic, cultural si istoric;*
- *Influentarea dezvoltarii spirituale a colectivitatii umane ce traieste in orasul Talmaciu.*

#### B. Stadiul actual al dezvoltarii:

Suprafata totala a teritoriului administrativ a orasului Talmaciu este de:

- **18.453 ha, conform date OCPI;**
- **18.515 ha - conform date statistice INS – fisa localitatii.**

Suprafata terenului intravilan existent **381,6 ha.**

► **Numar locuitori:**

- 7.453 populatie stabila, la nivelul anului 2009, 1 iulie conform date statistice INS – fisa localitatii.

► **Date statistice INS – Fisa localitatii – nivel 2009:**

- Lungimea totala a strazilor orasenesti: 21 km, din care 7 km – strazi modernizate (date statistice).
- Lungimea totala a retelei simple de distributie a apei potabile: 17 km.
- Capacitatea instalatiilor de productie a apei potabile: 5.200 mc/zi.
- Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare: 2,5 km.
- Lungimea totala a conductelor de distributie a gazelor: 34,5 km.

► **Profil predominant al localitatii:** profil economic diversificat, rezultat din valorificarea resurselor materiale si umane existente, orientarea investitiilor spre activitati de productie, dar si acoperirea unor servicii solicitate de locuitorii orasului. Principalele caracteristici ale profilului economic al orasului Talmaciu sunt:

- industria;
- comerțul;
- agricultura;
- turismul.

➤ *Industria si comerțul*

In orasul Talmaciu sunt inregistrate peste 230 de societati comerciale avand un obiect de activitate foarte diversificat. Viabile insa, avand in vedere cifra de afaceri declarata de acestea la inceputul anului 2009 erau cca. 150.

Pentru a contura profilul economic al orasului –au avut in vedere societatile comerciale care au o cifra de afaceri mai mare de 1000 mii lei si un aport emnificativ in crearea de locuri de munca.

➤ *Agricultura*

Suprafata agricola a orasului Talmaciu, dupa desprinderea comunei Boita, a totalizat 5920 ha. Procentual, suprafata arabila ocupa 17%, suprafata de fanete 29%, iar pasunile 54%.

➤ *Turismul*

Potentialul turistic al orasului Talmaciu avand drept constituent de baza situarea sa geografica este o resurs valorificabila economic. Indicatorii principali ai activitatii turistice, prezentati in dinamica lor in perioada 2004 – 2009, reliefeaza, pe de o parte un declin survenit dupa anul 2007, a carui semnificatie este resimtirea crizei economice, iar pe de alta parte, faptul ca, intr-o viziune de perspectiva, exista posibilitati reale de dezvoltare ale acestei activitati.

Specificul dezvoltării turistice previzibile a orașului Talmaciu se concretizează în „*turismul de popas*” pentru transportatorii de cursă lungă, dar și pentru celelalte categorii de participanți la traficul rutier și în „*turismul de week-end*” pentru locuitorii Sibiului. Prin investiții dirijate spre o ofertă clară care să conducă la o atractivitate specifică, particulară (ex: teren de golf clasificat, parc de distracție, strand sau aqua-park etc.) aportul turismului la creșterea economică a orașului s-ar face resimțită la cote mult sporite.

➤ *Locuirea*

Având în vedere desprinderea administrativă a comunei Boita, dinamica indicatorilor care vizează calitatea locuirii în orașul Talmaciu, va fi restrinsă la perioada 2004 – 2009.

Caracteristicile care descriu evoluția locuirii în orașul Talmaciu se sintetizează după cum urmează:

- în perioada 2004 – 2009, crește relativ semnificativ, numărul de locuințe (2 290 locuințe la nivel 2004; 2 294 la nivel 2005; 2 306 la nivelul anului 2006; 2 343 la nivelul anului 2007; 2 442 la nivelul anului 2008 și 2 461 la nivelul anului 2009 );
- în funcție de tipul de proprietate, locuințele aparțin preponderent proprietății majoritar private (2087 la nivel 2004; 2 229 la nivelul lui 2009);
- referitor la calitatea locuirii, se remarcă tendința de creștere a acesteia, sub triplul aspect: creșterea numărului de mp/locuință; creșterea numărului de mp/persoană; scăderea numărului de persoane/locuință (la nivelul 2004 – 39,4 mp / locuință; la nivelul anului 2009 - 41,6 mp/ locuință; scade numărul persoanelor / locuință de la 3,2 / locuință la nivelul lui 2004 la 3,03 nr. Persoane / locuință - la nivelul lui 2009 );
- este semnificativă creșterea numărului de locuințe terminate începând cu anul 2007 (locuințe terminate 37 la nivelul anului 2007; 99 locuințe terminate la nivelul anului 2008 și doar 19 terminate la nivelul anului 2009);
- gradul de confort al construcțiilor noi, în curs de realizare sau finalizate, crește simțitor – revenind în medie/autorizație de construire eliberate în perioada 2002 - 2009, cca. 150 de mp/locuință, față de maximumul de 41,6 mp, cât reprezintă în media din anul 2009, raportat la întregul fond de locuințe existent.

► **Cai de comunicație**

➤ *Circulația carosabilă*

Reteaua de străzi are o configurație de tip radial, cu două direcții principale: DN 7 – spre Sibiu; DN 7 – spre Râmnicu Valcea și trei direcții secundare: DJ 105G – spre Avrighin prin Racovița; DJ 105G – spre Sadu și Strada Talmacel; DC 61 – spre Talmacel, iar circulația interioară are tendința de a se concentra pe câteva artere majore care traversează zona centrală a orașului.

Din punct de vedere al caracteristicilor arterelor de circulație din Orașul Talmaciu nu există străzi de categoria I și II.

Lungimea totală a strazilor:

**Tabel Centralizator Strazi Zona Talmaciu Est***Strazi categoria a III a:*

Nr. Crt.	Denumirea Strazii	Lungime (m)	Latime totala Medie (m) pe sectoare	Imbracaminte
1	Str. Mihai Viteazu	1000	9.80	asfalt
2	Str. Nicolae Balcescu	1400	14.00/17.40/15.90	asfalt
3	Str. Stefan L. Roth	550	10.40	balast
4	Str. Raului	600	8.40/4.00	balast
5	Str. Pietei	350	15.80/11.60	balast
6	Str. Cetatii	600	9.80	balast
7	Str. Infratii	200	10.30	balast
8	Str. Balea	400	9.80	balast
9	Str. Victor Babes	350	10.40	balast
10	Str. Garii	400	9.50	balast
11	Str. Negoiu	300	10.00	balast
12	Str. Samoil Micu	550	10.50	balast
13	Str. Cibilului	600	11.00	balast

*Strazi categoria a IV a:*

Nr. Crt.	Denumirea Strazii	Lungime (m)	Latime totala Medie (m) pe sectoare	Imbracaminte
1	Str. Ioan Lebel	200	4.50	balast

**Tabel Centralizator Strazi Zona Talmaciu Vest***Strazi categoria a III a:*

Nr. Crt.	Denumirea Strazii	Lungime (m)	Latime totala Medie (m) pe sectoare	Imbracaminte
1	Str. 22 Decembrie	751	12.80	balast
2	Str. 1 Mai	696	13.30	balast
3	Str. 1 Decembrie	610	10.00	balast
4	Str. Liliacului	168	10.00	balast
5	Str. Octavian Goga	166	10.30	balast
6	Str. George Cosbuc	360	10.10	balast
7	Str. Lucian Blaga	280	10.10	balast
8	Str. Gheorghe Lazar	867	14.10	asfalt
9	Str. Mihai Eminescu Ax 1	480	11.10	balast
10	Str. Constantin Noica	120	11.10	balast
11	Str. Petre Tutea	120	11.10	balast
12	Str. Andrei Saguna	120	11.10	balast
13	Str. Petru Maior	120	11.10	balast
14	Str. C.I.Bratianu	120	11.10	balast
15	Str. Iuliu Maniu	120	11.10	balast
16	Str. Corneliu Coposu	400	7.90	balast
17	Str. Emil Cioran	257	9.00	balast
18	Str. Stadionului	250	8.80	asfalt
19	Str. Aleea Castanilor	350	7.50	asfalt
20	Str. Dealului	200	7.50	balast

*Strazi categoria a IV a:*

Nr. Crt.	Denumirea Strazii	Lungime (m)	Latime totala Medie (m) pe sectoare	Imbracaminte
1	Str. Legatura 1 Dec-1Mai	150	5.75	balast
2	Str. Mihai Eminescu Ax 2	333	7.55	balast
3	Str. Stejarului	550	7.50	pamant
4	Str. Fagulului	450	6.00	balast



**Tabel Centralizator Strazi Zona Talmacel***Strazi categoria a III a:*

Nr. Crt.	Denumirea Strazii	Lungime (m)	Latime totala Medie (m) pe sectoare	Imbracaminte
1	Str. Talmacel (DC 61)	2160	7.00	asfalt
2	Str. Raului	1500	8.00	balast

*Strazi categoria a IV a:*

Nr. Crt.	Denumirea Strazii	Lungime (m)	Latime totala Medie (m) pe sectoare	Imbracaminte
1	Str. Talmacut	1200	5.50	balast
2	Str. Rausor	1600	7.50	balast

In prezent pe teritoriul intravilan al Orasului Talmaciu circulatia pietonala se desfasoara cu dificultate pe trotuarele neamenajate, sau deteriorate ale strazilor.

Din acest motiv, de cele mai multe ori, datorita acestor neajunsuri, circulatia pietonala se desfasoara pe partea carosabila. S-a constatat:

- numar redus al spatiilor amenajate pentru traversarea Strazii Unirii;
- dificultatea traversarii Strazii Unirii;
- lipsa trotuarelor amenajate pe majoritatea strazilor;
- trotuare existente inguste si deteriorate.

➤ *Circulatia feroviera*

Prin centrul orasului Talmaciu trece calea ferata care leaga orasul Sibiu de Ramnicu Valcea si de Brasov. In partea centrala este amplasata Gara de calatori, urmand in partea de Nord o zona destinata CFR cu spatii de manevra si depozitare.

Pe calea ferata, pe ruta 200, se asigura transportul de calatori pentru traficul local, national cat si international, cu trenuri personale, accelerate, rapide.

**Date statistice INS – Fisa localitatii – nivel 2009:**

Lungimea totala a strazilor orasenesti: 21 km, din care 7 km – strazi modernizate (date statistice).

- Lungimea totala a retelei simple de distributie a apei potabile – 17 km;
- Capacitatea instalatiilor de productie a apei potabile – 5.200 mc/zi;
- Cantitatea de apa potabila distribuita consumatorilor – 700.000 mc din care: distribuita consumatorilor uz casnic – 622.000 mc;
- Energia termica distribuita – 5.379 Gcal.;

- Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare – 2,5 km;
- Lungimea totala a conductelor de distributie a gazelor – 34,5 km;
- Gaze naturale distribuite – 3.701.000 mc, din care pentru uz casnic – 1.763.000 mc.

<b>C. Analiza situatiei existente</b>
---------------------------------------

**Incadrarea in teritoriul administrativ, localitati componente sau apartinatoare, categorii de folosinta a terenurilor**

Prezentare Generala a Orasului Talmaciu:

Teritoriul orasului Talmaciu se afla in partea de sud al judetului si cuprinde localitatile Talmaciu, Talmacel si Colonia Talmaciu (Talmaciu 2).

Orasul este situat pe malul drept al raului Cibin, iar satul Talmacel este pe un afluent din dreapta Cibinului. Inspre vest localitatea este delimitata de DN 1. Localitatea s-a dezvoltat pe malul drept al Cibinului fiind traversata de drumul care leaga Sibiu de Turnul Rosu, respectiv Muntenia, la confluenta raului Sadu cu Cibinul.

Orasul Talmaciu apartine din punct de vedere administrativ judetului Sibiu. Centrul orasului se afla la intersectia paralelei 45°40'00" latitudine nordica cu meridianul 24°15'41" longitudine estica.

Teritoriul administrativ al orasului Talmaciu este impartit in doua zone distincte, o zona situata pe malul drept al Oltului care cuprinde localitatile Talmaciu, Talmacel si Talmaciu 2 si o zona montana situata in muntii Lotrului.

- **Orasul Talmaciu – centru administrativ**, are o populatie de 7.453 locuitori, se afla la o distanta de 18 km de municipiul Sibiu, in directia Ramnicu Valcea pe DN 7 la confluenta raului Cibin cu raul Sadu, afluenti ai raului Olt.
- **Talmaciu II** dezvoltat de-a lungul Drumului National 7 (DN7), este un trup intravilan situat la 2 Km nord de orasul Talmaciu care contine o unitate industriala si o zona de locuinte sociale pentru cei care lucreaza aici. Intre Talmaciu si Talmaciu II s-a realizat o zona de servicii si industrie care va fi mai bine detaliata in cadrul PUG (2011).
- **Satul Talmacel** dezvoltat pe Valea Talmacelului, este un sat cu specific romanesc la 3 km de Talmaciu intr-o zona de munte. Specificul rural, traditional s-a pastrat in mare parte. Zona fiind compusa din locuinte mici P si P+1, amplasate pe loturi de dimensiuni reduse (asa cum permite relieful), de-a lungul drumurilor inguste adiacente celor 3 cursuri de apa ce strabat satul. In centru se afla biserica Ortodoxa, monument istoric clasa B si Caminul Cultural. In prezent satul se mai dezvolta si dintr-o alta perspectiva cea a turismului care se afla in crestere.
- **Podu Olt** este un trup intravilan in apropierea statiei CFR cu acelasi nume, de 1,5 ha popus prin noul PUG ca zona de „case de vacanta”.

**Precizarea profilului dominant; Potentialul natural, economic si uman**

Principalele caracteristici ale profilului economic al orasului Talmaciu

*1. Industria si comertul*

In orasul Talmaciu sunt inregistrate peste 230 de societati comerciale avand un obiect de activitate foarte diversificat.

Conform datelor din *Raportul anual privind starea economico-sociala a orasului Talmaciu pe anul 2009*, la 31 decembrie 2009, cele mai importante societati comerciale din Talmaciu, sub aspectul locurilor de munca asigurate erau urmatoarele:

- S.C. FAURECIA SEATING S.A. – productie huse - 856 angajati;
- S.C. ROMANOFIR S.A. – productie ata - 172 angajati;
- S.C. HLV TRANSILVANIA S.R.L. – exploatarea si prelucrarea lemnului - 166 angajati;
- S.C. VITOSA S.R.L. – panificatie - 52 angajati;
- S.C. WOODSTOCK S.R.L. – atelier mecanic lemn - 48 angajati;
- S.C. LANCO S.R.L. – confectionat corturi - 42 angajati;
- S.C. SILVA GRUP – prelucrare lemn - 41 angajati;
- S.C. NICODOR S.R.L. – transport - 34 angajati;
- S.C. LA FANTANA S.R.L. – imbuteliere apa plata - 32 angajati;
- S.C. SCANIA-SERV S.R.L. – mecanic, service auto - 25 angajati;
- S.C. BASARAB S.R.L. – comert - 22 angajati;
- S.C. ACSTAL S.A. – prestari servicii - 20 angajati;
- S.C. DOINA PROD S.R.L. – panificatie - 18 angajati.

Valorificarea resurselor materiale si umane existente, pe parcursul ultimului deceniu, caruia ii este specifica orientarea investitiilor spre activitati de productie, dar si in sensul acoperirii unor servicii solicitate de locuitorii orasului, au condus la redresarea economica si crearea unui profil economic diversificat al orasului Talmaciu.

*2. Agricultura*

Suprafata agricola a orasului Talmaciu, dupa desprinderea comunei Boita, a totalizat 592,0 ha, Dupa folosinta, structura terenurilor agricole procentual se prezinta astfel: suprafata arabila

ocupa 17%, suprafata de fanete 29%, iar pasunile 54%

### 3. *Turismul*

Potentialul turistic al orasului Talmaciu avand drept constituent de baza situarea sa geografica este o resursa valorificabila economic. Indicatorii principali ai activitatii turistice, prezentati in dinamica lor in perioada 2004 – 2009, reliefeaza, pe de o parte un declin survenit dupa anul 2007, a carui semnificatie este resimtirea crizei economice, iar pe de alta parte, faptul ca, intr-o viziune de perspectiva, exista posibilitati reale de dezvoltare ale acestei activitati.

Specificul dezvoltarii turistice previzibile a orasului Talmaciu se concretizeaza in „turismul de popas” pentru transportatorii de cursa lunga, dar si pentru celelalte categorii de participati la traficul rutier, si in „turismul de week-end” pentru locuitorii Sibiului. Prin investitii dirijate spre o oferta clara care sa conduca la o atractivitate specifica, particulara (ex: teren de golf clasificat, parc de distractie, strand sau aqua-park etc.) aportul turismului la cresterea economica a orasului s-ar face resimtita la cote mult sporite.

### **Cai de comunicatie**

#### **Circulatia carosabila**

Reteaua de strazi are o configuratie de tip radial, cu doua directii principale: (DN 7 – spre Sibiu, DN 7 – spre Ramnicu Valcea) si trei directii secundare: (DJ 105G – spre Avrig prin Racovita, DJ 105G – spre Sadu si Strada Talmacel (DC 61 – spre Talmacel), iar circulatia interioara are tendinta de a se concentra pe cateva artere majore care traverseaza zona centrala a orasului.

#### *Clasificare*

Din punct de vedere al destinatiei, drumurile se impart in:

- drumuri publice - obiective de utilitate publica destinate circulatiei rutiere, in scopul satisfacerii cerintelor de transport unitar ale economiei nationale, ale populatiei si de aparare a tarii. Acestea sunt proprietate publica;
- drumuri de utilitate privata - destinate satisfacerii cerintelor proprii de transport rutier in activitatile economice, forestiere, petroliere, miniere, agricole, energetice, industriale si altora asemenea, de acces in incinte, ca si cele din interiorul acestora, precum si cele pentru organizările de santier; acestea sunt administrate de persoanele fizice sau juridice care le au in proprietate sau in administrare.

Din punct de vedere al circulatiei, drumurile se impart in:

- drumuri deschise circulatiei publice, care cuprind toate drumurile publice si acele drumuri de utilitate privata care servesc obiectivele turistice ori alte obiective la care publicul are acces;
- drumuri inchise circulatiei publice, care cuprind acele drumuri de utilitate privata care

servesc obiectivelor la care publicul nu are acces.

Din punct de vedere functional si administrativ-teritorial, in ordinea importantei, drumurile publice se impart in urmatoarele categorii:

- drumuri de interes national;
- drumuri de interes judetean;
- drumuri de interes local

Drumurile de interes national apartin proprietatii publice a statului si cuprind drumurile nationale, care asigura legaturile cu Capitala tarii, cu resedintele de judet, cu obiectivele de interes strategic national, intre ele, precum si cu tarile vecine, si pot fi:

- autostrazi;
- drumuri expres;
- drumuri nationale europene (E);
- drumuri nationale principale;
- drumuri nationale secundare.

Drumurile de interes judetean fac parte din proprietatea publica a judetului si cuprind drumurile judetene, care asigura legatura intre:

- resedintele de judet cu municipiile, cu orasele, cu resedintele de comuna, cu statiunile balneoclimaterice si turistice, cu porturile si aeroporturile, cu obiectivele importante, legate de apararea tarii, si cu obiectivele istorice importante;
- orase si municipii;
- resedinte de comuna.

Drumurile de interes local apartin proprietatii publice a unitatii administrative pe teritoriul careia se afla si cuprind:

a) drumurile comunale, care asigura legaturile:

- intre resedinta de comuna cu satele componente sau cu alte sate;
- intre orasul cu satele care ii apartin, precum si cu alte sate;
- intre sate;

b) drumurile vicinale - drumuri care deserves mai multe proprietati, fiind situate la limitele acestora;

c) strazile - drumuri publice din interiorul localitatilor, indiferent de denumire: strada, bulevard, cale, chei, splai, sosea, alee, fundatura, ulita etc.

Prin strazi se inteleg drumurile publice din interiorul localitatilor, indiferent de denumire: strada, cale, chei, splai, sosea, alee, fundatura, ulita etc.

Strazile din localitatile urbane se clasifica in raport de intensitatea traficului si de functiile pe care le indeplinesc, astfel:

- strazi de categoria I - magistrale;
- strazi de categoria a II-a - de legatura;
- strazi de categoria a III-a - colectoare;
- strazi de categoria a IV-a - de folosinta locala.

Strazile din localitatile urbane au urmatoarele functii si caracteristici:

- strazile de categoria I - magistrale - asigura preluarea fluxurilor majore ale orasului pe directia drumului national ce traverseaza orasul sau pe directia principala de legatura cu acest drum, avand minimum 6 benzi de circulatie, inclusiv liniile de tramvai;
- strazile de categoria a II-a - de legatura - asigura circulatia majors intre zonele functionale si de locuit, avand 4 benzi de circulatie, inclusiv liniile de tramvai;
- strazile de categoria a III-a - colectoare - preiau fluxurile de trafic din zonele functionale si le dirijeaza spre strazile de legatura sau magistrale, avand 2 benzi de circulatie;
- strazile de categoria a IV-a - de folosinta locala - asigura accesul la locuinte si servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

Avand in vedere cele de mai sus, se constata ca din punct de vedere al caracteristicilor arterelor de circulatie din Orasul Talmaciu nu exista strazi de categoria I si II cu minimum 6 benzi de circulatie si latimea partii carosabile de 21 m respectiv 4 benzi de circulatie si latimea partii carosabile de 14 m.

### **Circulatia feroviera**

Prin centrul orasului Talmaciu trece calea ferata care leaga orasul Sibiu de Ramnicu Valcea si de Brasov. In partea centrala este amplasata Gara de calatori, urmand in partea de Nord a ona destinata CFR cu spatii de manevra si depozitare.

Pe calea ferata, pe ruta 200 se asigura transportul de calatori pentru traficul local, national cat si international, cu trenuri personale, accelerate, rapide.

### **► Zone functionale; Bilant teritorial**

**Principalele zone functionale sunt:**

#### *1. Zona de locuit*

➤ Zona Centrala impartita in doua centre:

- Centru vechi amplasat in partea de est a orasului in care se afla: Primaria, Sectia Financiara, Moara, Magazin universal, Biserica Evanghelica, Scoala, Camin cultural, Cladiri vechi (Locuinte); cladirile au regim de inaltime P si P+1E si sunt aliniate la strada.

- Centru nou situat in partea vestica a orasului Talmaciu in care se afla: Piata Agroalimentara, Restaurant, CEC, PTTR, Complex, Politie, Bankoop, Blocuri de locuinte si Spatii comerciale la parter.
- Zonele de locuinte sunt in majoritate formate din cladiri P si P+1E; reprezinta cea mai mare zona ca suprafata a orasului Talmaciu cu locuinte construite dupa anii a70. A fost o zona urbanizata in mai multe etape. Starea locuintelor este in general buna. In zona veche a orasului, casele sunt construite mai compact, aliniate la strada, majoritatea cu front inchis cu porti tip sasesti.
- Zona de locuinte colective este amplasata in vestul localitatii si este formata din Blocuri P+2E pana la P+4E; este zona care dispune de incalzire centrala, apa si canalizare. Locuintele colective gen Colonii muncitoresti construite in anii 60-70 ca necesitate la nevoia de locuinte pentru cei ce lucrau in zona, (Colonia Talmaciu, Romanofir etc.) sunt insalubre, propuse spre dezafectare.

## 2. Zona activitatilor economice (industriile mari se afla in centrul localitatii)

Zona industrială ocupa o suprafață importantă din suprafața orașului și reprezintă ramuri ale industriei productive sau a industriei de exploatare forestieră situată în interiorul orașului.

- S.C. HLV TRANSILVANIA S.R.L. – industrie de prelucrare a lemnului;
- ROMANOFIR – industrie textilă;
- S.C. TALMABAU S.R.L. – depozit lambriuri.

Societăți aparute după 2000 amplasate de-a lungul drumului național unind astfel intravilanul celor două trupuri (Talmaciu I cu Talmaciu II):

- S.C. FAURECIA SEATING S.A. – producție huse
- S.C. SILVA GRUP – prelucrare lemn;
- S.C. WOODSTOCK S.R.L. – atelier mecanic lemn;
- S.C. LA FANTANA S.R.L. – îmbuteliere apă plată;
- S.C. SCANIA-SERV S.R.L. – mecanic, service auto;
- S.C. VS MONT S.R.L. – Reparații auto;
- S.C. NEVADA GRUP S.R.L.

În partea sudică există zone ocupate cu mici unități industriale:

- ITALROM
- FOREST SIBIU

- ZONA DE GATERE

Tot in partea de sud a localitatii exista si o ferma zootehnica.

Pe teritoriul localitatii se mai gasesc o serie de societati cu diferite activitati (productie, comert, transport, prestari servicii etc.).

- S.C. VITOSA S.R.L. – panificatie;
- S.C. LANCO S.R.L. – confectionat corturi;
- S.C. NICODOR S.R.L. – transport;
- S.C. BASARAB S.R.L. – comert;
- S.C. ACSTAL S.A. – prestari servicii;
- S.C. DOINA PROD S.R.L. – panificatie.

**3. Zone verzi**

La nivelul localitatii este o baza sportiva amplasata in partea vestica a localitatii pe strada Ghe. Lazar, un strand si un parc amenajat in zona centrala; la limita sudica a localitatii in vecinatate cu Comuna Boita, exista o zona cu destinatie de Parc si Zona agrement „La Pini” situata actualmente in intravilan.

**4. Obiective de interes public**

Dotarile publice sunt concentrate in zonele centrale. In centru vechi: Primaria, Circumscripția financiara, Scoala etc. In centru nou: Posta, Politia, CEC etc.

**5. Zona cu valoare istorica, culturala si urbanistic arhitecturala**

In lista MCC apar doua pozitii nominalizate din orasul Talmaciu si Talmacel si anume:

- **919:** SB-II-m-B-12569 Casa parohiala evanghelica oras TALMACIU; Str. Balcescu Nicolae, 113 1719 TALMACIU. Aceasta face parte dintr-un ansamblu de cladiri amplasate in partea de sud a localitatii pe malul stang al Paraului Morii inainte de varsarea sa in raul Cibin.
- **920:** SB-II-m-A-12568 Biserica "Cuvioasa Paraschiva" sat TALMACEL; Str. Bisericii 284, 1777-1779 TALMACIU. Biserica a fost construita pe locul unei biserici de lemn in a doua jumatate a sec. al XVIII-lea. Fundatia a fost zidita in 1777.

► **Zone protejate propuse pentru Talmaciu:**

**Zona protejata propusa pentru Talmaciu este delimitata in partea de est de Raul Cibin si in partea de vest de traseul caii ferate Sibiu-Brasov.** Principalele strazi din acest perimetru sunt str.



Mihai Viteazu in directie nord-sud, strada Stephan Ludwig Roth in directie nordvest-sudest, str. Nicolae Balcescu cu un traseu curb dela nord spre vest. In acest perimetru gasim strazile Infratirii, Ioan Lebel, strada Cetatii, strada Pietii si inceputurile strazilor Cbinului si Samuel Micu. Partea centrala ce urmeaza sa aiba un regim special cuprinde Biserica si Casa Parohiala Evanghelica, Moara, scoala veche, Casa de Cultura si cladirile in care iti desfasoara activitatea Primaria si Notariatul si o zona verde de-a lungul Pariului Morii. In aceasta zona se pastreaza in mare parte parcelarea initiala.

Sunt de mentionat anumite case de valoare ambientala construite in general in secolele XVIII si XIX. Astfel se mentioneaza in strada Mihai Viteazul casele de la numerele 30-32, 46, 48, strada Johann Lebel nr. 8, str. Stephan Ludwig Roth nr. 1, 3, 5, 10, 14, 34, str. Nicolae Balcescu nr. 30-38, str. Cetatii numerele 8 si 16. Valoare ambientala prezinta si cele doua cimitire ortodox si evanghelic, inclusiv cele doua porti de intrare.

In satul Talmacel se pot identifica mai multe case de valoare ambientala in strada Talmacut la numerele 45, 46, 27 si 146, in strada Raului la numerele 167-170, 150, 158, 159 (datata 1913). Casa Dispensarului si Politiei (nr. 296) are o arhitectura moderna fara sa gaseasca o apropiere de arhitectura istorica. In strada Morii in partea de est a satului se afla casa nr. 418, asezata paralel cu strada in directie est-vest, are pinioane tesite cu decoratie de stucatura in care apare data 1880. Se remarca doua grupuri de case cu valoare ambientala la numerele 441-443 si 283-285.

O alta arie protejata este, „**Suvara Sasilor**”, zona impadurita situata de-a lungul Vaii Sadului pe latura sudica a acestuia. Momentan nu se afla in apropierea zonelor construite ale orasului Talmaciu.

Rezervatia naturala botanica Suvara Sasilor acopera o suprafata de cca. 20 ha, este amplasata pe terasa raului Sadu intre localitatea Sadu si Talmaciu (430m altitudine). Rezervatia se afla la jumatatea distantei dintre localitatile Talmaciu si Sadu, pe o terasa a versantului stang a Raului Sadu. Prezenta dominanta a unei specii de *graminee* cunoscuta sub numele de "suvara" a dat numele generic acestui spatiu detinut anterior de sasi. In cadrul acestei rezervatii se intalnesc specii floristice si faunistice rare. Aria este supravegheata de o persoana desemnata de primaria Talmaciu. Exista panouri de informare si avertizare, dar este necesara si o bornare a ariei protejate.

Reteaua ecologica **NATURA 2000**, adaposteste in zona urmatoarele situri:

- ROSCI/ROSPA Frumoasa
- ROSCI Hartibaciu de Sud-Vest
- ROSCI Oltul mijlociu-Cibin-Hartibaciu

**Intravilanul existent este cel aprobat prin Hotararea Consiliului Local referitoare la Plan Urbanistic General si Regulament Local de Urbanism elaborat in anul 1999.**

► **Bilant teritorial la situatia existenta:**

- zona centrala si alte functiuni complexe de interes public;
- zone de locuinte si functiuni complementare;

- zona pentru unitati industriale si agricole (unitati industriale, unitati agricole);
- zona de parcuri, recreere si sport;
- zona pentru gospodarie comunala;
- zone cu destinatii speciale si de echipare teritoriala;

din care:

- cai de comunicatie rutiera;
- cai ferate;
- constructii aferente retelelor tehnico – edilitare;
- zona cu destinatie speciala.

➤ alte zone: terenuri neconstruite, ape etc.

Teritoriul orasului Talmaciu a fost impartit in unitati teritoriale de referinta (UTR= delimitate de strazi existente, ce cuprind zone cu aceleasi caracteristici urbanistice, prezentate in Plansa 2 – anexa la PUG si RLU Talmaciu.

**BILANT TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT**

<b>ZONE FUNCTIONALE</b>	<b>SUPRAFATA ( ha )</b>	<b>PROCENT % din total INTRAVILAN</b>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	106,83	28,00 %
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	96,44	25,27%
UNITATI AGRO- ZOOTEHNICE	13,58	3,55 %
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	27,63	7,24 %
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care: -RUTIER -FEROVIAR	34,86 28,76 6,10	9,14 % 7,64 % 1,50 %
SPATII VERZI, SPORT AGREMENT, PROTECTIE	40,58	10,65 %
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	3,94	1,00 %
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	4,08	1,00 %
DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00 %
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	36,12	9,50 %
APE	7,09	1,85 %
PADURI	9,65	2,55 %
TERENURI NEPRODUCTIVE	0,80	0,25 %
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>381,60</b>	<b>100,00%</b>

**RAPORT TERENURI – DUPA CATEGORIA DE FOLOSINTA**

<b>GRUPA</b>	<b>CATEGORIA</b>	<b>SUPRAFATA (ha)</b>	<b>TOTAL (ha)</b>
<b>AGRICOL</b>	ARABIL	776,90	<b>3356,78</b>
	PASUNI	2467,95	
	FANETE	0,00	
	VII	0,03	
	LIVEZI	111,90	
<b>NEAGRICOL</b>	PADURI + VEG. JOASA INALTIME	14579,95	<b>15096,22</b>
	APE	69,76	
	CAI COMUNICATIE	181,86	
	CURTI CONSTRUCTII	225,80	
	NEPRODUCTIV	38,85	
<b>TOTAL</b>			<b>18453,00</b>

► **Stabilirea si delimitarea zonelor de risc natural** (suprafete inundabile, alunecari, baltiri, eroziuni etc.)

➤ *Geologia – geomorfologia zonei*

Pozitia geografica incadreaza teritoriul comunei Talmaciu, din punct de vedere morfologic si structural, la contactul dintre Muntii Fagaras si Depresiunea Hartibaciului, cu largi influente din zonele geografice invecinate.

Localitatea se afla la confluenta raurilor Sadu si Cibin, ocupa o parte din terasa raurilor Sadu, Cibin, Talmacel etc. si se intinde si in zona alpina cu o alungire spre sud-vest. Orasul a fost atestat documentar pentru prima data in anul 1370. Are in componenta sa satele Talmacel, Colonia Talmaciu II si Podu Olt.

Teritoriul orasului Talmaciu este inconjurat de urmatoarele unitati geografice:

- la nord – Depresiunea Sibiului;
- la nord-est – Podisul Hartibaciului;
- la vest – Muntii Cindrelului;
- la est – Depresiunea Fagarasului (Tara Fagarasului);
- la sud – Defileul Oltului (Trecatoarea Turnu Rosu).

Pozitia geografica a teritoriului orasului Talmaciu din punct de vedere morfologic si structural se incadreaza la contactul dintre Muntii Cindrelului si Depresiunea Sibiului.

Terenul pe teritoriul localitatii Talmaciu este stabil, exceptie facand malurile inalte ale raurilor unde se observa ruperi ale malului pe zone restranse.

O serie de factori cu potential declansator al fenomenelor de risc, prezenti pe teritoriul orasului Talmaciu, sunt:

- predominarea faciesurilor nisipo-argiloase, argilo-marnoase, nisipoase si preponderent sectionate sub un unghi de 10 in partea superioara a cuverturii;
- adancirea albiei raurilor;
- panta limita a malurilor formata in conditii morfo-climatice si de vegetatie ale zonei;
- prezenta rocilor nisipoase si cu structura friabila si apa freatica de la baza cuverturii ce se scurge la zi in malurilor raurilor duc la produceri de rupturi ale malurilor.

Procese de eroziune au fost posibile ca urmare a unor activitati de despadurire necontrolata a malurilor raurilor. In continuarea acestui ciclu de actiuni socio-climatice (defrisari necontrolate – eroziunea rocilor), apar fenomene de degradare a terenului secundare, de infiltrare a apelor meteorice in patura superficiala, fenomene care pot declansa alunecari de teren, de mica profunzime, dar care sporesc continuu gradul de degradare a terenului (de ex. malul de sud al

raului Talmacel).

Localitatea Talmaciu este asezata pe o depresiune tectonica cu structura geologica complexa. Localitatea se intinde si peste masivele Cibin –Fagaras, care sunt alcatuite din sisturi cristaline gresii cu mult muscovit si intercalatii de calcare cristaline. In zona sunt prezente si conglomeratele burdigaliene (mediteranian inferior) ce ies la zi in colinele cetatii „La Ruine”, „Magura”, cotul sudic al Podisului Hartibaciu (Turnu Rosu), Sadu, Talmacel.

Alte formatiuni intalnite in zona:

- la poalele muntilor luturi remaniate coluviale;
- pe fundalul depresiunii, pietrisuri cu nisip;
- in zonele de podis, gresii si marne tortoniene, sarmatiene si pontiene.

Teritoriul Talmaciului apartine din punct de vedere geomorfologic Depresiunii Cibinului, fiind asezat la altitudinea de 400 mdMN, pe o intinsa suprafata de acumulare (conuri de dejectie) in care Oltul, Cibinul, Sadul, Talmacelul si afluentii acestora au modelat lunci intinse, cum este Lunca Cibinului, cu o panta usoara, terase cu 3 nivele; Magura (564,5 m) cu altitudini egale cu ale Podisului Hartibaciu.

Zona centrala a orasului Talmaciu este asezata pe interfluviul Talmacel-Sadu-Cibin, la marginea inferioara a conului de dejectie al raului Sadu fiind alcatuita litologic din nisipuri pietrisuri si bolovanisuri, permeabile, cu nivele freactice la cota raurilor amintite. Oltul a erodat marginea rasariteana a conului de dejectie, iar Sadu si-a adancit albia in propriile sale aluviuni cuaternare eliminand partea nordica a conului respectiv, parte suspendata 7-8 m deasupra luncii Cibinului, in timp ce partea sudica nu se inalta decat cu 1-3 m deasupra Luncii Sadului, la confluenta cu Cibinul.

*Unitatile geomorfologice identificate pe teritoriul localitatii Talmaciu:*

**Terasa inferioara-I** este formata din luncile raului Sadu – canalul Sadu (sau Canalul Morii), o fasie alungita de 300-400 m latime. Terasa a fost sculptata de raul Sadu in propriile aluviuni. Albia raului s-a deplasat permanent spre sud. Fiind o zona joasa, la ploi abundente in amonte, terasa pe cca. 15 m latime este inundata, in special aval de confluenta cu raul Cibin (30-40 m) si perimetrul statiei de epurare si Forestsib.

Obiectivele mai importante existente si expuse in aceasta zona;

- captarea de apa Romanofir,
- zona de locuinte centrala,
- constructii social culturale,
- Primaria,
- Ferma zootehnica,

- Statia de epurare,
- Italrom.

**Terasa a II-a** situata in partea de nord/nord-est a localitatii intre raul Sadu si raul Cibin, in general are aspect de ses intins cu suprafata plana si stabila. Aceasta terasa se afla la 7-8 m inaltime fata de raul Cibin si 4-5 m fata de raul Sadu. Spre confluenta celor doua rauri, terasele I si II se intrepatrund fara o delimitare clara.

Terasa a II-a ocupa jumatate din intravilanul localitatii, aici se regasesc:

- zona veche si mai noua a orasului,
- fabrica de cherestea Forestsib,
- gara CFR etc.

**Terasa a III-a** coluviala, se afla in partea sudica/sud-vestica a localitatii, cunoscuta sub denumirea de Dealul Armenilor. Apare ca un platou suspendat la 20-25 m pe malul raului Sadu. Erodarea de catre raul Sadu in terenul terasei, s-a creat un perete de 20-25 m unde se poate citi stratificatia terasei. Relieful acestei terase este usor accidentat, cu ogase, ravene sau valuri de pamant. Suprafata terenului inclina usor spre sud si se racordeaza la panta versantului. Terenul are stabilitate buna, nu se observa fenomene de alunecari de teren. Terasa a III-a este fragmentata pe directia V-E de paraul Carbunarilor.

Pe acesta terasa sunt amplasate:

- Caminul Spital si
- rezervorul de alimentare cu apa.

➤ *Date hidrologice*

Localitatea Talmaciu este stabatuta de:

- **Raul Sadu:** izvoraste de sub culmile muntilor Lortului si Cindrelului, traverseaza Talmaciu de la vest la est si se uneste cu Cibinul in partea de aval a orasului. Avand terase joase, raul inunda terasa in zona strazii Arinilor. Este traversat de strada Unirii si strada Mihai Viteazu pe poduri. Lunca Sadului este foarte fertila, permite si construirea de case de vacanta in zona Intre Iazuri.

Cu 2 km amonte de raul Cibin, Sadu primeste afluentul insuficient epurat al societatii ROMANOFIR S.A. Talmaciu. Un rol important in degradarea raului il au si apele uzate menajere provenite din gospodariile populatiilor localitatilor riverane Sadu si Talmaciu.

- **Raul Cibin:** izvoraste pe flancul de nord al muntilor Cindrel si strabate orasul de la nord la sud. Spre oras albia Cibinului este adanca, raul a creat un mal de cca 10 m inaltime. Pe malul stang se afla Dealul Piatra.

In afara de apele reziduale insuficient epurate primite de la diverse societati aflate pe traseul raului un rol important in poluare il au si evacuarile necontrolate de ape uzate din gospodariile localitatii Talmaciu. In aceasta sectiune se simte si poluarea raului Sadu.

- **Raul Talmacel** cu cei 3 afluenti ai sai: Talmacut, Raul si Rausor, se formeaza sub culmile muntilor Lotrului.
- **Canalul Sadu** (Canalul Morii).

Toate cursurile de apa care strabat teritoriul administrativ al Talmaciului se unesc marind apele Cibinului, care se varsa in Raul Olt la Turnu Rosu.

Defileul Oltului situandu-se aval de localitatea Talmaciu, aduna in evantai ca o palnie apele raurilor din sudul Transilvaniei. Datorita pantelor mici in Bazinul Transilvaniei, in care se inscriu si raurile din zona Talmaciu, raurile fac numeroase meandre, brate parasite, colmateaza albiile si inunda propriile lunci pe suprafete considerabile. In cazul localitatii Talmaciu, Oltul inunda lunca de est si Sadul, pe cea din vest. Inundatii sporadice care afecteaza in mica masura teritoriile respective, produc si apele canalului Sadu (Canalul Morii), in zona fabricii ROMANOFIR din capatul de nord-vest al localitatii. In timp ce apele inundabile ale raului Sadu se revarsa cu o viteza accentuata, transporta aluviuni grosiere de pietris si bolovanis, apele revarsate ale Cibinului se misca incet pe o suprafata restransa, acumuleaza aluviuni fine. In ambele cazuri inundatiile sunt de scurta durata, caracteristice raurilor de munte, lipsind amploarea si extinderea celor din Podisul Transilvaniei.

**„Intre Iazuri”** – este o zona despre care localnicii au precizat ca la fiecare ploaie apa se revarsa in gospodariile aflate in zona. Acest lucru se datoreaza canalului de legatura cu raul Sadu, canal care este deteriorat, colmatat si plin de vegetatie.

### **Zona satului Talmacel**

Satul Talmacel se afla in zona de munte pe vaile a 3 parauri Raul, Raulet si Talmacut, localitatea este asezata pe vai inguste unde in versanti se obseva stanci, cuartit stratificat, inclinat sau chiar vertical, roca metamorfica dura.

Cele trei cursuri de apa Raul, Raulet si Talmacut au albiile inguste sapate in stanca.

Pentru a se construi in zona un obiectiv, amplasamentul urmeaza a fi modelat, stanca este excavata, se creeaza o platforma pe care se inalta constructia.

### **Lunca Larga**

Este o poiana pe valea paraului Raul, creata de ape in timp geologic, largirea vailor fiind facilitata de structura dezagregabila a rocilor apartinand dealurilor traversate de vale. Poiana este alungita pe stanga raului si insumeaza cca. 6,1 ha.

Dinspre versant se revarsa spre poiana 3 torrenti, care au sapat adanc in masiv vai adanci si inguste. La gura acestor torrenti se regasesc conurile de dejectie naturale care imprima poienii o forma ondulatorie. Lunca Larga poate fi amenajata corespunzator pentru promovarea turismului.

In cuvertura predomina pietrisurile cu blocuri, dispuse incrucisat, aluviunile paraului si pietrisurile transportate de torenti peste aluviunile paraului. Apa subterana se afla la baza cuverturii. In albia paraului se observa aglomerari de blocuri de quartit, dure, de marimi diferite transportate de viituri. In talvegul paraului se observa roca de baza, stanca quartitica.

**Zone critice-Inundatii:** Se identifica pe raul Cibin aval de Talmaciu, Raul Sadu, Raul Talmacut. In Talmacel - paraile care strabat localitatea Talmacel, cresc in volum la ploile torentiale si afecteaza casele (exemplu, casa Opincaru Elena).

**Apa subterana** in zona Talmaciu este intalnita in diverse formatiuni astfel:

- apa din terasele joase se afla la nivelul raurilor;
- in terasa mijlocie apa subterana se afla la adancimea 2,80-4,00 m cu nivel variabil in timp;
- in zona satului Talmacel apa subterana se afla pe suprafata stancii. In majoritatea zonei apa subterana se formeaza la ploi.

#### *Date hidrologice*

- Raul Cibin, pe raza orasului Talmaciu nu prezinta pericol de inundare cu exceptia zonei riverane de la confluenta cu raul Sadului unde la debitul maxim cu asigurarea de 2% este inundat malul drept pe o distanta de cca. 50-70 m.
- Raul Sadu prezinta un pericol mai mare de inundare avand in vedere ca strabate o zona intens construita a orasului in special pe sectorul dintre podul rutier peste DN7 si confluenta cu raul Cibin. Imediat aval de acest pod zona inundabila are o latime de cca. 100 m pe malul stang, iar spre varsare se ingusteaza pana la cca 60-70 m. Malul drept este mai inalt, drept urmare si latimea suprafetei inundate este mai redusa (intre 20-50 m). Amonte de podul peste DN7 pe o lungime de cca. 700 m zona inundabila variaza intre 100 si 200 m, largindu-se progresiv (profilele 8-14).

Pe acelasi tronson pe malul drept latimea benzii inundabile este mai mica fiind cuprinsa intre 20-50 m. Amonte de profilul 14, banda inundabila se lateste considerabil pe malul drept ajungand pana la 300-400 m ( profilele 15-23), iar pe malul stang incepe sa se reduca treptat.

- Pe raza orasului Talmaciu, paraul Talmacel (Lungsoara) strabate o zona agricola situata in sudul orasului. Banda inundabila corespunzatoare debitului de 2% variaza intre 25-80 m pe ambele maluri urmarind meandrele vaii.

Aceste curbe de inundabilitate sunt valabile in conditiile albiei actuale care nu este obstructionata de plutitori atat la poduri si podete cat si in sectoarele de vale mai ingusta.

#### ► **Echipare edilitara existenta**

##### ➤ *Gospodarirea apelor*

Sursa de apa – este compusa din captare ape subterane: 3 puturi forate in lunca raului Sadu, la



nord-vest de oras la cca 1,7 km vest-sud-vest.

Zonele de protectie sanitara cu regim sever sunt respectate, captarea fiind imprejmuita. De asemenea pe raul Sadu, este amenajat un lac de acumulare la Gatul Berbecului, care este una din sursele de alimentare cu apa a Sibiului si a hidrocentralelor din zona.

➤ *Alimentarea cu apa*

Orasul Talmaciu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa care deserveste localitatea Talmaciu impreuna cu Talmaciu II si Talmacel.

Sistemul de alimentare cu apa este compus din captare ape subterane (3 puturi forate in lunca raului Sadu, la nord-vest de oras la cca 1,7 km vest-sud-vest), conducta de refulare ce transporta apa la un rezervor de compensare a consumului si de inmagazinare, conducta de aductiune in sistem gravitational conectata la reseaua de distributie.

Dintre cele trei puturi, doar doua puturi sunt functionale, fiind echipate cu pompe avand debitul de 80 mc/h fiecare. Diferenta de nivel a terenului intre puturi si rezervoarele de acumulare este de circa 65 m. Exista doua rezervoare de inmagazinare din beton, datand din anul 1976, in constructie semiingropata, un rezervor avand capacitatea de 2.500 mc, iar al doilea de 300 mc, acesta din urma fiind folosit pentru situatii de urgenta. Volumul intangibil de incendiu este asigurat prin existenta vanelor specifice in cadrul instalatiilor rezervoarelor.

Nu exista statii de pompare pe reseaua de distributie.

De la puturi, apa este transportata catre rezervoarele de inmagazinare printr-o conducta de refulare din otel, avand diametrul de 300 mm si o lungime de circa 600 m. Conducta este in stare buna.

De la rezervoare apa este transportata gravitational la reseaua de distributie printr-o conducta de aductiune din otel avand diametrul de 350 mm. Diferenta de nivel intre rezervoare si reseaua de distributie este intre 10 m si 85 m. Conducta este in stare buna.

Reteaua de distributie este de tip mixt, inelar-arborescent, si este executata din conducte de otel si din polietilena de inalta densitate, avand o lungime totala de 50 km cu diametre cuprinse intre 80 mm si 320 mm. Circa 30 km sunt conducte din otel iar 20 km conducte din polietilena.

Data punerii in functiune a retelei de distributie este anul 1985 iar in perioada anilor urmasori a fost extinsa. Reteaua de distributie este monitorizata din punct de vedere al presiunii apei.

➤ *Canalizare*

S-a pus partial in functiune reseaua de canalizare si statia de epurare oraseneasca care va prelua tot orasul Talmaciu. Pana la bransarea tuturor gospodariilor si punerea integrala in functiune a statiei de epurare, mai sunt inca folosite latrine sau apele uzate sunt evacuate in puturi absorbante sau rigole existente. O parte a consumatorilor din blocurile vechi de locuinte erau racordati la statia de epurare a S.C. ROMANOFIR TALMACIU S.A. (societate comerciala privata cu profil textile), din care deversarea apei tratate se face in raul Sadu.

Noul sistem de canalizare cuprinde o retea de colectoare pe toate strazile prevazute cu retea de apa. Datorita configuratiei terenului, in prezent, cea mai mare parte a apelor uzate este preluata gravitational iar acolo unde terenul nu a permis au fost executate statii de pompare – zona Castanilor si zona Targ, amplasate in punctul cel mai de jos al retelei, din care apa uzata este pompata printr-o conducta de refulare direct la statia de epurare traversand raul Sadu.

Exista canalizare pluviala in zona strazii Pietei – strada Cetatii – cu deversare in raul Cibin, precum si in zona strada Castanilor, cu deversare in Canalul Morii (deviatie raul Sadu).

Amplasamentul statiei de epurare este situat in partea de sud a localitatii, la cca. 400 m distanta fata de ultimele cladiri. Apa epurata este evacuata in raul Cibin prin intermediul unei guri de varsare.

Statia de epurare noua se adreseaza unei populatii de cca.10.000 locuitori din orasul Talmaciu, localitatile Talmaciu 2 si Talmacel. Debitele de dimensionare ale statiei de epurare orasanesti sunt:

- Quz zi med =19 l/s
- Quz zi max =27,74 l/s si
- Q uz orar max =46,23 l/s = 166,44 mc/h.

*Statia de epurare cuprinde:*

- Tratare mecanica – etapa in care are loc indepartarea materiilor solide prin sitare, indepartarea uleiului, grasimilor si nisipului prin decantare.
- Epurare biologica – etapa in care au loc procese de nitrificare si denitrificare cu stabilizarea namolului, decantare secundara, extragere apa tratata.
- Tratare namol – namolul in exces este ingrosat in instalatii compacte, apoi stocate temporar pe paturile de namol de unde vor fi depuse pe halda de gunoi orasenesc.

Investitia este realizata integral, fiind partial pusa in functiune. Nu au fot bransate, pana in prezent toate gospodariile populatiei.

➤ Alimentarea cu gaze naturale

In prezent, orasul Talmaciu, foloseste gazele naturale in scopul producerii de energie termica necesara pentru incalzire si preparare apa calda menajera in:

- centrale termice de cvartal – locuinte;
- centrale termice aferente unitatilor industriale;
- microcentrale termice individuale;
- sobe de teracota precum si in procesele tehnologice - cu flacara directa la procese tehnologice industriale si

- preparare hrana la bucatarie.

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Talmaciu, Talmacel si Talmaciu II se realizeaza din conducta de transport presiune inalta 12" Sibiu-Cisnădie-Talmaciu, prin intermediul unui racord de 8" si o statie de reglare-masurare predare (SRMP) amplasata la intrarea dinspre NV pe drumul judetean 105G Talmaciu-Sadu. Racordul de inalta presiune 8" a avut interventii pentru refacerea protectiei catodice. Este prevazuta zona de siguranta pe fiecare parte a axei conductei.

Asigurarea cu gaze naturale a consumatorilor existenti se realizeaza prin intermediu unui sistem de distributie presiune redusa racordat la SRMP oras.

Conductele de distributie urmaresc reseaua stradala existenta, fiind montate atat subteran cat si suprateran.

Racordarea consumatorilor la conductele de distributie se realizeaza prin intermediul unor bransamente individuale, prevazute la capete cu posturi de reglare, amplasate la limita de proprietate. Masurarea consumului de gaze naturale aferent fiecarui consumator se realizeaza cu contoare volumetrice sau contoare diferentiale si ajutaje.

#### ➤ *Telefonie*

Legaturile telefonice urbane, interurbane si internationale sunt asigurate prin sistemul de telecomunicatii clasic si prin telefonie mobila de ultima generatie. Sistemul clasic se desfasoara in cea mai mare parte de-a lungul principalelor cai de comunicatie. Majoritatea activitatilor sunt organizate de firme cu capital privat.

#### ➤ *Echiparea edilitara retele electrice*

Intravilanul orasului Talmaciu este traversat de LEA 110 kV, LEA 220 kV respectiv LEA 400 kV, linii care impun zone de restrictii privind amplasarea constructiilor, zone care sunt marcate pe planuri, restrictii de care s-a tinut cont la delimitarea extinderii perimetrului intravilan al localitatii.

Distributia energiei electrice catre consumatorii din Orasul Talmaciu este asigurata prin linii electrice de MT, posturi de transformare si linii electrice de JT.

Liniile electrice de MT, realizate in solutie aeriana, cat si in solutie subterana asigura racordarea posturilor de transformare amplasate in centrele de consum, acestea fiind realizate in solutie aeriana cat si in constructii amplasate la sol. Liniile electrice de distributie de JT, realizate preponderent in solutie aeriana, simpla sau in comun cu liniile aeriene de medie tensiune.

Racordarea utilizatorilor este realizata prin bransamente monofazate sau trifazate racordate la reseaua de distributie 0,4 kV sau direct in posturi de transformare.

Incarcarile posturilor de transformare care alimenteaza cu energie electrica zona, implica o putere medie absorbita de utilizatorii de energie electrica pe teritoriul orasului Talmaciu de 1,8 MVA.

Avand in vedere puterea totala instalata in Posturi de transformare de 5,526 MVA, rezulta un

grad de incarcare de 33 % a transformatorilor care echipeaza aceste posturi.

➤ *Gospodarie comunală*

Rezidurile menajere sunt colectate în locuri special amenajate (containere).

În prezent, în UAT Talmaci, colectarea deșeurilor nu se face selectiv, ridicarea acestora făcându-se de către S.C. Acstal S.A. Talmaci.

**Surse de generare a deșeurilor, tipuri și cantități de deșuri**

Principalele tipuri de deșuri generate sunt:

- Deșuri menajere colectate neselectiv de la populație;
- Deșuri menajere de la agenți economici;
- Deșuri din servicii orășenești (deșuri stradale, deșuri din pietre, deșuri din grădini, parcuri și spații verzi);
- Deșuri agricole: deșeurii animaliere, deșuri vegetale, cadavre, materiale fitosanitare expirate;
- Deșuri industriale: resturi de materii prime, deșuri menajere asimilabile, cenușă, zgură, rebuturi de fabricație, ambalaje deteriorate, resturi de materiale textile, deșuri rezultate din fazele de prelucrare a pieilor etc;
- Namol de la epurarea apelor uzate;
- Namol din fose septice;
- Deșuri de materiale din construcții și demolări.

Conform Planului Județean de Gospodărire a Deșeurilor în județul Sibiu, regiunea Marginimea Sibiului în care se încadrează și Orășul Talmaci dispune de 11 depozite de deșuri menajere conforme și neconforme normelor specifice.

Dintre depozitele de deșuri existente, doar unul îndeplinește condițiile unui depozit ecologic de deșuri municipale și asimilabile, și anume cel din localitatea Cristian (Depozitul ecologic TRACON), situat la 10 km de municipiul Sibiu și care deserveste 18 localități de pe o rază de cca. 30 km.

Deșurile din Orășul Talmaci sunt preluate (S.C. ACTAL S.A.) și conduse direct la depozitul ecologic Cristian, singurul din județul Sibiu.

Referitor la reciclarea deșeurilor revalorificabile, Orășul Talmaci ca și alte localitățile din Marginimea Sibiului sunt deservite de câteva unități de profil (SC REMAT SA – reciclare deșuri metalice, hârtie și carton, materiale plastice, SC REF DOVAS SRL – hârtie și carton, SC FLARO SA – materiale plastice), însă nu există un sistem organizat în acest sens.

Activitatea de depozitare de deseuri de la Talmaciu a fost inchisa in 2010, conform anexei 5 din HG 349/2005.

### ► **Probleme de mediu**

#### ➤ *Cadrul natural*

Teritoriul administrativ al localitatii Talmaciu este reprezentat de o zona de contact a depresiunii cu muntele unde se desfasoara relieful colinar, dezvoltat pe roci consolidate cu o alternanta de conglomerate, marne, argile nisipoase, nisipuri si pietrisuri. Alcatuirea si gruparea formelor de relief variat, de terasa si montan respectiv dealurile submontane din zona localitatii Talmaciu, precum si asezarea depresiunii sub flancul nordic al Muntilor Fagaras si Lotrului, au influentat in mod evident intregul complex geografic al mediului natural.

Formele de relief reprezentative pentru aceasta locatie sunt reprezentate de relieful de terasa, colinar si de versant. Relieful colinar este cuprins intre 350 si 425 m, dispus de la nord la sud, in trepte ce corespund in general marilor etape de evolutie a depresiunii. Modul de distribuire a formelor de relief, fragmentarea, la care se adauga, natura friabila a rocilor, se reflecta in tipurile variate de soluri formate in climatul din zona.

Elementele climatice care caracterizeaza localitatea Talmaciu sunt urmatoarele:

- valoarea temperaturii medii anuale este de 10<sup>0</sup>C;
- zona este caracterizata prin ierni geroase si ingheturi nocturne si veri racoroase;
- suma medie anuala a precipitatiilor este cuprinsa intre 600 – 700 mm.

Localitatea, fiind in zona deluroasa la poalele muntilor, prezinta si urmatoarele fenomene meteorologice care creaza probleme:

- *bruma* – cu implicatii daunatoare in legumicultura – numarul zilelor cu bruma este de 30 – 40 pe an;
- *chiciura si poleiul* – numarul mediu anual de zile cu chiciura este de 10 –20 si 3 – 4 cu polei;
- *ceata* – numarul zilelor cetoase este mai mare iarna decat vara, descrescand odata cu altitudinea reliefului, in medie 50 – 60 de zile cu ceata pe an, fenomenul fiind mai frecvent intalnit pe vaile cursurilor de apa si la confluenta;
- *grindina* – in perioada calda al anului, frecventa acestui fenomen creste aproximativ, de la sud-vestul tarii spre nord-est, manifestandu-se pe fasii de teren late de peste 10 km si lungimi de peste 100 km, durata fiind de maximum 15 minute.

Toate aceste fenomene au implicatii deosebite in desfasurarea activitatilor antropice.

Vantul dominant e de tip foehn, cunoscut local sub numele de Vantul Mare. Acesta produce incalziri bruste si topirea rapida a stratului de zapada.

➤ *Resursele naturale*

Etajarea asimetrica, varietatea fragmentarii reliefului si conditiile de climat local au influentat structura si distributia spatiala a fondului funciar, o mare parte revenind terenurilor arabile, concentrate in partea cu altitudine joasa, pe sesuri si terase.

In localitatea Talmaciu, categoria predominanta de soluri o constituie solurile podzolice argiloiluviale, pseudogleizate.

➤ *Zone supuse riscurilor naturale si antropice*

Prezenta rocilor nisipoase si cu structura friabila, care stau pe conglomerate, marne, a condus preponderent, la formarea unor alunecari de tip plastic, in malurile inalte ale raurilor.

Alunecarile (malul sudic al raului Talmacut) au arie restransa insa pot sa se extinda in cazul cand nu se iau masuri de stoparea a acestora. Masurile vor fi definite in proiecte intocmite in baza unei analize amanuntite a situatiei din teren.

Procese de eroziune au fost posibile ca urmare a cantitatilor mari de apa in albiile raurilor la viituri, care au avut loc dupa anul 2004 cand au cazut in zona cantitati insemnate de precipitatii

Calitatea apei sub influenta factorilor de mediu-calitatea apei este influentata de factorii poluatori din zona: dejectiile animale din gospodarii, scurgerile din timpul ploilor din gropile de gunoi, precum si deversarea necorespunzatoare a apelor menajere. Din datele preluate de la Apele Romane Sibiu rezulta ca prin analiza datelor prelucrate in urma monitorizarii parametrilor fizico-chimici raportat la standardul de apa potabila s-au constatat in zona Talmaciu depasiri la urmatorii indicatori: pH,  $\text{Fe}^{2+/3+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Pb}^{2+}$ , Cd. In ceea ce priveste starea calitativa a apelor subterane, niciunul din corpurile subterane nu a fost desemnat "la risc".

Calitatea solului este determinata de infiltratiile apei menajere si a dejectiilor animale.

Privind posibilitati de extindere pentru localitatea Talmaciu, oferite de conditiile de teren ale teritoriului studiat, se pot preciza urmatoarele:

- **In zonele de terase**, suprafata terenului prezinta inclinare slaba, cu stabilitate buna si neinundabil daca se iau masuri de decolmatare si regularizare a apelor din zonele cu potential inundabil. In aceasta zona, sondajele executate au pus in evidenta o litologie alcatuita din nisip argilos sau argila nisipoasa la suprafata de capacitate portanta diminuata ( $P_{conv}=150-200$  kPa). Grosimea stratului este de 1-3 m. Sub nisip sau argila urmeaza un orizont de pietris si bolovanis de terasa de indesare medie cu apa la baza. Grosimea stratului este de 3-5 m. Stratul constituie conform NP074/2007 orizont bun de fundare. Pe acest orizont sunt fundate blocurile si constructiile mari ale localitatii. Cuvertura (nisipul argilos, argila nisipoasa si pietrisul) repauzeaza pe orizontul de conglomerate dure, conglomerate ce incep seria depozitelor vechi consolidate ale zonei.
- **In zonele montane-Talmacelul**-locurile pentru constructii sunt limitate, casele fiind inghesuite pe malurile raurilor, Raul, Raulet si Talmacut. Roca de fundare a constructiilor - stanca, cuartite dure cu stabilitate buna. Privind inundatiile, in aceasta zona intervin apele de pe versanti, apele involburate ale paraielor care coboara cu viteza

mare catre vale, paraie care provoaca erodari de maluri sau inundatii ale caselor. In zona Talmacut este necesar a se intocmi proiect pentru remedierea tuturor inconvenientelor produse de agentii naturali pe raza satului Talmacel;

- **In Lunca Larga** terenul este alcatuit din pietrisuri aluvionare, care conform normativului NP974/2007 este incadrat in categoria terenurilor bune de fundare.

#### D. Disfunctionalitati privind situatia existenta

- *Aspectul general al localitatilor*

Pozitionarea geografica, care a determinat istoric nasterea si dezvoltarea localitatii Talmaciu, ii pastreaza atat in prezent cat si in perspectiva, calitatea de nod de comunicatie rutiera si feroviara. Orasul Talmaciu a fost la origini o asezare de sasi, remarcat fiind imaginea zonei centrale vechi. Aceasta este **nucleul orasului Talmaciu** reprezentat de Biserica Evanghelica, institutii publice (Primarie, Casa de Cultura, Biblioteca), inconjurate de locuinte dispuse pe o trama stradala neregulata asemenea unei localitati din sudul Transilvaniei cu origini in perioada Medievala.

**Satul Talmacel** este un sat cu specific ramanesc la 3 km de Talmaciu intr-o zona de munte. Specificul rural, traditional s-a pastrat in mare parte. Zona fiind compusa din locuinte mici P si P+1, amplasate pe loturi de dimensiuni reduse (asa cum permite relieful), de-a lungul drumurilor inguste adiacente celor 3 cursuri de apa ce strabat satul. In centru se afla biserica Ortodoxa, monument istoric clasa B si Caminul Cultural. In prezent satul se mai dezvolta si dintr-o alta perspectiva cea a turismului care se afla in crestere.

- *Circulatia, inclusiv transportul in comun*

Una din cele mai mari probleme ale orasului Talmaciu si elementul care creaza cele mai mari disfunctionalitati este reprezentata de tranzitarea orasului de catre DN 7 Sibiu-Valcea. Traficul intens atat ziua cat si noaptea si frecventa ridicata a traficului greu creeaza adevarate probleme pentru locuitorii orasului, mai ales cei care locuiesc pe strada Unirii din punct de vedere a calitatii aerului, a zgomotului sau a pericolului ce rezulta in urma tranzitarii orasului. Se analizeaza perspectiva realizarii soselei de centura parte din culoarul IV pan european.

Un alt element de disfunctionalitate este reprezentat de faptul ca orasul Talmaciu este tranzitat si de o magistrala CFR.

Pe langa avantajele din punct de vedere economic ale tranzitarii Talmaciului a acestor axe majore de comunicatie se disting clar disfunctionalitatile si problemele create de existenta acestora, orasul fiind impartit in 2, iar drumul national si calea ferata reprezinta adevarate bariere in dezvoltarea teritoriala a orasului.

Pe langa aceste 2 axe majore care traverseaza orasul pe directia N-S Talmaciu mai este tranzitata pe directia E-V de DJ 105G, drum care face legatura cu localitatile Sadu la vest si Avrig la est. Pana acum nu s-au sesizat probleme sau disfunctionalitati rezultate din existenta acestui drum.

Din analiza in teren a circulatiei se remarca urmatoarele aspecte:

- cele mai mari valori ale traficului sunt pe Strada Unirii;
  - valori mici de trafic pe reseaua de strazi interioare;
  - lipsa unei centuri ocolitoare a orasului face ca traficul de tranzit sa se desfasoare in totalitate pe arterele municipiului, cu efecte negative asupra infrastructurii rutiere, asupra mediului (poluare fonica, noxe, praf), asupra sigurantei circulatiei etc.;
  - traseul propus al autostrazii – tronson parte din culoarul IV pan european.
  - intersectiile neamenajate cu DN 7, rezultand dificultatea efectuarii traversarii sau virajului la stanga pe Strada Unirii pentru fluxurile de trafic provenind dinspre strazile adiacente;
  - zona industriala in partea centrala a orasului, conduce la prezenta traficului greu pe strazile interioare;
  - starea precara a strazilor interioare, majoritatea avand imbracaminte de balast deteriorata, cu denivelari;
  - starea precara a trotuarelor existente, sau lipsa lor, ducand la prezenta frecventa a pietonilor pe partea carosabila;
  - starea precara a santurilor si a sistemelor de evacuare a apelor, de cele mai multe ori apa stagneaza, infiltrandu-se in patul drumului;
  - lipsa infrastructurii rutiere sau prezenta lor in stare avansata de degradare, ex. trecere prin vadul Paraului Morii pe Strada Cetatii;
  - accesele sub pasajele CF si DN, sunt neamenajate corepunzator, acestea fiind o buna solutie de traversare a CF si DN 7;
  - lipsa paracarilor in zonele de interes, Strada Unirii, Gara, Cimitir etc.;
  - trecere la nivel cu CF neamenajata;
  - delimitarea precara a zonei CF;
  - elementele geometrice in plan ale strazilor nu corespund claselor in care sunt incadrate, neuniformitatea latimii strazilor pe lungimea lor datorate aliniamentelor defectuoase ale caselor, gardurilor etc.;
  - lipsa pistelor de bicicleta amenajate;
  - prezenta caii ferate prin centrul orasului produce disconfort zonelor de locuinte limitrofe.
- *Activitati economice, Utilizarea terenurilor*
- Mare disfunctionalitate o reprezinta aspectele de incompatibilitate in relatiile dintre diferitele zone functionale; prezenta zonei industriale in centrul orasului prezinta o sursa de



poluare (ROMANOFIR, HLV TRANSILVANIA); dealtfel in vechiul PUG, incinta HLV Transilvania a fost trecuta cu interdictie temporara de construire pana la gasirea unor solutii de stopare a poluarii.

- Principalele unitati economice fiind dispuse de-o parte si de alta a Drumului National, apar suprapuneri ale circulatiei locale cu cea de tranzit si cea industrială.

➤ *Locuirea*

- Problemele existente in domeniul locuirii sunt acelea date de densitatea mare a constructiilor in zona veche.
- O alta problema este lipsa de confort si degradarea locuintelor in coloniile muncitoresti: Zona Talmaciu II, Zona locuinte ROMANOFIR, baracile dintre Blocuri pe strada Gh. Lazar.

➤ *Instituti publice*

Principalele institutii publice sunt concentrate in cele doua centre ale orasului:

- In centru vechi: Primaria, Circumspectia financiara, Scoala etc.;
- In centru nou intalnim: Posta, Politia, CEC etc.

➤ *Echiparea edilitara*

- *Gospodarirea apelor*

Sursa de apa – este compusa din captare ape subterane (3 puturi forate in lunca raului Sadu, la nord-vest de oras la cca 1,7 km vest-sud-vest). Zonele de protectie sanitara cu regim sever sunt respectate, captarea fiind imprejmuita. De asemenea, pe raul **Sadu**, este amenajat un lac de acumulare la Gatul Berbecului, care este una din sursele de alimentare cu apa a Sibiului si a hidrocentralelor din zona.

Avand in vedere ca Talmaciu se afla amplasat la confluenta Sadului cu Cibinul exista pericolul de inundatii in albia minora a acestuia.

- *Alimentarea cu apa*

Orasul Talmaciu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa care deserveste localitatea Talmaciu impreuna cu Talmaciu II si Talmacel.

Sistemul de alimentare cu apa este compus din captare ape subterane (3 puturi forate in lunca raului Sadu, la nord-vest de oras la cca 1,7 km vest-sud-vest), conducta de refulare ce transporta apa la un rezervor de compensare a consumului si de inmagazinare, conducta de aductiune in sistem gravitational conectata la reseaua de distributie. Nu exista statie de tratare a apei, deoarece apa bruta indeplineste conditiile de potabilitate conform Legii 458/2002, privind calitatea apei potabile. Dintre acestea, doar doua puturi sunt functionale, fiind echipate cu pompe avand debitul de 80 mc/h fiecare. Diferenta de nivel a terenului intre puturi si rezervoarele de acumulare este de circa 65 m.

Exista doua rezervoare de inmagazinare din beton, datand din anul 1976, in constructie semiingropata, un rezervor avand capacitatea de 2.500 mc, iar al doilea de 300 mc, acesta din urma fiind folosit pentru situatii de urgenta.

Volumul intangibil de incendiu este asigurat prin existenta vanelor specifice in cadrul instalatiilor rezervoarelor. Nu exista statii de pompare.

De la puturi, apa este transportata catre rezervoarele de inmagazinare printr-o conducta de refulare din otel, avand diametrul de 300 mm si o lungime de circa 600 m. Conducta este in stare buna. De la rezervoare apa este transportata gravitational la reseaua de distributie printr-o conducta de aductiune din otel avand diametrul de 350 mm. Diferenta de nivel intre rezervoare si reseaua de distributie este intre 10 m si 85 m. Conducta este in stare buna.

Reteaua de distributie este de tip mixt, inelar-arborescent, si este executata din conducte de otel si din polietilena de inalta densitate, avand o lungime totala de 50 km cu diametre cuprinse intre 80 mm si 320 mm. Circa 30 km sunt conducte din otel iar 20 km conducte din polietilena.

Data punerii in functiune a retelei de distributie este anul 1985 iar in perioada anilor urmasori a fost extinsa. Reteaua de distributie este monitorizata din punct de vedere al presiunii apei.

Pana in prezent, S.C. ACSTAL S.A. Talmaciu administreaza reseaua de alimentare cu apa a localitatii, urmand ca administrarea retelei publice de alimentare cu apa, canalizare si statie de epurare, sa fie preluate de S.C. APA CANAL S.R.L. Talmaciu.

#### *- Canalizare*

S-a finalizat reseaua de canalizare si statia de epurare oraseneasca care va prelua in timp, tot orasul Talmaciu. Pana la legarea tuturor gospodariilor si agentilor economici la reseaua de canalizare sunt folosite latrine sau apele uzate sunt evacuate in puturi absorbante sau rigole existente. O parte a consumatorilor din blocurile vechi de locuinte erau racordati la statia de epurare a S.C. ROMANOFIR TALMACIU S.A. (societate comerciala privata cu profil textil), din care deversarea apei tratate se face in raul Sadu.

Sistemul de canalizare cuprinde o retea de colectoare pe toate strazile prevazute cu retea de apa. Datorita configuratiei terenului, cea mai mare parte a apelor uzate este preluata gravitational iar acolo unde terenul nu a permis au fost executate statii de pompare – zona Castanilor si zona Targ, amplasate in punctul cel mai de jos al retelei, din care apa uzata este pompata printr-o conducta de refulare direct la statia de epurare traversand raul Sadu.

Exista canalizare pluviala in zona strazii Pietei – strada Cetatii – cu deversare in raul Cibin, precum si in zona strada Castanilor, cu deversare in Canalul Morii (deviatie raul Sadu).

Amplasamentul statiei de epurare este situat in partea de sud a localitatii, la cca. 400 m distanta fata de ultimele cladiri. Apa epurata va fi evacuata in raul Cibin prin intermediul unei guri de varsare.

Statia de epurare noua se adreseaza unei populatii de cca. 10.000 locuitori din orasul Talmaciu, localitatile Talmaciu 2 si Talmacel. Debitele de dimensionare ale statiei de epurare orasesti sunt:

- Quz zi med =19 l/s
- Quz zi max =27,74 l/s si
- Q uz orar max =46,23 l/s = 166,44 mc/h.

*Statia de epurare* cuprinde: Tratare mecanica, Epurare biologica, Tratare namol.

Investitia este realizata integral, fiind partial pusa in functiune. Nu au fot bransate, pana in prezent toate gospodariile populatiei.

- *Alimentarea cu caldura*

Fondul de locuinte, din orasul Talmaciu, este format, majoritar, din locuinte individuale cu regim d einaltime P sau P+I. Ca urmare a introducerii si extinderii retelelor de gaz metan in localitate, in prezent aceste locuinte sunt incalzite, majoritar, in sistem individual - sobe de teracota si partial, in sistem centralizat - microcentrale termice de incinta sau centrale termice de cvartal, cererea pentru energie termica in sistem centralizat mai reprezinta doar 10 scari din 7 blocuri de apartamente, deci aproximativ 12% din capacitatea initiala a sistemului.

Sistemul centralizat de incalzire are mai multe zone si anume:

- zona industrială ROMANOFIR S.A. (fosta Fabrica FIRUL ROSU), deservita de centrala termica de zona industrială de incinta, dotata cu 3 cazane de abur medie presiune tip CR de 10 tabur/h fiecare, functionand pe gaz metan-depasita atat tehnic cat si moral. Aceasta centrala nu mai furnizeaza agent termic pentru consumatori terti deoarece si-a restrans activitatea economica de ansamblu dupa revolutie.
- zona industrială FORESTSIB S.A. (fosta fabrica de cherestea - IFET), dotata cu cazane de abur medie presiune si apa supraincalzita, functionand cu deseuri lemnoase si anume: cazan MAOTZE-DUN de apa supraincalzita 2 Gcal/h; 2 cazane LK de abur medie presiune de 2 to abur/h fiecare; 1 cazan CIR de abur medie presiune de 4,5 to / abur /h. Aceasta centrala nu mai furnizeaza agent termic pentru alti consumatori deoarece si-a restrans si ea activitatea economica de ansamblu dupa revolutie.
- zona de blocuri de locuinte cuprinsa intre strazile Gh. Lazar si Al. Castanilor, alimentata cu caldura din centrala termica de cvartal, dotata cu 3 cazane de apa calda (parametrii 95 °/ 75°, Rn 6) tip CAREOFUEL - de 760 000 kcal/h fiecare, functionand pe gaz metan. In aceasta zona, centrala termica a fost modernizata iar retelele termice clasice de incalzire au fost inlocuite cu retele preizolate ingropate direct in pamant, cu fir inglobat de semnalizare a defectelor, avand pierderi de caldura practic nule.
- zona de blocuri de locuinte din Piata Textilistilor (zona centrala), al carui furnizor de caldura era fostul punct termic de cvartal, alimentat cu agent termic primar (apa supraincaizita-130°/80C) din CT FORESTSIB, punct termic transformat ulterior in centrala termica, dotata cu 2 cazane de apa calda (95° / 75° Pn6), tip METALICA PAG 15; de 525 000 Kcal/h fiecare, functionand pe gaz metan, in prezent dezafectata, din lipsa de consumatori abonati. Datorita cresterii accelerate a preturilor energiei termice furnizate, asociatiile de proprietari ale blocurilor din zona au solicitat si obtinut

debransarea de la centrala termica de cvartal, realizandu-si surse termice independente pe scara, bloc sau apartament, functionand pe gaz metan.

➤ *Probleme de mediu*

Principala sursa de poluare o reprezinta intreprinderea HLV TRANSILVANIA prin eliminarea in aer a pulberilor provenite de la deseuri din lemn si substante volatile.

Intreprinderea ROMANOFIR reprezinta un alt factor de poluare prin deversarea apelor uzate obtinute din finisajul chimic al fibrelor si firelor textile, in Canalul Morii (deviatie raul Sadu).

Tranzitarea orasului de catre DN 7 Rm. Valcea-Sibiu creeaza adevarate probleme pentru locuitorii orasului, mai ales cei care locuiesc pe strada Unirii din punct de vedere a calitatii aerului, a zgomotului sau a pericolului ce rezulta in urma tranzitarii orasului.

► **Necesitati si optiuni ale populatiei**

In timpul consultarii cu reprezentantii Consiliului Local s-au evidenciat principalele necesitati si optiuni ale populatiei. Astfel in ultimii 10 ani au aparut numeroase documentatii de urbanism (P.U.Z., P.U.D.) ceea ce demonstreaza nevoia acuta de dezvoltare si marire a spatiului intravilan pentru diferite functiuni.

- Extinderea intravilanului pentru realizarea locuinte colective, locuinte individuale, case de vacanta, zone destinate turismului, zone destinate unitatilor agricole, industriale etc. (legatura Talmaciu I cu Talmaciu II, Campul Cibirului, Campul de mijloc, Intre Iazuri, Lunca Larga, Pod Olt, Cursul raurilor Lotrioara si Mogosul, drumul de legatura Talmaciu – Talmacel).
- O alta prioritate pentru urmatorii ani este eliminarea traficului greu din oras prin construirea unei artere ocolitoare;
- Pentru toate introducerile in intravilan se va tine cont de organizarea tramei stradale;
- Modernizarea strazilor si amenajarea unor parcuri in zonele aglomerate ale orasului;
- Realizarea unui traseu pietonal si pista de biciclete Gara – Talmacel;
- Amenajarea si imbunatatirea spatiilor verzi, locurilor de joaca pentru copii;
- Imbunatatirea echiparii edilitare (apa, canal, gaze).

<b>E. Propuneri de dezvoltare urbanistica</b>
---

Toate propunerile de organizare urbanistica s-au facut tinand cont de:

- programul de dezvoltare initiat si aprobat de administratia publica locala;
- extrase din programele de dezvoltare la nivel judetean, regional si national;

- optiunile justificate ale populatiei;
- concluziile studiilor de fundamentare realizate in prima etapa a PUG;
- analiza efectuata de elaboratorul PUG asupra situatiei existente.

### ► **Evolutie posibila – Prioritati**

Tinind cont de analiza situatiei existente a orasului Talmaciu, precum si de tendintele de dezvoltare socio – economica s-au propus extinderi si dezvoltari ale zonelor functionale din intravilan, insotite de Regulament de Urbanism care sa corespunda cerintelor locuitorilor orasului Talmaciu, dar si ale administratiei locale pentru o perioada de 10 ani.

*Extinderea intravilanului se propune in urmatoarele zone:*

- 1. Fosta Zona Talmaciu 2** propune o diversificare a zonificarii functionale fata de vechiul PUG.

Pe partea dreapta a Drumului National se pastreaza si se extinde zonificarea functionala destinata unitatilor industriale, de depozitare, servicii pana la limita nordica a teritoriului administrativ a orasului Talmaciu.

Se propun conversii ale zonei destinate exclusiv industriei in prezent spre zone mixte destinate activitatilor de depozitare, industrie si servicii compatibile.

Pe partea stanga a drumului national, in directia Talmaciu – Sibiu se propune diversificarea functiunilor, respectiv:

- in partea de nord – vest, pana la limita administrativ teritoriala, pe o profunzime de cca. 140 m – zona de locuinte cu regim mic de inaltime, turism, agrement, servicii.
- la sud de pepiniera pe o profunzime de aproximativ 350 m se propun zone functionale diversificate, respectiv: locuinte sociale, locuinte ANL, functiuni complementare locuirii, respectiv dotare de invatamant (Scoala generala), precum si servicii compatibile cu locuintele; se propune si pastrarea unei unitati de productie nepoluanta (RIVA OLROM MANUFACTURING).

Noua propunere apare ca o reactie la destinatia total nesatisfacatoare actuala dat fiind faptul ca functiunea principala este cea de locuinte sociale, iar premisele dezvoltarii sunt cele de extindere a zonelor de locuit prin crearea de noi locuinte colective si individuale precum si de dezvoltare a serviciilor.

Noua propunere are in perspectiva construirea de locuinte pentru tineri destinate inchirierii (72 de apartamente), precum si de scoatere la licitatie din partea Primariei de noi loturi pentru construit.

Aparitia de noi spatii de servicii si industrie compatibile cu locuirea creaza conditiile unei dezvoltari armonioase a zonei si constituirea unui nou cartier al Orasului Talmaciu.

2. **Zona DN 7 Talmaciu – Talmaciu 2** reprezinta o portiune de aproximativ 1 km de-a lungul DN7 de la limita teritoriului intravilanului orasului Talmaciu pana la intrarea in trupul intravilan Talmaciu 2. Dupa aprobarea PUG-lui anterior s-a dezvoltat ca o zona preponderent de servicii, industrie nepoluanta si spatii de depozitare. Avantajul acestei zone este reprezentat de deschiderea la drumul national si accesul facil din acesta. Este constituita dintr-o fasie cu latime maxima de aproximativ 350 - 400 de metri, in stanga si maxim 400 m, in dreapta drumului national pana aproape de zona de protectie a caii ferate. Multe parcele de aici beneficiaza deja de reglementare urbanistica datorita initierii individuale de PUZ-uri si sunt constituite ca trupuri intravilane. Prezenta documentatie PUG propune introducerea in intravilan a intregii zone in vederea eficientizarii dezvoltarii economice. Este nevoie de dezvoltarea infrastructurii, in special a utilitatilor ce au fost aduse aici in mare parte prin investitii private ale operatorilor economici din zona. Prin introducerea acestei portiuni in intravilan se uneste orasul Talmaciu cu Talmaciu 2, acesta din urma nemaifiind izolat de restul orasului ci devenind parte integranta a acestuia. In etapele de extindere si dezvoltare a unitatilor agentilor economici din zona se va tine cont de toate reglementarile si cerintele impuse de Directia Regionala de Drumuri Nationale Brasov.

Extinderea intravilanului pe aceasta portiune cuprinde mai multe zone functionale dupa cum urmeaza:

- De-o parte si de alta a Drumului National se prevede o zona mixta destinata unitatilor de productie, servicii diversificate si depozitare controlata;
  - In profunzime, spre vest fata de DN 7 si separata de zona mixta printr-o perdea de protectie verde se propune o introducere in intravilan consistenta cu destinatia de zona rezidentiala (**Campul de mijloc**); in prezent este o zona preponderent agricola. Este o zona propice extinderii intravilanului, avand acces dinspre doua drumuri importante; catre drumul national, jumatate din suprafata de teren studiata este destinata zonelor rezidentiale – locuinte, functiuni complementare si servicii compatibile.
  - In profunzime, spre est fata de DN 7 se propune o dezvoltare tip Parc Industrial Tehnologic – amplasare panouri fotovoltaice, precum si servicii compatibile – vezi detalieri in Campul Cibirului;
  - La nord si la est de Statia Peco, in vecinatatea terenului S.C. TALMABAU se propune o zona destinata turismului, agrementului si serviciilor, precum si locuintelor cu regim mic de inaltime; aceasta zona face trecerea spre zonele rezidentiale propuse a se dezvolta in „Campul Cibirului”.
3. **Zona Campul Cibirului** este o zona situata in nord-estul localitatii, intre limita intravilanului si linia ferata CFR Talmaciu-Sibiu. In PUG-ul anterior apar ca terenuri destinate extinderii industriale, desi zona este mai indicata extinderii zonelor de locuit si a functiunilor aferente. Momentan zona este preponderent agricola. Pana in prezent aici s-au initiat mai multe PUZ-uri de locuinte care confirma faptul ca tendinta este de construire de locuinte individuale. Aceasta zona destinata preponderent locuirii va fi extinsa atat spre est, cat si spre nord, fiind situata in spatele functiunilor adiacente drumului national. In miezul nucleului rezidential se propune o zona de functiuni complementare locuirii, respectiv: servicii nepoluante, comert, invatamant prescolar. Se

va pune accent pe realizarea infrastructurii de drumuri precum si aducerea utilitatilor in zona. In regulamentul de urbanism se va tine cont de restrictiile impuse de CFR pentru limitarea construirii in zonele de protectie a caii ferate. In extremitatea estica s-au prevazut perdele de protectie verzi, la contactul zonei rezidentiale cu zona de protectie CFR.

4. **Zona “Între Iazuri”** era in vechiul PUG un teritoriu extravilan situat in nord-vestul localitatii in lunca raului Sadu, in partea dreapta a curgerii acestuia, inainte de intrarea in Talmaciu. Momentan este o zona cu functiune preponderent agricola, cu constructii sezoniere cu destinatia de anexe de exploatare agricola. Mai exista aici doua PUZ-uri aprobate pentru construirea de case de vacanta. Datorita caracterului zonei, aici se va crea un regulament care sa accepte case de vacanta cu caracter temporar si terenuri destinate agrementului, sportului si dotarilor. Se formeaza astfel un mix care poate functiona in destinata odihnei, agrementului, sportului si cazarii sezoniere. In configurarea zonei se va tine cont de zonele inundabile si limita de protectie a Raului Sadu, precum si de protectia puturilor de apa ale orasului existente aici. Pe zona cu risc maxim de inundabilitate este de preferat sa se autorizeze terenuri de sport, zone de agrement si locuinte de vacanta, fara structura definitiva. Pe terenul aferent puturilor, se va constitui o zona de utilitate publica. Toate constructiile vor fi cu caracter temporar cu regim de inaltime de maxim P+1E. De asemenea se impune realizarea accesului si a infrastructurii de drumuri si utilitati, momentan intr-o stare foarte precara. In reglementarea acestei zone se va tine cont de traseul viitoarei autostrazi Sibiu – Pitesti.
5. **Zona situata in prelungirea strazii Ion Creanga** cunoscuta in PUG-ul anterior ca zona I8 sau IRTA, cu terenuri destinate extinderii industriale. Datorita desfiintarii unor activitati economice, zona s-a dezvoltat ca una mixta de activitati industriale si locuinte. In reglementarea ce se va executa, se va tine cont de functia de locuire a zonei, eventual locuinte de vacanta cu caracter temporar si cu regim de inaltime de maxim P+2E.
6. **Zona Armeni II** este o viitoare zona de locuinte a carei reglementare urbanistica s-a efectuat initial prin intermediul unui PUZ realizat de Primaria Orasului Talmaciu. Cea mai mare parte din loturi au fost deja distribuite. Datorita tendintelor de extindere, se impune crearea unei noi reglementari adiacente zonei in vederea dezvoltarii atat a functiunilor de locuire individuala cat si a functiunilor complementare: magazine, unitati de invatamant primar, servicii de utilitate publica, mici ateliere etc. Acestea vor ocupa portiunea cuprinsa la sud de paraul Sadu, in prelungirea serviciilor oferite de Caminul – Spital. Dezvoltarea rezidentiala propusa de Primarie este puternic incomodata de propunerea viitorului traseu al Autostrazii, permisiunile si restrictiile definitive urmand a fi concretizate in urma obtinerii avizului CNADNR Bucuresti la prezentul PUG; dezvoltarea rezidentiala se face si la vest de lotizarea primariei fiind delimitata de protectia liniei electrice aeriene 110 kv. La nord de Caminul Spital, in vecinatatea Luncii Paraului Sadu se propune o zona mixta rezidentiala – *locuinte, functiuni complementare si servicii compatibile.*
7. **Zona industriala I4 conform PUG anterior** este situata in sudul orasului, pe DJ 105G in directia Avrig, la iesirea din Talmaciu pe partea dreapta a drumului, fosta destinatie fiind de zona activitati industriale. S-a realizat un PUZ si o reglementare juridica. Datorita tendintelor actuale, se propune reconfigurarea ei in activitati mixte, respectiv

unitati productie, servicii diversificate, depozitare controlata. Fiind o zona partial inundabila, situata pe malul Raului Cibin, se va tine cont de limitele de protectie conform Studiu Hidrologic.

8. Pe partea dreapta a raului Cibin se propune introducerea in intravilan a unei suprafete consistente de teren 35 ha, in vederea amplasarii fermelor agrozootehnice. Limita sud estica o constituie zona de protectie a culoarului LEA 110 kv. Pe vechiul amplasament al fermei zootehnice se propune amenajarea unei zone de agrement, servicii, case de vacanta, turism, legate de prezenta padurii „La Pini” din apropiere. Aceasta zona este inconjurata de zona verde de protectie care urmareste protectia sanitara a Statiei de Epurare.
9. **Zona Podu-Olt** este un trup intravilan aferent statiei CF cu acelasi nume si s-a dezvoltat de-a lungul timpului ca zona de case de vacanta. Se impune reglementarea urbanistica si extinderea trupului intravilan cu functiunea de case de vacanta si dotari turistice cu regim de inaltime de maxim P+2E. In reglementare se vor respecta limitele minime de protectie la calea ferata.
10. **Zona drumului de legatura Talmaciu – Talmacel** este o portiune 1,1 km de-o parte si de alta a paraului Talmacel in partea vestica a orasului Talmaciu. Zona are o privescanta deosebita, si un relief deal - munte propice dezvoltarii caselor de vacanta. In reglementare se va tine cont de cerintele Transelectrica care are LEA de inalta tensiune ce traverseaza zona si de traseul viitoarei autostrazi Sibiu – Pitesti.
11. **Zona Lunca Larga** se afla la 1-2 km de satul Talmacel in sus pe valea raului Talmacel. Este o poiana de aproximativ 6,3 hectare care va avea destinatia de dotari turistice, case de vacanta si unitati de agrement. De asemenea, de-a lungul raului este in constructie noua statie de potabilizare a apei pentru alimentarea satului Talmacel, deci va exista si o zona de utilitate publica. In reglementarea urbanistica se va tine cont de aceasta statie si de limitele de protectie impuse de lege. S-a intocmit un PUZ pentru aceasta zona de case de vacanta, dar reglementarea din PUG va corespunde noilor cerinte, de construire de unitati hoteliere in perspectiva dezvoltarii unei eventuale statii turistice montane cu un regim de inaltime de maxim P+2E+M. In 2008 a fost depus un proiect de dezvoltare a unei statii turistice destinata sporturilor de iarna pe varfurile Prejba si Muma. In caz ca acest proiect va fi realizabil zona Lunca Larga este propusa pentru a fi punctul de plecare al acestei statii.
12. **Zona cuprinzand cursurile raurilor Lotrioara si Mogos** este situata in sudul teritoriului administrativ apartinator Orasului Talmaciu si este reprezentata de cursurile celor doua rauri. Mogosul, afluent al Lotrioarei isi are cursul pe teritoriul administrativ al Orasului Talmaciu, iar Lotrioara reprezinta pe o anumita portiune limita sudica a teritoriului care se invecineaza cu teritoriul comunei Boita. Pe cursurile acestor rauri se propune realizarea de mai multe micro-hidrocentrale precum si a infrastructurii aferente acestora. Se creaza astfel o zona de utilitati, in care reglementarile urbanistice trebuie sa respecte normele impuse de Apele Romane si APM Sibiu. S-a realizat un PUZ pentru construire 5 Centrale Hidroelectrice pe raul Lotrioara, inclusiv amenajarea hidroenergetica a raului. Se propun trupuri destinate caselor de vacanta si pensiunilor turistice. Zona este cuprinsa partial in sit NATURA2000.



### ► **Principalele reglementari**

Realizarea in urmatoorii ani a investitiilor deja demarate precum si a celor propuse in PUG, poate deschide perspective reale de dezvoltare pentru localitate, in ideea repopularii, a imbunatatirii procentului de cadre pregatite care sa ajute procesul de dezvoltare. Ca prioritati se pot semnala:

- reabilitarea si extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare;
- refacerea retelei de drumuri, propunerea unei centuri de ocolire a orasului;
- dezvoltarea resurselor umane si imbunatatirea serviciilor sociale;
- dezvoltarea zonelor rurale apartinatoare orasului prin echipare edilitara, modernizare drumuri;
- potential pentru turismul montan ("*aventura montana*" – schi, alpinism – Proiect depus in 2008 pentru dezvoltarea unei statiuni turistice destinata sporturilor de iarna pe varful Prejba si Muma), turismul rural-zonele rurale ofera o veritabila ospitalitate bazata pe mediul nepoluat;
- dezvoltarea sectorului serviciilor va oferi oportunitati pentru crearea de noi locuri de munca;
- potential pentru agroturism.

#### ➤ *Organizarea circulatiei*

Pentru rezolvarea problemelor traficului actual s-a tinut seama in primul rand de proiectul de realizare a Autostrazii A1, care ar prelua traficul legat de tranzitarea Orasului Talmaciu, cu toate efectele benefice asupra organizarii circulatiei rutiere generale din cadrul orasului, asupra problemelor de mediu (poluarea chimica, sonora etc.). De asemenea, s-a tinut seama de propunerile legate de organizarea circulatiei in principalele intersectii ale tramei stradale majore prin introducerea de sensuri giratorii acolo unde nivelul de utilizare a capacitatii este depasit sau la limita sau unde prin observatiile directe facute in teren si unde configuratia urbanistica si peisagistica o permit, s-a ajuns la concluzia ce pentru o mai buna fluidizare a traficului aceste solutii sunt optime.

Recomandarile stabilesc:

- Dezvoltarea si amenajarea infrastructurilor rutiere;
- Echiparea tehnica necesara dirijarii circulatiei;
- Organizarea desfasurarii traficului.

Cele doua etape principale ale dezvoltarii de perspectiva a retelei de infrastructura rutiera, cuprind:

*Etapa 1 pana in anul 2015:*

- modernizarea si reabilitarea infrastructurii existente, strazi reteaua interioara cu imbracaminte asfaltica, santuri din beton si/sau canalizare pluviala (de preferat) si trotuare din beton sau pavele;
- uniformizarea elementelor geometrice in plan ale strazilor conform claselor in care sunt incadrate, identificarea si marcarea zonelor unde acestea se ingusteaza sau lipsesc, ex. Strada Cetatii se ingusteaza;
- introducere restrictii de viteza 30 km/h in zona scolilor si a gradinitelor;
- crearea si marcarea unor zone coridor scolar, pentru traseele des frecventate de catre elevi;
- instalare limitatoare de viteza in zona trecerilor de pietoni;
- instalare semnalizatoare lumini intermitente la trecerile de pietoni;
- limitare de tonaj pentru zonele rezidentiale conform normelor in vigoare;
- modernizare accese sub pasaje CF si DN7 existente pe Strada Stefan Ludwig Roth, Strada Raului (Talmaciu), Strada Mihai Viteazu;
- largire Strada Talmacel (DC61) la 2 benzi de circulatie 3,50 m latime si pista biciclete 2 m latime in perspectiva realizarii statiunii in extravilanul localitatii Talmacel;
- instalare ziduri antifonice pe marginea DN7 in localitatea Talmaciu 2 in zona de locuinte aflate in zona de protectie a drumului national;
- realizare drumuri colectoare cu doua benzi de circulatie, 6 m latime si trotuar, eventual pista de biciclete, paralel cu DN 7 de o parte si de alta a acestuia pe sectorul limita intravilan Talmaciu – limita intravilan Talmaciu 2, lungime aproximativa 1 km fiecare;
- realizare pod pe Strada Cetatii peste paraul existent;
- realizare unor puncte de traversare pietonala a DN7 prin pasaje supraterrane sau subterane in zona intersectie cu Strada Mihai Viteazu si Strada Gheorghe Lazar;
- realizarea de spatii de parcare pe Strada Unirii, Strada Garii, Strada Nicolae Balcescu, Strada Corneliu Coposu (cimitir);
- realizare pod in continuarea Strazii Corneliu Coposu;
- modernizare trecere la nivel cu CF pe Strada Nicolae Balcescu;
- realizare sensuri giratorii intersectia Strada Nicolae Balcescu cu Strada Unirii, Strada Mihai Viteazu cu Strada Unirii;
- reamenajare intersectie Strada Talmacel cu Strada Unirii cu benzi de incadrare viraj stanga;

- interzicerea virajului la stanga din strazile adiacente DN7, dirijarea corespunzator spre sensurile giratorii propuse;
- reamenajare intersectie Strada Gheorghe Lazar cu Strada Unirii cu benzi de incadrare viraj stanga;
- reamenajare intersectie Strada Raului cu Strada Talmacut;
- amenajare Strada 22 Decembrie ca varianta ocolitoare pentru acces la DJ 105G din DN7 sensul Sibiu-Ramnicu Valcea;
- amenajare pista pentru biciclete intre Gara Talmaciu si viitoarea statiune propusa in localitatea Talmacel pe traseul Strada Garii, Strada Nicolae Balcescu, Strada Mihai Viteazu, Strada Bii, Strada Talmacel (DC61).

Pentru intersectiile de mai sus variantele de amenajare mentionate reprezinta solutiile posibile care rezulta din normativele in vigoare.

*Etapă 2 până în anul 2020:*

- realizare Autostrada A1 ca varianta ocolitoare a orasului Talmaciu;
- realizare parcare subterana in zona Parc, Piata Agroindustrială;
- realizare Pasaj Inferior intersectie Strada Nicolae Balcescu cu linia CF.

Pentru întocmirea prezentului studiu de circulație s-au folosit următoarele surse:

- PUG-ul existent vechi elaborat în 1999;
- date de la CNADR privind viitorul traseu al Autostrazii A1 propuse pe sectorul limita județ Sibiu – Orașul Talmaciu;
- date privind distribuția autovehiculelor în Orașul Talmaciu de la Primăria Talmaciu;
- proiect existent de modernizare a rețelei stradale în Cartierul 1 Mai, aflat în execuție;
- discuțiile avute cu Primăria Talmaciu.

➤ *Zonificarea funcțională – Unități teritoriale de referință*

### **1. Zona centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public**

Este compusă din două subzone principale respectiv **centrul nou și centrul vechi**.

*Subzona centru vechi* se află pe nucleul așezării săsești vechi și este compusă din ansamblul Biserica Evanghelică – casa parohială, casa de cultură și școală veche, în imediată vecinătate a altor instituții cum ar fi Primăria și Consiliul Local, Biblioteca orășenească și zona de locuințe vechi.

Regulamentul va contura zonele protejate si punerea in valoare a monumentelor istorice prin crearea de mici parcuri, pietete, scuaruri amenajate, specifice zonelor centrale istorice. Zona va beneficia de restrictii speciale de volumetrie si dispunere a constructiilor pentru a se incadra in specificul local.

Zona protejata propusa pentru Talmaciu este delimitata in parte de est de Raul Cibin si in partea de vest de traseul caii ferate Sibiu-Brasov. Principalele strazi din acest perimetru sunt str. Mihai Viteazu in directie nord-sud, strada Stephan Ludwig Roth in directie nordvest-sudest, str. Nicolae Balcescu cu un traseu curb de la nord spre vest. In acest perimetru gasim strazile Infratirii, Ioan Lebel, strada Cetatii, strada Pietii si inceputurile strazilor Cibinului si Samuel Micu. Partea centrala ce urmeaza sa aibe un regim special cuprinde Biserica si Casa Parohiala Evanghelica, Moara, Scoala Veche, Casa de Cultura si cladirile in care isi desfasoara activitatea Primaria si Notariatul si o zona verde de-alungul Piriului Morii. In aceasta zona se pastreaza in mare parte parcelarea initiala.

In privinta tipului de case din zona istorica din Talmaciu gasim atat case asezate perpendicular sau paralel cu strada. Cele cu pinion catre strada au in general doua, cateodata trei ferestre in fatada principala, au pinion triunghiular sau tesit, in multe cazuri cu decoratie de stuc. Majoritatea caselor au pivnite si parter inalt.

Acoperisurile au sarpanite din lemn si invelitoare de tigla solzi ceramica. De multe ori curtea este delimitata catre strada de o poarta boltita in arc semicircular sau in miner de cos, avand pe langa poarta o portita pentru accesul pietonal.

Casele realizate in ultimii 20 de ani sunt mult mai mari fata de cele vechi avand multe elemente straine in contextul urban istoric: balcoane, logii ferestre mari, lucarne mari, acoperisuri foarte jucate etc. Se pastreaza in aceasta zona grupuri de 2-5 case cu specific istoric, daca facem abstractie de detalii moderne cum ar fi ferestrele din aluminiu sau material plastic. Se observa ca puterea economica a unor locuitori ai orasului a dus la ample lucrari de reabilitare: mansardari, supraetajari si construirea unor case noi parter plus unu sau doua etaje sau mansarde intr-o arhitectura nespecifica zonei.

Biserica ortodoxa care se afla in partea de nord a zonei protejate este o constructie probabil din perioada interbelica, care nu preia elemente ale arhitecturii traditionale din zona. Sunt de mentionat anumite case de valoare ambientala construite in general in secolele XVIII si XIX. Astfel mentionam in strada Mihai Viteazul casele de la numerele 30-32, 46, 48, strada Johann Lebel nr. 8, str. Stephan Ludwig Roth nr. 1, 3, 5, 10, 14, 34, str. Nicolae Balcescu nr. 30-38, str. Cetatii numerele 8 si 16. Valoare ambientala prezinta si cele doua cimitire ortodox si evanghelic, inclusiv cele doua porti de intrare.

*Subzona centrului nou cuprinde:* Piata agroalimentara, Restaurant, Posta, Cec, Complex Comercial, Sediul Politiei si spatii comerciale la parterul blocurilor P+3E.

Traversarea zonei centrale de catre D.N.7 creaza un disconfort care va putea fi eliminat doar in momentul realizarii centurii ocolitoare a orasului.

Pentru personalizarea zonei centrale se pot initia documentatii de urbanism pentru echiparea cu elemente de mobilier urban, dar si pentru amenajari peisagistice care sa ridice valoarea arhitectural urbanistica a centrului nou al orasului. Se va studia posibilitatea amplasarii unor

parcari care sa descongessioneze zona centrala.

## **2. Zona de locuinte si functiuni complementare**

Reprezinta zona cu cea mai mare suprafata din teritoriul intravilan si este compusa din mai multe subzone de locuinte mici (P, P+1, P+2) si respectiv subzona locuinte colective P+4. Se vor impune restrictii suplimentare pentru a nu crea imagini urbane dezordonate rezultate din abordari diferite ale regulamentului de urbanism. De asemenea se vor impune reguli suplimentare stabilite clar prin regulament privitoare la loturile de constructii de locuinte invecinate cu caile de comunicatii rutiere sau feroviare, cu raurile care strabat localitatea, sau invecinarea cu unitatile industriale sau zonele de servicii. Pentru subzona de locuinte colective, datorita densitatii deosebite a spatiului construit se va stabili interdictie de construire a oricarui tip de constructie noua.

Atat in zonele existente deja constituite ca si cartiere de locuinte individuale cu regim mic de inaltime , cat si in zonele propuse a fi introduse in intravilan pentru dezvoltari rezidentiale, regimul de construire preferat de locuitori este cel de locuinte individuale pe loturi cu functiuni complementare zonei de locuire.

Parcelarile deja realizate (Armeni II), cat si cele propuse pentru zonele rezidentiale prin prezentul PUG incearca sa satisfaca preferinta pentru acest tip de locuire. Iniativa de a realiza locuinte colective apartine administratiei publice locale, zonele cu aceasta destinatie fiind situate la limita nordica a localitatii, ea trebuind sa raspunda in special problemelor sociale.

Trebuie initiate operatiuni de reabilitare termica a locuintelor colective existente in care sa se rezolve si problema instalatiilor aparente pe fatade (Blocurile de pe strada Stadionului).

O disfunctie majora la nivelul orasului este alaturarea zonei industriale situata in centrul orasului de zone rezidentiale deja conturate (Romanofir si HLV Transilvania).

In situatia propunerilor de introducere terenuri in intravilan pentru dezvoltari ulterioare, s-a tinut cont de necesitatea realizarii unor perdele de protectie verzi care separa zonele functionale diferite.

Traseele majore de circulatie pentru tonele introduse in intravilan sunt conturate, tinand cont de actualele cai de comunicatie detalierile urmand a se face prin ridicarea interdictiilor de construire cu ocazia realizarii unor documentatii urbanistice, faza PUZ.

Dezvoltarile rezidentiale pe terenuri cu suprafete mari, vor tine cont de obligativitatea propunerii functiunilor complementare locuirii, respectiv spatii comerciale, dotari pentru sanatate, invatamant.

O zona deosebita in cadrul localitatii caracterizata prin conservarea valorilor traditionale ale locuintelor sasesti este **Satul Talmacel**.

Satul este situat la afluenta a doua paraie, care se unesc intr-un afluent din stanga Cibirului. Biserica cu hramul Cuvioasa Paraschiva este situata pe un promontoriu dintre cele doua paraie Rausor si Talmacut.

Parcelarea satului se deosebeste de parcelarea din Talmaciu, avind parcele mult mai mici si constructii, care ocupa mare parte din parcele. Reteaua stradala este sinuoasa urmarind curbele de nivel, creindu-se astfel in zona centrala a satului fronturi continue de case si porti.

Gasim in sat case parter cu soclu inalt cu latura scurta catre strada, avind pinion triunghiular sau mai nou acoperis in patru ape. Acoperisurile au sarpante de lemn si invelitoare de tigla solzi ceramica. Invelitori din sita sunt foarte rare. Casele vechi au cate doua ferestre in fatada principala si au fost construite in secolele XVIII si XIX. Sunt relativ putine case cu strasina paralela cu strada. Portile sunt boltite cu arc semicircular sau miner de cos. Se remarca un procentaj mare de case noi parter etaj sau parter cu mansarda, care nu se incadreaza in arhitectura traditionala. Cladirea Caminului Cultural, cu toate ca ocupa o suprafata mai mare decit alte cladiri invecinate, prin volumetrie si prin faptul ca este asezat in vale se incadreaza mai bine in contextul satului.

Centrul localitatii este dominat de monumentul istoric, biserica Cuvioasa Paraschiva, monument realizat in secolul 18. Se remarca casele vechi din strada Raului si de pe strada Talmacut. Trebuie spus ca valoarea ambientala a acestui sat deosebit de interesant, este in mare parte compromisa prin cateva constructii realizate in ultimii 20 de ani. Se impune o disciplina mult mai severa in privinta tratarii fatadelor, a volumelor de constructii noi si a decoratiilor caselor.

### **3. Zona mixta**

Zona mixta contine institutii, servicii si echipamente publice, servicii de interes general (manageriale, tehnice, profesionale, sociale, colective si personale, comert, hoteluri, restaurante, recreere), activitati productive mici nepoluante precum si locuinte.

Zona mixta se caracterizeaza printr-o mare flexibilitate in acceptarea diferitelor functiuni de interes general si public, formand in mod continuu linearitati comerciale si de servicii de-a lungul arterelor de circulatie principale. Totodata, zona mixta prelungeste functional zona centrala si principalii poli urbani, conturand punctele de concentrare a locuitorilor.

Zona mixta este definita ca o zona in care, alaturi de locuire intr-o proportie insemnata, se gasesc dotari de folosinta periodica sau rara, servicii care se adreseaza unei populatii mai numeroase decit din zona de servire directa, birouri, restaurante, etc.

Se gaseste de-a lungul caii principale de circulatie, care traverseaza orasul (DN7), in portiuni de teren care folosesc la maxim facilitatea oferita de accesul lejer la cai importante de circulatie atat pe terenuri aflate in intravilan si nedezvoltate inca, precum si pe terenuri propuse a fi introduse in intravilan si dezvoltate prin prezentul PUG.

Porneste de la intersectia strazilor N. Balcescu cu Unirii si se continua pana la S.C. FANTANA, pentru ca apoi sa se continue in Talmaciu 2 pana la limita teritoriului administrativ.

Zona mixta se caracterizeaza prin:

- fie prin tendinta de reconversie functionala a celor deja constituite, concomitent cu marirea atractivitatii pentru comert, birouri, servicii, etc,
- fie prevazute a se constitui.

Se urmareste o diferentiere justa a zonei mixte in teritoriul orasului; zona mixta se constituie ca o zona de dezvoltare importanta in lungul arterei de circulatie principale, valorificand structura deja existenta.

#### **4. Zona activitatilor de productie, servicii diversificate, depozitare controlata**

Cuprinde functiunile compatibile din domeniul unitatilor industriale, prestari servicii si depozitare controlata. Este cuprinsa in portiunea propusa pentru introducere in intravilan situata la nord de statia peo de-o parte si de alta a drumului national pana la limita locuintelor sociale din fosta Colonie Talmaciu.

Primele unitati industriale si de depozitare s-au realizat in urma documentatiilor de urbanism in faza PUZ care au avut ca scop introduceri de parcele in intravilan pentru activitati favorizate de prezenta drumului national care asigura o buna vizibilitate si accesibilitate. In urma repetatelor solicitari, pentru realizarea de spatii destinate serviciilor si productiei, Primaria a solicitat marirea profunzimii acestei zone care va beneficia de infrastructura edilitara si accese carosabile.

Zona se preteaza la amenajarea platformelor de afaceri; Se pot dezvolta servicii de turism in constructii tip Motel (Hotel) de tranzit adiacent DN7, Bistrouri, Statii de carburanti, activitati de depozitare selectiva si productie controlata (productie "abstracta" cuprinzand activitati manageriale, comerciale si tehnice pentru industrie, cercetare, servicii pentru distributie, expunere si comercializare, la care se adauga diverse alte servicii pentru salariati si clienti, etc.).

Din aceasta zona fac parte atat unitatile existente care se mentin, unele se afla in proces de restructurare presupunand conversie in profile industriale diferite sau in profile de servicii pentru industrie, distributie si comercializare, cat si terenurile rezervate pentru viitoare activitati productive si servicii.

Zona se compune din parcuri de activitati – reprezentand o categorie noua de zona productiva caracterizata printr-un profil combinat de activitati productive legate in general de tehnologii avansate, servicii specializate pentru productie, distributie si comercializare la care se adauga diferite servicii pentru personal si clienti. Toate acestea vor beneficia de spatii de parcare, amenajari peisagistice, mobilier urban care confera un aspect atractiv si reprezentativ din punct de vedere al prestigiului activitatilor. Parcurile de activitati se disting printr-o anumita specializare functionala: parcuri tehnologice, parcuri industriale.

#### **5. Zona de unitati industriale/agricole**

Este o zona care ocupa o suprafata importanta din intravilan, fiind impartita in subzone constituite initial la marginea orasului, iar ulterior prin extinderea intravilanului ajungand sa fie in inima acestuia. Principalele activitati industriale din interiorul orasului sunt Romanofir, care si-a restrans foarte mult activitatea productiva, transformand spatiile sale in diverse activitati economice si HLV Transilvania si Silva Grup, industrie de prelucrare a masei lemnoase, a caror activitati continua sa functioneze, antrenand o cantitate mare de forta de munca. Desi aceste activitati sunt in desfasurare, se recomanda reconfigurarea acestor zone si pe cat posibil scoaterea unitatilor de productie industrială din interiorul spatiilor de locuit spre zonele indicate de extinderea intravilanului datorita disconfortului creat de activitatile industriale in imediata apropiere a zonelor de locuinte.

Investitiile facute de aceste unitati pentru modernizare si re tehnologizare asigura totusi un front de lucru necesar economiei orasului, fiind putin probabila o reconversie realizata intr-un termen scurt. De preferat ar fi externalizarea activitatii care provoaca disconfort vecinatatilor imediate - zone rezidentiale.

O amplasare favorabila din punctul de vedere al legaturii cu Calea Ferata o are Moara Cibin si Depozitele de la Directia Silvica Sibiu.

Datorita lipsei activitatii agricole propusa a se desfasura (in PUG-ul anterior) pe terenul situat in nord-vestul localitatii pe drumul Sadului, a condus la scoaterea acestei portiuni din conturul intravilanului.

Se propune concentrarea tuturor activitatilor agrozootehnice pe un teren cu o suprafata de 35 ha, situat in sud – estul localitatii, de-a lungul raului Cibin, pana la culoarul de protectie LEA 100.

Comasarea unitatilor agricole existente si viitoare este benefica si prin natura terenului – izlaz.

## **6. Zona de parcuri/complexe sportive**

Este formata din zone bine stabilite in PUG-ul anterior prin introducerea in intravilan a dealului “*La Pini*” si a malurilor Raului Sadu in partea de vest a localitatii. Pentru a raspunde nevoilor impuse de noile cerinte ale legislatiei europene in domeniul mediului, se impune crearea de noi spatii verzi aferente zonelor de locuit si amenajarea celor introduse in intravilan prin actuala documentatie.

S-au prevazut perdele de protectie de-a lungul drumului national, precum si intre zonele rezidentiale si cele mixte. O atentie deosebita s-a acordat protectiei obtinuta prin plantari, amplasata intre calea ferata si zona viitoare dezvoltari rezidentiale din Campul Cibinului.

Zona cuprinde spatii verzi publice cu acces nelimitat sau specializate de interes orasenesc, spatii pentru sport si agrement, spatii plantate de protectie si paduri de diferite tipuri.

- Spatii verzi publice cu acces nelimitat:
  - Parcuri, gradini, scuaruri si fasii plantate publice;
  - Amenajari sportive publice
- Spatii verzi publice de folosinta specializata:
- Spatii verzi pentru agrement:
- Baze de agrement, parcuri de distractii, poli de agrement
- Spatii verzi pentru protectia cursurilor de apa
- Culoare de protectie fata de infrastructura tehnica.
- Plantatii - perdele de protectie (destinate cu prioritate ameliorarii climatului din vecinatatea zonei industriale).



Se regasesc in urmatoarele locatii:

- Parc – aferent zonei Centrului nou;
- Strand situat in zona Centrului nou – vis-a-vis de sediul Romanofir;
- Baza sportiva stadion din strada Gheorghe Lazar;
- Zone de protectie pentru separarea intre functiuni – Perdele verzi de protectie;
- Zona verde de protectie situata de-o parte si de alta a traseului Autostrazii propuse, cat si a Drumului National;
- Spatii verzi pentru protectia cursurilor de apa pe paraul Sadu si Talmacel.

## **7. Zona de gospodarie comunală/cimitire**

Reconfigurarea acestei zone consta in aparitia noii statii de epurare, de necesitatea inchiderii gropii de gunoi neecologice, crearea noii statii de potabilizare a apei la Talmacel, necesitatea crearii unei zone de protectie in jurul bazinelor de apa potabila in contextul extinderii zonelor de locuit pana in apropierea acestora sau necesitatea extinderii cimitirelor. Toate aceste aspecte vor fi luate in considerare in configurarea acestei zone in cadrul noului PUG.

### **► Limite si bilanturi teritoriale**

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare a localitatii, prezentate in “*Analiza situatiei existente*”, precum si pe baza concluziilor studiilor de fundamentare efectuate de catre specialisti, a hotararii organelor de conducere a localitatii, s-a modificat intravilanul conform pieselor desenate.

La baza modificarilor operate, au stat in primul rand necesitatile populatiei privind constructiile, necesitati exprimate la adresa Consiliului Local, a Primarului, precum si previziunile elaborate de catre conducerea orasului.

De asemenea, se au in vedere noi suprafete de teren care, in urma discutiilor amintite cu autoritatile locale, au modificat intravilanul existent.

Limita intravilanului propus include toate suprafetele de teren ocupate de constructii precum si suprafetele necesare dezvoltarii localitatii pe o perioada de 7-10 ani.

Teritoriul intravilan va fi impartit in unitati teritoriale de referinta UTR-uri, fiecare unitate teritoriala de referinta va avea unu sau mai multe trupuri. Acestea sunt zone conventionale din localitate care prezinta caracteristici similare din punct de vedere functional si morfologic si aceleasi tendinte de dezvoltare.

Pentru unitatile teritoriale de referinta cu caracteristici similare se va formula acelasi set de prescriptii.

Analizand situatia existenta si tinand cont de optiunile de dezvoltare ulterioara, s-a propus noua limita a intravilanului. Pentru etapa actuala s-a propus o delimitare mai clara a zonelor, urmand ca in etapele ulterioare, fiecare zona sa faca obiectul unui studiu aprofundat (PUZ, PUD).

*In structura functionala:*

- Zona centrala, compusa din doua subzone principale respectiv **centrul nou** si **centrul vechi**, cuprinde functiuni complexe de interes public:
- Zona mixta, cuprinde functiunile compatibile din domeniul unitatilor industriale, prestari servicii si depozitare controlata; se pot dezvolta servicii de turism in constructii tip Motel (Hotel) de tranzit adiacent DN7, Bistrouri, Statii de carburanti, activitati de depozitare selectiva si productie controlata (productie “abstracta” cuprinzand activitati manageriale, comerciale si tehnice pentru industrie, cercetare, servicii pentru distributie, expunere si comercializare, la care se adauga diverse alte servicii pentru salariati si clienti etc.).
- Zone rezidentiale cu cladiri P, P+ 1, P+ 2, dar si cladiri cu mai mult de 3 nivele in zona centrala;
- Zona industrială;
- Zona destinata turismului, agrement, servicii, case de vacanta;
- Zona de parcuri, sport, turism, agrement;
- Zona de gospodarie comunală;
- Zona pentru echipare tehnico – edilitara;
- Zona pentru cai de comunicatii si constructii aferente;
- Alte zone (terenuri neconstruite, ape).

**BILANT TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPU:**

<b>ZONE FUNCTIONALE</b>	<b>SUPRAFATA ( ha )</b>	<b>PROCENT % din total INTRAVILAN</b>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	243,85	41,76 %
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	73,08	12,51 %
UNITATI AGRO- ZOOTEHNICE	38,38	6,57 %
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	74,24	12,71 %
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care: -RUTIER -FEROVIAR	44,83 37,67 7,16	7,67 % 6,45 % 1,22 %
SPATII VERZI, SPORT AGREMENT, PROTECTIE	61,20	10,50 %
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	5,69	1,00 %
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	3,41	0,60 %
DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00 %
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	29,34	5,00 %
APE	9,04	1,55 %
PADURI	0,00	0,00 %
TERENURI NEPRODUCTIVE	0,80	0,13 %
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPU</b>	<b>583,86</b>	<b>100,00 %</b>

**RAPORT TERENURI – DUPA CATEGORIA DE FOLOSINTA – PROPU:**

<b>GRUPA</b>	<b>CATEGORIA</b>	<b>SUPRAFATA (ha)</b>	<b>TOTAL (ha)</b>
AGRICOL	ARABIL	776,90	<b>3356,78</b>
	PASUNI	2467,95	
	FANETE	0,00	
	VII	0,03	
	LIVEZI	111,90	
NEAGRICOL	PADURI + VEG. JOASA INALTIME	14579,95	<b>15096,22</b>
	APE	69,76	
	CAI COMUNICATIE	181,86	
	CURTI CONSTRUCTII	225,80	
	NEPRODUCTIV	38,85	
<b>TOTAL</b>			<b>18453,00</b>

**COMPARATIE INTRE SITUATIA EXISTENTA SI PROPUSA – INTRAVILAN:**

<b>ZONE FUNCTIONALE</b>	<b>EXISTENT ( ha )</b>	<b>PROPUS ( ha )</b>	<b>SITUATIE PROPUNERI</b>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	106,83	243,85	↑
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	96,44	73,08	↓
UNITATI AGRO- ZOOTEHNICE	13,58	38,38	↑
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	27,63	74,24	↑
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:	34,86	44,83	↑
-RUTIER	28,76	37,67	
-FEROVIAR	6,10	7,16	
SPATII VERZI, SPORT AGREMENT, PROTECTIE	40,58	61,20	↑
CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	3,94	5,69	↑
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	4,08	3,41	↓
DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	↑
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	36,12	29,34	↓
APE	7,09	9,04	↑
PADURI	9,65	0,00	↓
TERENURI NEPRODUCTIVE	0,80	0,80	=
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>381,60</b>	<b>583,86</b>	<b>↑ 153,00%</b>

*In utilizarea terenurilor:*

- Interventiile se vor face numai prin pastrarea integritatii mediului si protejarea patrimoniului natural si construit;
- Pe terenurile agricole din intravilan se poate construi cu respectarea conditiilor impuse de lege si de Regulamentul de Urbanism;
- Pe terenurile cu destinatie forestiera este interzisa executarea de constructii si amenajari; sunt admise cabane si alte constructii si amenajari destinate turismului, amplasate la liziera padurilor, cu avizul Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului si al Ministerului Turismului;
- Se interzice executarea de constructii in albiile minore ale cursurilor de apa, exceptand lucrarile de poduri, cai ferate sau drumuri de traversare a cursurilor de apa;
- In zonele cu valoare peisagistica si zonele naturale protejate, autorizarea se va face cu avizul Ministerului Culturii si al M.L.P.A.T.;

- Se propune reabilitarea fondului construit din zona centrala a orasului Talmaciu; se doreste delimitarea zonei protejate pentru Centrul Vechi si pentru Satul Talmacel, urmand ca zona de protectie a monumentelor istorice sa aiba regim special;
- Masuri si reglementari privind structura zonei, fondul construit, locuirea, institutiile publice, aspectele spatial – perceptibile si compositionale, protectia si conservarea mediului.

Se vor intocmi PUZ -uri si PUD-uri cu posibile lotizari si se vor completa cu constructii noi (in functie de solicitarile populatiei), suprafetele consistente introduse in intravilan.

### ► **Dezvoltarea echiparii edilitare**

#### ➤ *Alimentarea cu apa*

In vederea asigurarii in conditii bune a debitului necesar, in conditiile extinderii intravilanului si executarii constructiilor pe noile lotizari prevazute, este necesara extinderea captarii de apa subterana prin forarea de noi puturi, urmand ca apa sa fie tratata in statia de tratare existenta daca nu corespunde din punct de vedere al normelor sanitare in vigoare.

Pentru alimentarea cu apa a viitoarelor constructii cuprinse in lotizarile propuse, au fost prevazute extinderi ale retelelor existente din polietilena de inalta densitate, cu diametre nominale cuprinse intre 110 si 200 mm. Pentru lotizarile individuale se propun realizarea de surse proprii – puturi, fantani etc. De asemenea se impune inlocuirea retelelor din otel subdimensionate si care au o vechime de peste 25-30 ani.

#### ➤ *Canalizare*

Pentru asigurarea evacuarii in bune conditii a apelor uzate din zonele introduse in intravilan este necesara extinderea retelelor existente si in curs de executie.

Conductele de canalizare propuse sunt din PVC-KG, cu diametre nominale intre 250 si 400 mm iar traseele sunt intocmite in vederea asigurarii corespunzatoare a noilor dezvoltari urbanistice prevazute. Se vor prevedea statii de pompare daca terenul nu va permite scurgerea grvitationala a apelor uzate menajere. Pentru lotizarile individuale se propune ca evacuarea apelor uzate menajere sa se realizeze cu echipamente specifice, tancuri septice, module de epurare, bazine vidanjabile amplasate astfel incat sa corespunda normelor sanitare si de mediu in vigoare etc.

Se propune executarea unei retele de canalizare pluviala in lungime de cca. 15 km.

Colectoarele pluviale vor fi prevazute cu guri de varsare in Canalul Morii, raul Sadu si raul Cibin si vor avea diametre cuprinse intre 300 si 400 mm.

In cadrul activitatilor economico-sociale se va acorda atentie apelor uzate ce sunt deversate necontrolat direct in factorii de mediu, contribuind in mod negativ la starea de confort si de sanatate a populatiei si animalelor. In special, se remarca poluarea panzei freatice de medie si mica adancime, care este accesata si exploatata prin fantanile din gospodariile particulare.

Pentru asigurarea si respectarea igienei sanatatii oamenilor, se vor respecta normele de dotarea

tehnico – edilitara.

➤ *Alimentare cu gaze*

*Distributie gaze* – Alimentarea in conditii de siguranta cu gaze naturale a consumatorilor existenti, cat si a noilor consumatori propusi prin extinderea intravilanului si lotizarile din PUG cu propunerea de zone pentru locuinte, dotari turistice, agrement, case de vacanta etc., se va realiza prin extinderea retelelor de presiune redusa, cat si prin redimensionari de retele de gaze naturale existente in vederea inlocuirii cu altele de diametre mai mari, in concordanta cu propunerile operatorului de sistem. Toate acestea vor fi amplasate pe sistemul stradal existent sau proiectat, pe domeniul public. In toate cazurile, racordarea consumatorilor proiectati la conductele de distributie, se va realiza prin bransamente individuale, prevazute la capete cu posturi de reglare, amplasate la limita de proprietate. Masurarea consumurilor de gaze naturale, aferente noilor consumatori, se va realiza cu contoare volumetrice individuale. Se va respecta NTPEE 2008 atat in proiectare, cat si in executie.

*Transport gaze* – In vederea asigurarii functionarii normale a conductelor si evitarea punerii in pericol a persoanelor, bunurilor si mediului, in zona de siguranta si in zona de protectie se impun terților restrictii si interdictii prevazute de legislatia in vigoare.

Amplasarea de obiective noi, constructii noi si lucrari de orice natura in zona de siguranta a conductelor existente, se realizeaza cu respectarea prevederilor din Anexa la "Normele tehnice pentru proiectarea si executia conductelor de alimentare din amonte si de transport gaze naturale" din 2010.

Cat priveste existenta racordului de inalta presiune gaze naturale 8" in intravilanul localitatii in zona unde este propus traseul viitoarei autostrazi PITESTI-SIBIU CULOARUL IV PANEUROPEAN, precum si fata de constructiile din apropiere, se vor lua masurile necesare pentru respectarea prevederilor din Anexa privind zonele de siguranta de 200 m de fiecare parte a conductei de inalta presiune cat si fata de statia de reglare masurare predare existenta, 22 m distanta de siguranta fata de drumul european propus in situatia de a fi paralel cu conducta de gaze existenta si 3x2 m zona de protectie a conductelor de transport gaze.

Intre conducta subterana de gaze si orice canalizatie sau conducta subterana cu alta destinatie decat cea pentru gaze, montata in paralel sau in apropiere, se recomanda pastrarea unei distante de minim 5 m pe orizontala. In cazurile in care aceasta distanta nu se poate respecta, se permite apropierea la minim 2 m pe orizontala, numai cu acordul operatorului conductei subterane cu alta destinatie decat cea de gaze si cu conditia incadrarii conductei in clasa 4 de locatie.

Prin prezentul PUG se propune delimitarea zonei de siguranta pentru conductele de alimentare cu gaze inalta presiune.

➤ *Telefonie, CATV*

Din planurile de dezvoltare ale operatorilor de sistem se propune extinderea retelelor de cablu si a posturilor de televiziune locale, cat si imbunatatirea parametrilor tehnici ai retelelor ROMTELECOM pe toate zonele introduse in intravilan, in functie de cererile si solicitarile investitorilor.

In caz de nevoie, pentru protectia instalatiilor Tc afectate, se vor intocmi proiecte de catre unitatile autorizate de ROMTELECOM.

➤ *Rețele electrice*

In zonele de extindere a intravilanului Orasului Talmaciu se propun a fi realizate diverse functiuni:

- Locuire permanenta;
- Case de vacanta;
- Servicii;
- Productie;
- Depozitare;
- Parc Industrial Tehnologic;
- Ferma agro-zootehnica;
- Turism;
- Agreement;
- Utilitati publice;
- Productie de energie electrica: MHC (5 buc. pe raul Lotrioara); Panouri fotovoltaice (in zona DN7 Talmaciu – Talmaciu 2); Centrala de cogenerare pe baza de biomasa produce o putere electrica de 7,2 MW iar timpul de exploatare va fi de minim 8000 ore pe an. Productia de electricitate va fi de aprox. 57.600 MWh pe an.

Toate lucrarile si amenajarile prevazute in prezentul PUG se vor executa numai dupa obtinerea avizului de amplasament eliberat de operatorul retelelor de transport si/sau distributie din zona Orasului Talmaciu.

Dezvoltarea retelelor electrice de utilitate publica se vor realiza de catre operatorul de distributie, cu respectarea reglementarilor in vigoare.

In zonele de extindere a intravilanului, indiferent de functia zonei, pe caile de comunicatie cu circulatie carosabila spre aceste obiective se vor asigura conditii de coexistenta intre retelele de utilitate publica (apa, canalizare, comunicatii, gaze etc.) si retelele electrice, in conformitate cu NTE 007/08/00 “Normativ pentru Proiectarea si Executia Retelelor de Cabluri Electrice” si NTE003/04/00 “Normativ pentru constructia liniilor electrice aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V”.

In reglementarile si regulamentele urbanistice ale prezentei documentatii, pentru zonele de extindere a intravilanului, se vor asigura conditii pentru amplasarea si coexistenta cu alte retele de utilitati a retelelor electrice in conditiile cresterii capacitatii de distributie a acestora.

Pentru producatorii de energie electrica, racordarea lor la instalatiile electrice existente, in vederea evacuarii puterii produse, se va realiza in conformitate cu solutiile stabilite prin Avizele Tehnice de Racordare ce vor fi emise in conformitate cu HG 90/2008.

*Dezvoltarea echiparii edilitare – retele electrice:*

Avand in vedere destinatiile si marimea suprafetelor de extindere a intravilanului, precum si gradul de incarcare a instalatiilor electrice de distributie energie electrica existente, pentru asigurarea furnizarii energiei electrice la parametrii corespunzatori actualelor norme, se propun a fi realizate:

- Posturi de transformare 20/0,4 kV - 3 buc.
- Linii electrice subterane 20 kV - 2,02 km.
- Linii electrice aeriene si subterane 0,4 kV in functie de configuratia cailor de comunicatie ce se vor realiza precum si de functiunile zonelor pe care le vor deservi.

➤ *Gopodarie comunală*

Abordarea strategica a acestui sector vizeaza realizarea si implementarea unui *sistem de gestionare integrata a deseurilor*, cu manifestare la toate nivelurile scalare, ale carui repere functionale sa tina cont de nevoia de complementaritate sectoriala si teritoriala, precum si de eficienta economica.

Masuri de amenajare si actiuni necesare:

- promovarea si stimularea colectarii selective a deseurilor menajere, atat de la populatie, cat si de la agentii economici (termen scurt si mediu);
- promovarea utilizarii rumegusului ca materie prima pentru producerea de energie termica (microcentrale) sau pentru obtinerea de prefabricate din lemn (PAL melaminat, placi MDF etc.) (termen scurt);
- extinderea programului de colectare a deseurilor de echipamente electrice si electronice in oras, cat si localitatea apartinatoare (termen scurt);
- inchiderea depozitului neconform de deseuri in cel mult 2 ani de la data sistarii depozitarii (conform cerintelor Directivei 1999/31/CE) (termen scurt);
- reabilitarea spatiilor de depozitare a deseurilor menajere (conform prevederilor Art. 3 alin. (7) din *HG 349/2005*) prin salubritizarea zonei si reintroducerea acesteia in circuitul natural sau inchiderea, conform *Indrumarului de inchidere a depozitelor existente neconforme de deseuri nepericuloase* (termen scurt);
- tratarea corespunzatoare a deseurilor de la statiile de epurare orasenesti (de tipul namolurilor) si valorificarea lor in agricultura ori pentru incinerare (termen mediu).



### ► **Protectia mediului**

Protectia si imbunatatirea calitatii mediului, vizand imbunatatirea calitatii vietii in oras, are in vedere imbunatatirea infrastructurii de mediu prin:

- efectuarea de lucrari in scopul prevenirii si reducerii riscurilor legate de dezastrele hidrogeologice (regularizarea cursurilor de apa, extinderea zonelor verzi in lungul raurilor care strabat localitatea);
- amenajarea zonelor de mal ale apelor de suprafata, cel putin la nivelul latimii zonei de protectie si interzicerea construirii in asemenea zone, implica executia de lucrari de regularizare si de amenajare antitorentiala cu mult in afara asezarii umane sau a zonei de desfasurare a activitatilor socio-economice;
- managementul deseurilor (extinderea/imbunatatirea infrastructurii de apa si apa uzata);
- indiguirea si decolmatarea Canalului Sadu;
- indiguirea raului Sadu si Cibun la confluenta acestora, pe teritoriul localitatii Talmaciu;
- regularizarea paraielor Raul, Raulet si Talmacut;
- construirea si reabilitarea de poduri si podete in comuna;
- desecarea unor terenuri mlastinoase si redarea lor agriculturii;
- lucrari de protejarea malului de sud a raului Talmacut in zonele cu porniri incipiente de alunecari ale cuverturii.

In cadrul activitatilor economico-sociale se va acorda atentie apelor uzate ce sunt deversate necontrolat direct in factorii de mediu, contribuind in mod negativ la starea de confort si de sanatate a populatiei si animalelor. In special, se remarca poluarea panzei freatice de medie si mica adancime, care este accesata si exploatata prin fantanile din gospodariile particulare.

Pentru unitatile industriale existente cat si pentru cele propuse asi desfasura activitatea pe teritoriul orasului Talmaciu, nu vor putea depasi limitele maxime admise in ceea ce priveste nocivitatile fizice (zgomotul, vibratii, radiatii), substantele poluante, alte nocivitati din aer, apa, sol.

Se vor institui zone de protectie sanitara la cimitire, bazele serviciilor de salubritate, sursele de apa (de suprafata si subterane), bazele de utilaje ale intreprinderilor de transport, depozite de reziduuri solide, statii de epurare a apelor uzate industriale.

Pentru zonele naturale de interes local, vor necesita protectie pentru valoarea lor peisagistica, iar pentru pastrarea calitatii mediului si echilibrului ecologic se vor stabili conditii de autorizare a executarii constructiilor.

Se vor institui zone de protectie la monumentele istorice, ansambluri valoroase din punct de vedere arhitectural – urbanistic (pentru toate constructiile executate in zonele de protectie autorizarea se va face cu avizul Ministerului Culturii si Cultelor).

Pentru asigurarea si respectarea igienei sanatatii oamenilor, se vor respecta normele de insorire la constructii, distanta intre cladirile de locuit, dotarea tehnico – edilitara, asigurarea spatiilor de joaca pentru copii, zone verzi de folosinta generala, amplasarea unitatilor de mica industrie, comerciale si prestari servicii la distante minime admise.

► **Obiective de utilitate publica**

Lista obiectivelor de utilitate publica necesara a fi realizata:

- reabilitarea retelei de apa si canal a orasului;
- reabilitarea retelei stradale si rezolvarea intersectiilor periculoase;
- amenajarea si crearea de noi spatii verzi, plantarea de pomi in perdele de protectie la alaturarea zonelor functionale;
- amenajarea unor trasee pietonale si a unor piste de biciclete;
- listarea obiectivelor de utilitate publica;
- identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor din intravilan.

Proprietate publica:

→ terenuri proprietate publica de interes national: drumul national (DN7), obiective cu valoare de patrimoniu de interes national (nu e cazul);

→ terenuri proprietate publica de interes judetean: monumente cu valoare de patrimoniu la nivel judetean: Drum Judetean 105G, **Casa parohiala evanghelica oras Talmaciu; Biserica "Cuvioasa Paraschiva" sat TALMACEL;**

→ terenuri proprietate publica de interes local: drumuri comunale, strazi, terenurile si cladirile care deservesc locuitorii Orasului Talmaciu (primarie, posta, politie, dispensare, gradinita, scoala, cimitire, biserici nemonumet, Gospodarii comunale, rezervoare apa).

Proprietate privata:

→ terenuri proprietate privata de interes national;

→ terenuri proprietate privata de interes judetean: unitati industriale;

→ terenuri proprietate privata de interes local: magazine private, baruri, cabane, pensiuni turistice;

→ terenuri proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice: toate terenurile cu locuinte, terenuri agricole, proprietati ale firmelor de pe teritoriul comunei.

Determinarea circulatiei juridice a terenurilor intre detinatori, in vederea realizarii noilor obiective de utilitate publica:

- terenuri ce se intentioneaza a fi trecute in domeniul public al unitatilor administrativ – teritoriale;
- terenuri ce se intentioneaza a fi trecute in domeniul privat al unitatilor administrativ – teritoriale;
- terenuri aflate in domeniul privat, destinate concesiunii;
- terenuri aflate in domeniul privat, destinate schimbului.

## 2.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor STEREO70

Cu privire la **relatiile in teritoriul administrativ** ale orasului Talmaciu, se fac urmatoarele detalieri:

Teritoriul orasului Talmaciu se afla in partea de sud al judetului si cuprinde localitatile Talmaciu, Talmacel si Colonia Talmaciu (Talmaciu 2).

Orasul este situat pe malul drept al raului Cibin, iar satul Talmacel este pe un afluent din dreapta Cibinului. In spre vest localitatea este delimitata de DN 1. Localitatea s-a dezvoltat pe malul drept al Cibinului fiind traversata de drumul care leaga Sibiu de Turnul Rosu, respectiv Muntenia, la confluenta raului Sadu cu Cibinul.

Orasul Talmaciu apartine din punct de vedere administrativ judetului Sibiu. Centrul orasului se afla la intersectia paralelei 45°40' 00" latitudine nordica cu meridianul 24°15' 41" longitudine estica.

Teritoriul administrativ al orasului Talmaciu este impartit in doua zone distincte, o zona situata pe malul drept al Oltului care cuprinde localitatile Talmaciu, Talmacel si Talmaciu 2 si o zona montana situata in muntii Lotrului.



Fig. nr. 1 – Incadrarea in teritoriu a PUG Talmaciu

#### Precizarea coordonatelor in SISTEM STEREOGRAFIC 1970

Nr. Crt.	Punct	STEREO'70	
		X	Y
1	Punct 1 Nord	466235	441890
2	Punct 2 Est	463275	443329
3	Punct 3 Sud	462015	443290
4	Punct 4 Sud-Vest	239175	437783

### 2.3. Modificari fizice ce decurg din PUG

PUG-ul Talmăciu vine cu propuneri care vizează implementarea unor proiecte și aplicarea unor măsuri, dar care nu induc modificări fizice în teritoriu. Aceste propuneri vor urma cerințele procedurale privind avizarea, astfel ca în fazele corespunzătoare vor fi analizate modificările induse în teritoriu.

Propunerile PUG vizează două aspecte importante:

- extinderea intravilanului cu 202,26 ha, în principal pentru funcțiuni de locuire și complementare, industriale și depozitare, precum și pentru instituții și servicii de interes public etc. ;
- realizarea centurii ocolitoare a orașului și reabilitarea rețelei de drumuri ;

- punere in functiune retea canalizare si statie de epurare ; extindere retele apa-canal etc.

Conform masurilor propuse de PUG, o parte din aceste propuneri pot avea o influenta asupra factorilor de mediu in etapa de implementare. Prevenirea si reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluarii de mediu in toate etapele de pregatire si implementare a planurilor. In cazul concret, al implementarii prevederilor din PUG pentru orasul Talmaciu se recomanda urmatoarele masuri de compensare a efectelor aplicarii proiectului:

In cazul *zonarii teritoriale* este necesar ca destinatia terenurilor sa fie respectata, asa cum a fost indicat in plan, cu extinderea intravilanului si functiunile stabilite.

*Planurile urbanistice zonale propuse in viitor* vor avea caracter de reglementare detaliata, pentru fiecare zona in parte corelat cu propunerile prezentului PUG. In functie de situatia existenta PUZ-ul aferent fiecarei zone va rezolva urmatoarele probleme:

- organizarea retelei stradale;
- zonificarea functionala a terenurilor;
- organizarea urbanistic arhitecturala;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- mentionarea obiectivelor de utilitate publica;
- stabilirea modului de protectie a mediului;
- reglementari specifice detaliate (permisiuni si restrictii);
- regimul juridic al terenurilor;
- identificarea zonelor de riscuri naturale.

Conform prevederilor legale in vigoare, Primaria Talmaciu va urmari respectarea urmatoarelor etape:

- initierea si aprobarea Consiliul Local privind elaborarea PUZ-urilor dupa necesitati;
- informarea populatiei;
- desemnarea elaboratorului si comanda de elaborare;
- elaborarea temei program si a listei studiilor de fundamentare;
- consultari pe parcursul elaborarii documentatiilor;
- analiza propunerilor preliminare;

- consultarea populatiei;
- introducerea in documentatie a propunerilor;
- obtinerea avizelor si acordurilor;
- elaborarea PUZ-ului definitivat;
- aprobarea PUZ-ului;
- asigurarea accesului populatiei la propunerile P.U.Z.-ului.

*Toate proiectele viitoare cu impact potential asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.*

## **2.4. Resurse naturale necesare implementarii PUG**

Nu este cazul exploatarei unor resurse naturale regenerabile si/sau neregenerabile.

## **2.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate in cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul exploatarei unor resurse naturale regenerabile si/sau neregenerabile din cadrul ariilor naturale protejate.

## **2.6. Emisii si deseuri generate de PUG**

Pe baza situatiei existente descrisa in capitolele PUG si in RM elaborat s-au reliefat problemele de mediu relevante pentru PUG, astfel:

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
Apa	Gopodariile nu sunt integral racordate la rețeaua de canalizare și stația de epurare.
Aer	Circulația feroviară și rutieră – trafic greu : DN7 Sibiu-Rm. Valcea. Activități industriale care se desfășoară în vatra localității.
Sol	Suprafețe de teren cu pănări incipiente de alunecări – pe cursul pr. Talmacut, în zone reglementate anterior prin PUZ/PUD.
Gestionarea deșeurilor	Depozit de deșuri neconform. Urmarirea obiectivelor SIGD Sibiu – închiderea depozitului neconform de deșuri.
Riscuri de mediu – surse de poluare	Sectorul industriei prelucrătoare: -zona industrială în interiorul localității prezintă o potențială sursă de poluare și disconfort pentru populație.
Riscuri naturale	Terenuri reglementate prin PUZ-uri anterioare cu alunecări de teren și zone cu risc de inundație la ploi însemnate cantitativ, sau topirea bruscă a zăpezii, <i>conform tabelului din cap. 3.1.8. Riscuri naturale.</i>
Conservarea resurselor naturale	În zona centrală (blocuri, case) încălzirea se face cu centrale termice de apartament cu combustibil, gaze naturale și lemn. Sunt construcții realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic mare ceea ce duce la consum suplimentar de combustibil.
Biodiversitate	În UAT Talmaciu: - Rezervația „Suvara Sasilor” - ROSCI/ROSPA „Frumoasa” - ROSCI „Oltul mijlociu-Cibin-Hartibaciu” - ROSCI „Hartibaciu de Sud-Vest”
Patrimoniu cultural	a. Două monumente istorice de interes național și construcții cu valoare ambientală.
Zonarea teritorială	Aspectele de incompatibilitate în relațiile dintre diferitele zone funcționale (zona industrială – zona de locuit, în centrul localității).
Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului. Implementarea legislației de mediu solicită campanii de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat.

Evaluarea de mediu elaborată în cadrul Raportului de Mediu pentru PUG Talmaciu, a făcut identificarea impactului semnificativ asupra aspectelor de mediu, impact asociat punerii în practică a prevederilor planului avut în vedere.

Evaluarea PUG extins pe masurile considerate relevante ca având un potențial efect asupra aspectelor de mediu, și anume :

- *Racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua nouă de canalizare și Stație de Epurare; extindere rețele de apa-canal;*
- *Realizarea centrurii ocolitoare și refacerea rețelei de drumuri;*
- *Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan;*
- *Reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren);*
- *Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu.*

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele : secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “*impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu*”.

In vederea evaluarii impactului ca urmare a PUG Talmaciu s-au stabilit 5 categorii de impact, dupa cum se detaliaza :

<b>Scara de cuantificare a impactului geenrat de obiectivele PUG asupra aspectelor relevante de mediu</b>	
<b>Valoarea impactului</b>	<b>Detaliere</b>
<b>+2</b>	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
<b>+1</b>	Impact pozitiv nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
<b>0</b>	<b>Impact neutru</b>
<b>-1</b>	Impact negativ nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
<b>-2</b>	Impact negativ semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante

Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului a constat in evaluarea propunerilor PUG in raport cu aspectele si obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior.

Pentru obiectivele esentiale PUG, s-a realizat evaluarea impactului asupra aspectelor/obiectivelor relevante de mediu.



**Masura: Racordarea tuturor gospodariilor la reseaua noua de canalizare si Statie de Epurare; Extindere retele de apa-canal;**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	0	<p>Lucrari executate partial.</p> <p>In situatia extinderii de retele apar efecte temporare, legate de emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>Dupa implementare, nu are impact asupra calitatii aerului.</p>
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	+1	<p>Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil.</p> <p>Evacuarea apelor uzate corect epurate contribuie la mentinerea si chiar imbunatatirea calitatii apelor de suprafata; elimina sursa de poluare a panzei freatice.</p>
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	<p>Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>Dupa punerea in functiune, se elimina contaminarea solului prin deversari necontrolate de ape menajere uzate.</p>
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	<p>In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.</p> <p>Dupa implementare, contribuie la imbunatatirea confortului si a igienei.</p>

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	In timpul implementarii este necesara stabilizarea malurilor de pamant si urmarirea terenurilor in cazul in care traseul conductelor intersecteaza zone cu alunecari de teren. Efectul este temporar, neemnificativ in conditiile aplicarii masurilor de prevenire / reducere.  Dupa implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecari sau inundabile.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea urbana, economica si a serviciilor.
Constienti-zarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Implicarea populatiei in managementul apelor uzate.

**Masura: Realizarea centurii ocolitoare; refacerea retelei de drumuri**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+2	<p>Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>Dupa implementare, fluidizeaza traficul; se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant.</p>
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	<p>Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil.</p> <p>Dupa implementare, nu are impact.</p>
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	<p>Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. De asemenea, pot aparea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>Dupa implementare, se reduce poluarea solului prind depunerea poluantilor atmosferici, datorita reducerii cantitatii de combustibili utilizati.</p>
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	<p>In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.</p> <p>Dupa implementare, creste siguranta in trafic, confortul deplasarilor si posibilitatile de comunicare; scade intensitatea traficului in loalitate, se reduc emisiile de gaze de esapament, pulberi, zgomote si vibratii.</p>

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	In timpul implementarii este necesara stabilizare si urmarirea terenurilor in cazul in care traseul drumului intersecteaza zone cu alunecari de teren. Pot aparea efecte semnificative, dar care prin masuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil.  Dupa implementare, are impact pozitiv permanent prin lucrarile de protectie a sectorului de drum prevazut.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Impact pozitiv; se asigura suprafetele necesare dezvoltarii functiunilor si infrastructurii.
Constienti-zarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu.	+1	Informare mai buna.

**Masura: Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Separarea functiunilor in intravilan protejeaza zonele de locuit de activitatile economice la care se pot genera emisii de gaze si pulberi.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu afecteaza calitatea apei.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Asigura utilizarea rationala a terenurilor din intravilan si conditioneaza racordarea noilor constructii la retelele hidroedilitare.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Separa activitatile economice de zonele de locuit si sfera serviciilor publice (educatie, sanatate, cultura, agrement, etc.). Asigura confort si protectie prin scoaterea pe cat posibil a activitatilor industriale din centrul orasului.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Creste siguranta locuirii si a constructiilor prin instituirea de interdictii permanente sau temporare de construire.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura PUG.
Constienti-zarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Constientizeaza populatia asupra valorii terenurilor si o implicare in utilizarea optima a suprafetelor.

**Masura: Reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundatii si alunecari de teren)**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	0	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.  Dupa executia lucrarilor, nu are impact.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil.  Dupa implementare, nu are impact.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+2	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. De asemenea, pot aparea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.  Dupa implementare, se elimina degradarea solului. Se instituie masuri pentru protectia vietii si a bunurilor populatiei.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.  Dupa implementare, creste gradul de siguranta al populatiei la riscurile naturale.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+2	Protectia vietii si a bunurilor populatiei.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	0	Nu are relevanta.
Constienti-zarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu.	+1	Creste responsabilitate publicului fata de integritatea lucrarilor de amenajare hidrotehnica si a consolidarilor impotriva alunecarilor de teren.

**Masura: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Implicare constienta in economia de resurse energetice si energie. Renuntarea la arderea deseurilor si a altor resturi vegetale.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	+1	Respectarea zonelor de protectie a surselor de apa. Respectarea legislatiei pe linie de gospodarirea apelor (interdictia de a mai evacua ape uzate in cursurile de apa).
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Respectarea legislatiei pe linie de gospodarirea apelor (interdictia de a mai evacua ape uzate in cursurile de apa).
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Respectare normelor igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Participarea voluntara a populatiei la implementarea masurilor de prevenire a efectelor inundatiilor si alunecarilor de teren.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Cresterea responsabilitatii administratiei si a populatiei in respectarea destinatiei terenurilor si a regimului de construire.
Constienti-zarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura PUG.

## 2.7. Cerinte legale de utilizare a terenului, necesare pentru implementarea PUG

Teritoriul de implementare PUG vizeaza intravilanul existent si extins al UAT Talmaciu. Proprietatea este publica si privata.

Suprafata totala a teritoriului administrativ a orasului Talmaciu este de:

- **18.453 ha, conform date OCPI ;**
- **18.515 ha - conform date statistice INS – fisa localitatii.**

Suprafata terenului intravilan existent **381,6 ha**.

Prin P.U.G. se propune extinderea intravilanului cu o suprafata totala a extinderilor **S = 202,26 ha** extinderile de intravilan sunt rezervate urmatoarelor functiuni: locuire; spatii verzi si de agrement; gospodarie comunală; dezvoltarea industrial; zona destinata serviciilor.

**Suprafata teritoriului administrativ: St = 18.453 ha**

**Suprafata teritoriului intravilan existent: Si = 381,6 ha**

**Suprafata teritoriului intravilan propus: Si = 583,86 ha**

**2.8. Serviciile suplimentare solicitate la implementarea PUG (dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale de interes conservativ**

PUG-ul analizat propune un plan orientativ de actiune, care ar putea constitui un punct de plecare, in ampla activitate viitoare desfasurata de administratie. Prin acest plan de masuri si actiuni s-a urmarit atingerea unor obiective specifice, astfel:

- restructurarea activitatii economice;
- imbunatatirea relatiilor in teritoriu;
- valorificarea patrimoniului cultural;
- dezvoltarea turismului;
- imbunatatirea nivelului de trai.

Un rol esential in deservirea generala a activitatii si in sprijinirea desfasurarii in bune conditii a planului de actiune prezentat mai sus il are ansamblul obiectivelor de utilitate publica existente precum si al celor nou propuse a se infiinta.

Modalitatea in care proiectele de investitii publice poate afecta integritatea ariilor naturale de interes conservativ se va analiza in capitolul urmator.

## **2.9. Durata valabilitatii PUG**

- Durata de valabilitate a planului: 10 ani



## 2.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PUG

Realizarea in urmatoorii ani a investitiilor deja demarate precum si a celor propuse in PUG, poate deschide perspective reale de dezvoltare pentru localitate, in ideea repopularii, a imbunatatirii procentului de cadre pregatite care sa ajute procesul de dezvoltare. Ca prioritati se pot semnala:

- reabilitarea si extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare ;
- refacerea retelei de drumuri, propunerea unei centuri de ocolire a orasului ;
- dezvoltarea resurselor umane si imbunatatirea serviciilor sociale ;
- dezvoltarea zonelor rurale apartinatoare orasului prin echipare edilitara, modernizare drumuri ;
- potential pentru turismul montan ("*aventura montana*" – schi, alpinism – Proiect depus in 2008 pentru dezvoltarea unei statiuni turistice destinata sporturilor de iarna pe varful Prejba si Muma), turismul rural-zonele rurale ofera o veritabila ospitalitate bazata pe mediul nepoluat ;
- dezvoltarea sectorului serviciilor va oferi oportunitati pentru crearea de noi locuri de munca ;
- potential pentru agroturism.

Masurile considerate relevante:

- *Racordarea tuturor gospodariilor la reseaua noua de canalizare si Statie de Epurare; extindere retele de apa-canal;*
- *Realizarea centrurii ocolitoare si refacerea retelei de drumuri;*
- *Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan;*
- *Reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundatii si alunecari de teren);*
- *Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu.*

## 2.11. Caracteristicile planurilor/programelor, propuse sau aprobate, ce pot genera un impact cumulativ cu PUG, care este in procedura de evaluare si care poate afecta ariile naturale de interes comunitar

S-au studiat in cadrul RM, astfel:

Planul urbanistic general creaza cadru pentru activitati si proiecte noi; integreaza prevederi punctuale referitoare la orasul Talmaciu cu alte planuri si programe, dupa cum urmeaza:

- a. Planul de amenajare a teritoriului national, toate sectiunile aprobate (Sectiunea 1 – Cai de comunicatii; Sectiunea 2 – Apa; Sectiunea 3 – Zone protejate, naturale si construite; Sectiunea 4 – Reteaua de localitati; Sectiunea 5 – Zone de riscuri naturale; Sectiunea 6 – Zone cu resurse turistice) ;
- b. Planul de amenajare a teritoriului zonal Marginimea Sibiului (PATZ) ;
- c. Planul de Amenajare a Teritoriului judetului Sibiu (PATJ) ;
- d. Strategia si Planul de dezvoltare a judetului Sibiu, pentru perioada 2006-2007-2013 ;
- e. Planul National de Dezvoltare 2007-2013 ;
- f. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila a Romaniei – orizonturi 2013-2020-2030 ;
- g. Directiva Cadru Apa 2000//60/EC (WDF), care introduce notiunile de Program de Masuri (sau de Amenajare) si Plan de Management Bazinal, pentru a coordona masurile privind calitatea apei in fiecare bazin ;
- h. Strategia Nationala de Management al Riscului la Inundatii – Prevenirea, protectia si diminuarea efectelor inundatiilor ;
- i. Strategia si Politica Nationala in Domeniul Gospodaririi Apelor ;
- j. Planul de Management al BH Olt (2010) ;
- k. Directiva Habitate 92/43/EC, care are ca scop stabilirea unei retele ecologice europene coerente, de zone speciale de conservare; scopul este de a recunoaste ca situl respectiv gazduieste valori naturale care merita sa fie protejate.
- l. Strategia Nationala pentru Biodiversitate si Planul de Actiune ;
- m. Planul National de Gestionare a Deseurilor si Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor ;
- n. Prevederile Planului Regional de Gestionare a Deseurilor (2011) si ale Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor, elaborat ca instrument de implementare la nivel judetean a Strategiei Nationale de Gestiune a Deseurilor;
- o. Sistemul de Gestiune Integrata a Deseurilor Solide Municipale in Judetul Sibiu ;
- p. Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Sibiu (2007) cu prevederile strategice pe termen scurt, mediu si lung pentru solutionarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltarii durabile in concordanta cu Planul National de Actiune pentru Mediu ; PLAM pentru judetul Sibiu este complementar celorlalte activitati de planificare ale autoritatilor judetene si reflecta opinia publicului in ceea ce priveste problemele prioritare de mediu ;

- q. Prevederile legislatiei privind monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.

Cu privire la **strategiile de dezvoltare, la nivel local**, din discutiile purtate cu reprezentantul titularului a rezultat ca la aceasta data, orasul Talmaciu nu dispune de o strategie de dezvoltare locala.

Planifiarea locala, functionala a teritoriului in cadrul PUG, a tinut cont si integrat aceste aspecte rezultate din planurile care pot genera un impact cumulativ.

### 3. INFORMATII ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR (SCI FRUMOASA, SPA FRUMOASA SPA OLTUL MIJLOCIU-CIBIN-HARTIBACIU) SAU NATIONAL (REZERVATIA BOTANICA SUVARA SASILOR) POSIBIL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PUG TALMACIU

#### 3.1 Relatia PUG Talmaciu cu ariile de interes comunitar si national

##### 3.1.1 Relatia PUG Talmaciu cu SCI "Frumoasa" (ROSCI0085)

PUG-ul localitatii Talmaciu, **conform Ordinului nr. 2387/2011** pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania este inclus cu a suprafata de 19,3 ha in sit. Acesta reprezinta cun procent de 0,014%, raportat la suprafata ROSCI de **137113,00 ha**. Aceasta arie naturala protejata are o suprafata de 137113.0 ha si se intinde pe teritoriul administrativ al judetelor Sibiu, Alba, Valcea si Hunedoara.

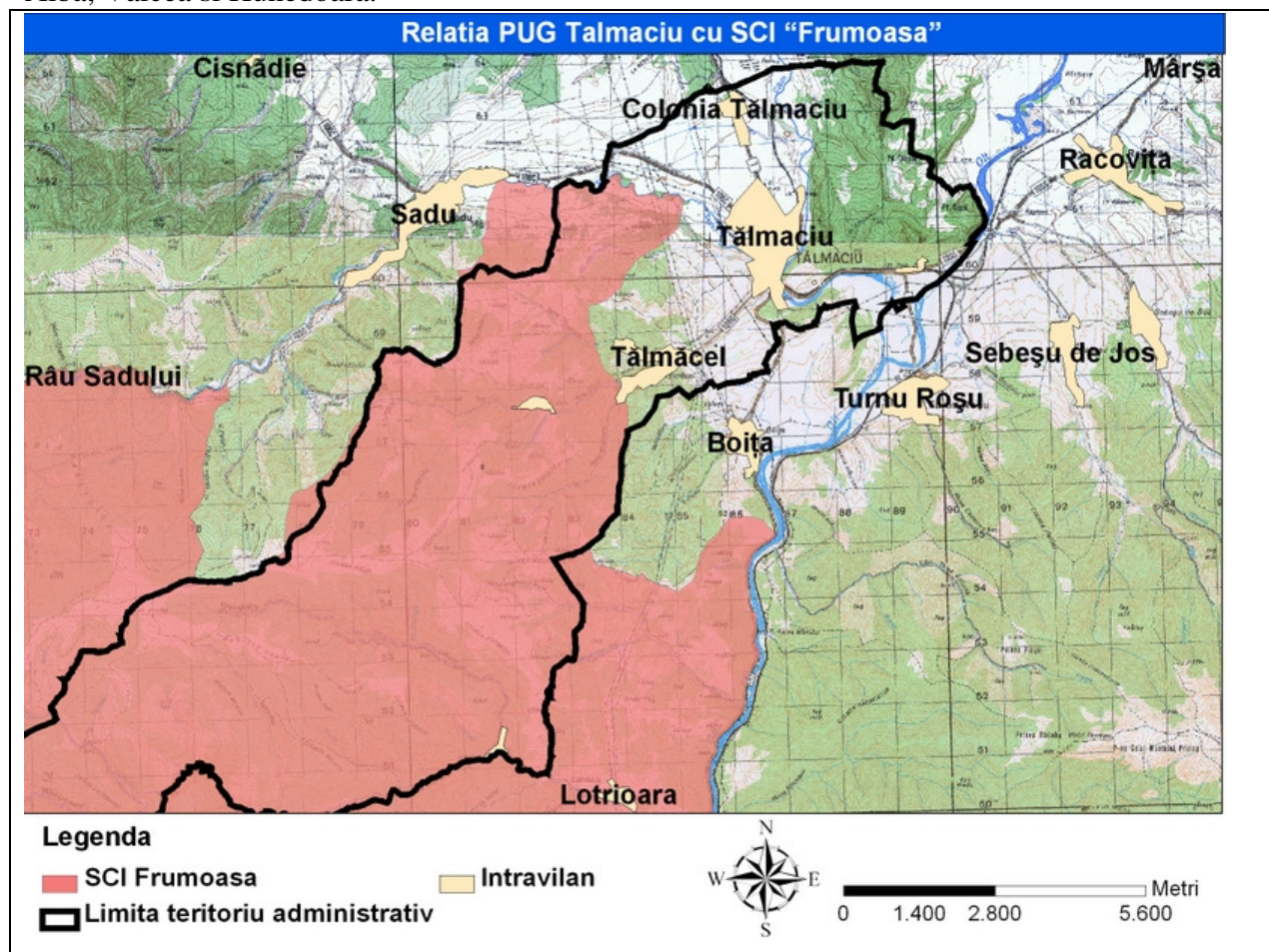


Fig. nr. 2 – Relatia planului cu SCI "Frumoasa"

SCI "Frumoasa include suprafete importante din masivele muntoase Cindrel, Lotru si Sureanu. Aceste situri Natura 2000 includ predominant paduri de conifere (mai putin de amestec) si habitate caracteristice etajelor sub-alpin si alpin. Frumoasa prezinta un relief glaciar bine pastrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic si Iezerul Sureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zona. Zona constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpatii romanesti, aceasta activitate traditionala fiind practicata din cele mai vechi timpuri fara a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

In aceasta arie au fost identificate 11 tipuri de habitate de interes comunitar ce acopera aproximativ 80% din suprafata totala, din care cele mai reprezentative sunt padurile de molid perialpine, jnepenisurile si pasunile alpine si subalpine. O parte din paduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizand o mare diversitate biologica terestra, constituind o avutie nationala inestimabila. Multe dintre padurile existente, pure sau in amestec, au varste medii de peste 120 si chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populatii viabile de urs, lup si ras.

Nr. crt	Cod	Denumirea habitatului de interes comunitar	(%)	Repre z.	Supr . rel.	Conser v.	Globa l
1.	4060	Tufarisuri alpine si boreale;	2	A	C	A	A
2.	4070*	Tufarisuri cu <i>Pinus mugo</i> si <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;	5	B	C	B	B
3.	4080	Tufarisuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> ;	1	A	A	B	B
4.	6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios;	0,1	B	C	B	B
5.	6230*	Pajisti montane de <i>Nardus</i> bogate in specii pe substraturi silicioase	0,01	B	B	B	B
6.	6410	Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinia caerulea</i> )	0,01	B	C	B	B
7.	6520	Fanete montane;	5	B	C	B	B
8.	9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	10	A	B	B	B
9.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);	0,2	A	B	B	B
10.	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);	15	A	B	B	B
11.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea).	40	A	B	B	B
12.	40A0 *	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	0,001	C	C	B	B
13.	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,5	C	C	B	B
14.	6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin	1	B	C	B	B
15.	8220	Versanti stancosi cu vegetate chasmofitica pe roci silicioase	0,001	B	B	B	B
16.	7110 *	Turbarii active	1	B	C	B	B

SCI "Frumoasa" a fost desemnat pentru conservarea a 16 habitate de importanta comunitara (dintre care 3 prioritare): 4060 - Tufarisuri alpine si boreale; 4070\* - Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium*; 4080 - Tufarisuri cu specii sub-arctice de *Salix*; 6150 - Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios; 6230\* - Pajisti montane de *Nardus* bogate in specii pe substraturi silicioase; 6410 - Pajisti cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinia caerulea*); 6520 - Fanete montane; 9110 - Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91E0\* - Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); 9410 - Paduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 40A0 \* *Tufarisuri subcontinentale peripanonice*; 9130- *Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, 6430 - *Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin*, 8220 *Versanti stancosi cu vegetate chasmofitica pe roci silicioase*, 7110 \* *Turbarii active*.

Situl isi propune sa mai conserve 4 specii de mamifere: *Canis lupus* (lup), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (ras) si *Ursus arctos* (urs brun), 2 specii de amfibieni: *Bombina variegata* (buhai de balta cu burta galbena) si *Triturus cristatus* (triton cu creasta), 3 specii de pesti: *Barbus meridionalis* (mreana vanata), *Cottus gobio* (zglavoc) si *Eudontomyzon danfordi* (chiscar), 11 specii de nevertebrate: *Buprestis splendens* (gandacul auriu), *Callimorpha quadripunctaria*, *Cerambyx cerdo* (croitor mare), *Cordulegaster heros* (calul dracului), *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Nymphalis vaualbum*, *Ophiogomphus cecilia*, *Pseudogaurotina excellens* (croitor), *Rosalia alpina* (croitor de fag) si *Stephanopachys substriatus*, precum si 6 specii de plante: *Campanula serrata* (clopotel), *Dicranum viride*, *Drepanocladus vernicosus*, *Meesia longiseta* si *Tozzia carpathica* (Iarba gatului), *Buxbaumia viridis*.

### **Descrierea florei caracteristice etajului montan superior al Sitului Natura 2000 SCI Frumoasa**

Molidisurile ocupa etajul montan superior al Carpatilor, fiind situate la altitudini cuprinse in medie intre 1200 m si 1750 m, limitele fiind variabile in functie de zona. Principalul producator de biomasa este molidul, ale carui populatii alcatuiesc de obicei singure stratul arborilor. Mai rar se intalnesc in amestec putine exemplare de scorus (*Sorbus aucuparia*), iar la altitudini mai mici paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), fag (*Fagus silvatica*), brad (*Abies alba*), si uneori zada sau larice (*Larix decidua*) si pin rosu (*Pinus sylvestris*). Stratul arborilor este de regula inchis, astfel ca sub coroane patrunde putina lumina si caldura, iar o parte apreciabila de precipitatii (pana la 30%) este retinuta si revine in aer prin evaporare de pe ace si ramuri. In habitate cu bonitate ridicata coroanele arborilor se dezvoltă numai in partea superioara a trunchiurilor, deoarece ramurile inferioare se usuca si se desprind treptat pe masura ce conditiile de lumina devin nefavorabile in urma cresterii arborilor si situarii coroanelor la inaltimi tot mai mari. In schimb, in habitate cu bonitate inferioara, indeosebi in cele situate spre limita superioara a padurii, arborii isi formeaza coroana pe cea mai mare parte a trunchiului, iar crengile moarte aproape nu se elimina.

In conditiile de iluminare slaba de sub stratul incheiat al populatiei de molizi nu se formeaza un strat de arbusti bine conturat. Arbustii apar in exemplare izolate sau in palcuri mici, pe margini de masiv sau in golurile create prin caderea arborilor. Speciile de arbusti mai frecvente sunt socul rosu (*Sambucus racemosa*), caprifoiul (*Lonicera nigra*, *L. xylosteum*), cununita (*Spiraea ulmifolia*), coacazul (*Ribes alpinum*), macesul (*Rosa pendulina*) si ienuparul (*Juniperus communis*).

Tot datorita conditiilor nefavorabile de iluminare stratul ierbos-subarbustiv este de regula mai slab dezvoltat, sarac in specii si exemplare, in schimb in cele mai multe paduri de molid se intalneste un strat aproape continuu de muschi ce acopera solul. Marea majoritate sunt plante microterme si acidofile: afinul (*Vaccinium myrtillus*), macrisul iepurelui (*Oxalis acetosella*), pristeniorul (*Homogyne alpina*), paraluta de munte (*Moneses uniflora*), degetarul (*Soldanella hungarica*), horstiul (*Luzula luzuloides*, *L. silvatica*), trestioara (*Calamagrostis arundinacea*), omagul (*Aconitum moldavicum*, *A. paniculatum*), iarba deasa (*Poa nemoralis*) si ferigile *Athyrium filix-femina*, *Polypodium vulgare*, bradisorul (*Huperzia selago*). Desi lista speciilor pare lunga, subliniem faptul ca acoperirea solului cu aceste plante este redusa, adesea solul fiind chiar total lipsit de vegetatie ierboasa.

Litiera padurilor de molid este groasa deoarece descompunerea acelor de brad se face greu, in timp indelungat, si uneori stratul de humus chiar lipseste. Astfel se explica abundenta scazuta a plantelor din stratul ierbos al acestor paduri. Mai bine reprezentate sunt ciupercile, dintre care amintim: zbarciogul gros (*Gyromitra esculenta*), coada soparlei (*Ramaria gracilis*), iasca (*Fomes marginatus*, *F. officinalis*), galbiorii (*Cantharellus cibarius*), buretele pantereii (*Amanita pantherina*), hribii sau manatarcile (*Boletus calopus*, *B. edulis*, *B. badius*). Lichenii tericoli sunt putini. Ei apartin genurilor *Peltigera*, *Cladonia*, *Cetraria*, *Alectoria*. Pe scoarta molizilor cresc *Usnea barbata*, *U. florida*, *U. dasypoga*, *Ramalina farinacea*, specii de *Parmelia* si *Physcia*. Dintre muschii tericoli amintim: *Dicranum scoparium*, *Entodon schreiberi*, *Hyloconium splendens*, *Polytrichum* sp., *Bryum* sp., iar in locurile mai umede si muschiul de turba (*Sphagnum* sp.).

Padurea de molid, dat fiind caracterul permanent verde al frunzisului speciei dominante si al unor specii asociate (muschi), nu prezinta variatie fenologica anuala prea pronuntata. Mai evident este aspectul formarii lujerilor noi si al infloririi molidului care are loc in cursul lunii iunie (in prima jumatate in molidisurile de la altitudini mai mici, in a doua jumatate in cele de la altitudini mai mari). Concomitent se produce si dezvoltarea florei ierboase estivale, in padurile caracterizate prin prezenta unei asemenea florei. Un alt aspect este cel de toamna, marcat prin uscarea florei ierboase. Al treilea aspect este cel de iarna, cu padurea aflata sub zapada.

Inradacinarea superficiala a molizilor, favorabila sub raportul folosirii mai eficiente a solului in conditiile adancimii reduse a acestuia, reprezinta insa si o sursa de instabilitate a acestor paduri. Vanturile puternice doboara frecvent arboretul de pe suprafete intinse. Odata cu disparitia arboretului si cu schimbarea radicala a regimului termic si hidric din biotop, se declanseaza o serie de procese care duc la o succesiune de stadii evolutive pana la reconstituirea padurii de molid. Datorita caldurii si umiditatii mai mari la nivelul solului, are loc o intensificare a proceselor de descompunere si mineralizare a necromasei. Solul se imbogateste in substante nutritive, indeosebi in combinatii cu azot, ceea ce duce la dezvoltarea luxurianta a florei ierboase si la instalarea abundenta a unor specii cum sunt: zmeurul (*Rubus idaeus*), zburatoarea (*Epilobium angustifolium*). Din semintele usoare, purtate de vant, ale mesteacanului (*Betula pendula*) si salciilor (*Salix caprea*, *S. silesiaca*) se formeaza un stadiu de prima impadurire. Treptat, pe masura ce se dezvolta padurea de mesteacan si salcie, sub adpostul ei, din samanta adusa de vant se dezvolta o noua populatie de molid. Mesteacanul si salciile, putin longevive, se usuca dupa un numar de ani iar biocenoza de molidis se reconstituie odata cu sporirea varstei arboretului. In cazul cand, din diverse cauze, nu s-a produs reinstalarea molidisului, este posibila formarea unei comunitati de pajiste cu pais rosu (*Festuca rubra*), prin formarea treptata a telinei si imbogatirea in specii ierboase.

Tufarisurile caracteristice pentru etajul montan superior sunt cele edificate de socul rosu (*Sambucus racemosa*) si salcia capreasca (*Salix caprea*). Ele pot fi naturale, insa in majoritatea cazurilor sunt de origine secundara, luand nastere in locul taieturilor sau doboraturilor din molidise. Dupa cum am mentionat, ele reprezinta un stadiu intermediar in refacerea molidisurilor.

Stratul arbustilor cuprinde pe langa cele doua specii edificatoare, murul (*Rubus hirtus*), zmeurul (*Rubus idaeus*) si puieti de mestecan (*Betula pendula*), molid (*Picea abies*), scorusc de munte (*Sorbus aucuparia*). Stratul ierbos este bine dezvoltat, fiind format preponderent din specii de talie mare. Speciile caracteristice sunt zburatoarea (*Epilobium angustifolium*), pufulita (*E. montanum*), targa (*Deschampsia caespitosa*), lumanarica pamantului (*Gentiana asclepiadea*), sunatoarea (*Hypericum maculatum*), rogozul (*Carex leporina*), horstiul (*Luzula luzuloides*, *L. silvatica*), ferigile (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris robertiana*). Speciile care formeaza patoma nu sunt caracteristice, ci comune padurilor preexistente pe acele locuri in care s-au dezvoltat aceste tufarisuri.

Buruienisurile de vai apar de-a lungul apelor curgatoare atat in etajul montan cat si deasupra limitei padurilor, in vaile umbroase si in caldarile glaciare. Sunt formate din plante higro- si mezohigrofile, sciafile sau heliosciafile, mai abundente si frecvent intalnite sunt: cucuruzul de munte sau captalanul (*Petasites albus*, *P. hybridus*, *P. kablikianus*), ciucurasii (*Adenostyles alliariae*), cujda (*Doronicum austriacum*), talpa ursului (*Heracleum palmatum*), angelica (*Angelica archangelica*), scaiul de munte (*Carduus personata*), susaiul de munte (*Cicerbita alpina*), asmatuiul salbatic (*Chaerophyllum hirsutum*), brusturele negru (*Telekia speciosa*), cretusca (*Filipendula ulmaria*), steviile de munte (*Rumex alpinus*, *R. obtusifolius*), omagul (*Aconitum toxicum*, *A. paniculatum*).

### 3.1.2 Relatia PUG Talmaciu cu SPA "Frumoasa" (ROSPA0043)

PUG-ul localitatii Talmaciu, conform HG 971/2011 pentru modificarea si completarea H.G.1284/2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a Ariilor de protectie speciala avifaunistice, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, este inclus in cu a suprafata de 13,0 ha in sit. Acesta reprezinta cun procent de 0,0099%, raportat la suprafata ROSPA de **131.182 ha**. Situl a fost propus de catre ONG "Milvus" iar aria are o suprafata de 131.182 ha si se intinde pe teritoriile administrative ale judetelor Sibiu, Alba, Valcea si Hunedoara.



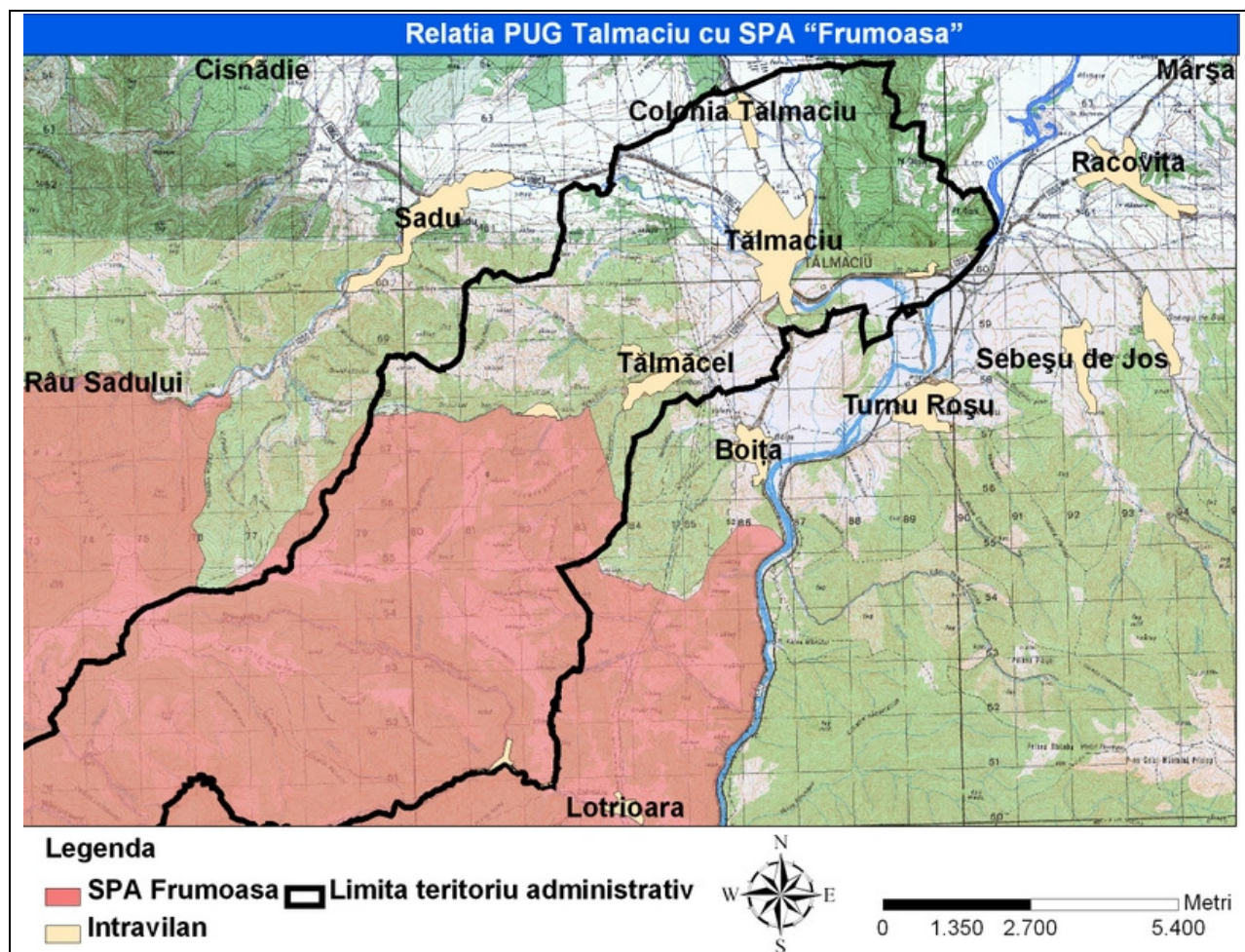


Fig. nr. 3 – Relatia planului cu SPA “Frumoasa”

SPA “Frumoasa” a fost desemnata pentru conservarea unor populatii semnificative apartinand urmatoarelor 11 specii enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE: *Picoides tridactylus* (ciocanitoare de munte), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Glaucidium passerinum* (ciuvica), *Aegolius funereus* (minunita), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Dryocopus martius* (ciocanitoare neagra), *Dendrocopos leucotos* (ciocanitoare cu spate alb), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Tetrao urogallus* (cocos de munte).

O importanta deosebita sub aspect conservativ pentru acest SPA o reprezinta populatiile de cocos de munte si de ciocanitoare de munte.

### 3.1.3 Relatia PUG Talmaciu cu SCI “Oltul mijlociu – Cibin – Hartibaciu” (ROSCI0132)

PUG Talmaciu conform **Ordin nr. 2387/2011** pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania este inclus in proportie de 0% in SCI “Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu” (ROSCI0132), arie naturala protejata in suprafata de 2054.0 ha.

Situl Natura 2000 este reprezentat de sectorul Oltului cuprins intre barajul de acumulare de la Avrig si pana la nivelul localitatii Racovita, judetul Valcea. Situl mai include si afluentul de dreapta Raul Cibin impreuna cu afluentul de ordinal II Raul Hartibaciu. La acestea se mai adauga si padurea Tufarilor prinsa in vederea conservarii gastropodului terestru *Chilostoma banaticum*.

Zona este importanta pentru conservarea speciilor *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Rhodeus sericeus amarus*. Desi aria reflecta efectele impactului antropic indelungat, manifestat in perioada anilor 70-90 ai sec. XX, exista inca unele zone umede care si-au pastrat aspectul si comunitatile remanente, fragmente, ale structurilor originare.

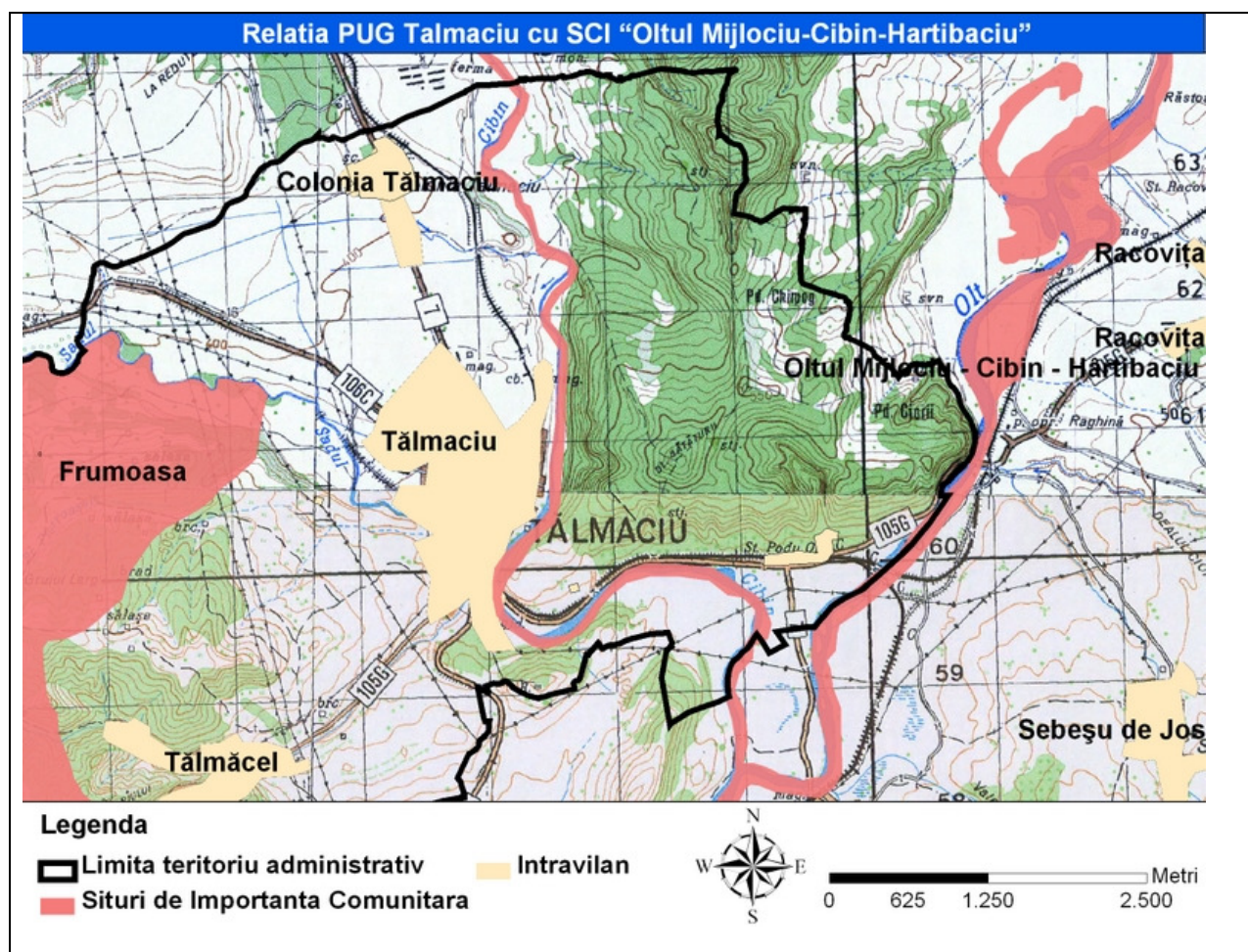


Fig. 4 – Relatia planului cu SCI “Oltul mijlociu – Cibin – Hartibaciu”



Numerose populatii au fost izolate in aceste arii, formand intr-un sens restrictiv metapopulatii si metacomunitati. Desi de dimensiuni mici, aceste populatii sunt surse potientiale de regenerare si martori ai diversitatii specifice de odinioara, entitati reprezentative pentru flora, fauna si peisajul ardelenesc.

Vulnerabilitatea sitului Natura 2000 se datoreaza in cea mai mare masura constructiilor hidrotehnice (in special indiguirile) care sunt principala cauza a degradarii/pierderii habitatelor acvatice caracteristice. Alte categorii de impact antropic la care zona este vulnerabila sunt: poluarea, distrugerea zonelor umede, defrisarile si agricultura intensiva.

### Lista habitatelor si speciilor pentru care a fost propus SCI "Oltul mijlociu – Cibin - Hartibaciu"

#### Tipuri de habitate prezente in sit

Nr. crt.	Cod	Denumirea habitatului de interes comunitar	(%)	Repre z.	Supr . rel.	Conser v.	Globa l
1.	4060	Tufarisuri alpine si boreale	0,001	C	C	C	C
2.	9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2	C	C	C	C

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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Nume specie	Denumire populara	Populatie rezidenta	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
1.	1355	Lutra lutra	vidra	P	C	B	C	B
2.	1337	Castor fiber	castorul	40-60 i	C	B	C	B

#### Specii de pesti

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Nume specie	Denumire populara	Populatie rezidenta	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
1.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Mreana vanata	C	C	B	C	B
2.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Zvarluga	C	C	B	C	B
3.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	Porcutor de nisip	P?				
4.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Sabioara	R	C	B	C	C

5.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarta	RC	C	B	C	B
6.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Nisiparita	C	C	B	C	B
7.	1160	Zingel streber	Fusar	P?				
8.	1159	Zingel zingel	Pietrar	P?				
9.	1130	<i>Aspius aspius</i>	Avat	P	C	C	C	C
10.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	Petroc	P	P	C	C	C

### Specii de nevertebrate

Nr crt	Cod Natura 2000	Nume specie	Denumire populara	Populatie rezidenta	Populatie	Conservare	Izolare	Evalua re globala
1.	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	-	R	D			
2.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Melc dobrogean	C	A	B	A	B
3.	1032	<i>Unio crassus</i>	Scoica mica de rau	P	A	C	C	B
4.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		P	B	B	C	B

### Descrierea speciilor posibil afectate de proiect din SCI “Oltul mijlociu – Cibin - Hartibaciu”

#### Melcul banatean cu carena (*Chilostoma banaticum*)

**Distributia speciei.** Arealul actual al speciei in Europa este cuprins mai ales in Romania, insular in Ungaria, Germania (Clauss, 1979), Croatia (Domokos, 2004), Ucraina (Sverlova si Gural, 2005), foarte probabil - sporadic - si in Serbia, Slovacia si Bulgaria. Distributia speciei in Ungaria este fragmentara, in numai cateva locatii pe vaile raurilor Tisa, Mures si Crisuri. Se presupune ca populatiile actuale din Ungaria provin din Romania si s-au raspandit de-a lungul vailor Crisului Alb si Negru, precum si de-a lungul Somesului, inainte de amenajarile hidrotehnice, respectiv de regularizari (Bába si Kondorossy, 1995; V. Gheoca, 2002, 2004). Cele mai abundente populatii, cea mai larga raspandire si centrul genetic sunt in Romania, si in mod special Banatul (Grossu, 1987; Bába, 1982). K. Bába o incadreaza ca element central-dacic-podolian. Din acelasi gen se considera ca mai exista o specie strans inrudita (*Chilostoma maeotica*), cu raspandire limitata la unele arii din Muntii Apuseni. *Chilostoma banaticum* a fost mult mai larg raspandita prin Europa in Pliocen si - partial - Pleistocen, actual fiind un relict

preglaciara cu raspandire insulara in toate tarile in care apare, cu exceptia Romaniei.

Exista 12 SCI-uri pentru care a fost propusa pentru conservare aceasta specie de interes comunitar la nivel national, si anume: Betfia; Bucegi; Cheile Varghisului; Defileul Crisului Repede; Domogled - Valea Cernei; Lacul Petea; Lunca Muresului Inferior; Muntii Fagaras; Oltul mijlociu - Cibin - Hartibaciu; Parcul Natural Muntii Apuseni; Muntii Piatra Craiului; Platoul Mehedinti.

Distributia speciei la nivelul judetului Sibiu a fost studiata de catre Gheoca V. (2002, 2004), habitatele in care a fost identificata specia fiind in special zavoai si zona de liziera a padurilor din urmatoarele locatii: Apoldu de Sus; Gura Raului; Cristian; Tocile; Dumbrava Sibiului; pe raul Sevis, intre Sibiu si Cisnadioara; Cisnadioara; Sadu; Prejba; Boita; Poiana Neamtului; Arpasu de Sus; 2 km de la Cartisoara spre Balea; Valea Lotrioarei;

Legat de locatiile amintite anterior de pe teritoriul judetului Sibiu se poate remarca faptul ca informatii de actualitate indica prezenta speciei in SCI „Oltul mijlociu – Cibin – Hartibaciu” doar in **zona Tocile**.

**Efective populationale.** Nu se cunosc parametri la nivel national. Exista cateva studii care estimeaza parametri ecologici ai unor populatii locale din sudul Transilvaniei, realizate de V. Gheoca.

**Habitat preferate.** Habitatele preferate ale speciei *Chilostoma banaticum* sunt cele de sub pietre, printre lemne putrede, busteni, pe stanci, pe plante, in frunzar pe sol, in paduri, tufarisuri, formatiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri si gradini, la marginea drumurilor, in locuri umbrite si umede, deseori in apropierea apelor, de la munte si pana la ses, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgatoare (Bielz, 1867; Grossu, 1955, 1987, 1993; Gheoca, 2002, 2004), preferand altitudini medii.

**Ecologie si comportament.** In Romania specia *Chilostoma banaticum* prezinta valente ecologice destul de largi, fiind intalnita din etajul montan pana la campie, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgatoare. Este o specie mezobionta, higrofila, prefera arii impadurite, sau cel putin vegetatie abundenta, microfaga, hermafrodita. Desi habitatele au fost (mai ales la altitudini mai mici) degradate, prin despaduriri, distrugerea luncilor inundabile, a padurilor de tip galerie, prin agricultura etc., totusi *C. banaticum* a supravietuit sub forma unor metapopulatii, chiar si in zonele de campie (V. Gheoca, 2002, 2004). Este capabila sa populeze fragmente de habitate, mentinute prin sansa, fie de-a lungul luncilor, margini de santuri, drumuri sau terasamente de cale ferata. Ultimele reprezinta refugii cu conditii aflate frecvent la limita supravietuirii populatiilor de gastropode (V. Gheoca, 2002).

**Masuri de conservare.** In Romania *Chilostoma banaticum* este amenintata prin distrugerea habitatelor impadurite, a degradarii vegetatiei naturale de mal, a zavoaielor de mal, desecarea, modificarea regimului apelor curgatoare, aridizarea terenurilor. Multe arii din tara nu sunt inca studiate, populatiile acestora sunt foarte rar evaluate, iar biologia ei se cunoaste mult prea putin. Este necesara cunoasterea si monitorizarea tuturor populatiilor acestora, precum si studiul ecologiei ei. Cercetarea ar trebui sa se concentreze pe urmatoarele directii: determinarea, evaluarea si cartarea tuturor populatiilor, indeosebi a izolatelor de la marginea arealului (Romania fiind limita estica a arealului si totodata centrul genetic si de raspandire din post-glaciara); demararea unui program national de biomonitoring si inventariere; protectia siturilor

populate; progrese in cunoasterea biologiei acestei specii.

### *Anisus vorticulus*

#### **Distributia speciei.**

In Romania este rara si sporadica, fiind semnalata cu precadere in zone de campie, rar si in podis sau depresiuni. Probabil cea mai mare populatie este cea din Delta Dunarii. Prezinta populatii mici, in general izolate (partial sau total). Extinctii locale au fost deja documentate. Este posibil sa fi disparut si din alte localitati semnalate in bibliografie, motiv pentru care sunt necesare investigatii in teren. Specia a fost propusa in baza unei lucrari de specialitate (Sirbu, I., 2005 - Aspects concerning the distribution and ecology of the freshwater molluscs from the Romanian Inner Carpathian Basin. *Heldia*, Munchen, 6 (3-4), 133-152) de catre cercetatori din cadrul muzeului Gr. Antipa din Bucuresti. Aceasta lucrare nu prezinta zone cu populatii de *Anisus vorticulus* ce sa se regaseasca in interiorul SCI "Oltul mijlociu – Cibin – Hartibaciu"

**Efective populationale.** Nu se cunosc parametri populatiilor din Romania dar se poate afirma ca la nivel national efectivele populatiilor sunt in scadere, acestea tinzand sa fie din ce in ce mai izolate ca urmare a fragmentarii excesive a habitatelor. Posibila exceptie este Delta Dunarii.

**Habitate preferate.** Ape limpezi, permanente, stagnante sau lin curgatoare, bogate in vegetatie acvatica si palustra. In Romania apare mai ales in zone de campie, rar de depresiune sau podis.

Dintre habitatele cuprinse in Directiva Habitate, aceasta specie poate popula ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din *Littorettea uniflorae* sau *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (3150), precum si lacuri distrofice si iazuri (3160).

**Ecologie si comportament.** Traieste in ape stagnante, bogate in vegetatie, gropi, canale, iazuri, mlastini, dar si ape incet curgatoare in zone de campie, fixata pe partile submerse ale florei dure sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofila). Prefera apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioara a habitatului.

Ca si celelalte planorbide, este o specie hermafrodita, ovipara; poate constitui vector pentru unii viermi paraziti. Respira prin cavitatea paleala puternic vascularizata, dar exista si o branhie rudimentara, secundara.

**Masuri de conservare.** La ora actuala, conform listelor rosii, In Germania specia este amenintata cu disparitia, in Cehia este puternic periclitata, iar in Polonia este periclitata. Sirbu, I. propune ca specia sa fie inclusa in categoria vulnerabila in cadrul listei rosii a Romaniei. Amenintarile asupra speciei provin din: izolarea populatiilor ca urmare a fragmentarii excesive a habitatelor specifice; asanarea zonelor umede; desfiintarea luncilor inundabile ca urmare a lucrarilor hidrotehnice sau pentru alte folosinte; indiguirea si liniarizarea cursurilor de apa; poluarea apelor stagnante; incendiarea sau taierea vegetatiei de mal; transformarea baltilor si lacurilor naturale in eleste. In vederea conservarii speciei se impune renaturarea unor zone tipice speciei si reintroducerea de indivizi in aceste zone.

**Scoica mica de rau (*Unio crassus*)**

**Distributiaspeciei.** *Unio crassus* traieste in aproape toata Europa, iar unele surse pretind existenta acesteia si in Mesopotamia. Ellis (1978), Fechter si Falkner (1999) si altii considera ca este o specie europeana, existand specii inrudite in Asia Mica si Siberia. In partea sud-estica a arealului este capabila sa populeze si alte habitate, cum ar fi apele mici de langa malurile lacurilor, fapt care nu se constata in zona centrala a arealului (prin urmare nici la noi). Mai exact arealul ei cuprinde Europa fara insulele britanice (de unde a disparut in perioadele glaciare recente), precum si fara peninsulele Iberica si Italica.

Informatii relevante privind distributia la nivelul bazinului Olt au fost obtinute de catre Sirbu I. in urma unor studii de teren in perioada 1997 – 2007. In acest sens se poate afirma ca specia se mai gaseste in prezent in bazinul Oltului in Raul Sarata (Comana de Sus), in Raul Tocile aval de lacurile de baraj (bazinul Cibirului), in Raul Zlagna, la podul spre Benesti in bazinul Hartibaciului, in Raul Casin amonte de Targu Secuiesc (foarte putine exemplare si sporadice) si in Raul Negru la Lunga si Tinoasa.

Distributia speciei in SCI "Oltul mijlociu – Cibir - Hartibaciu" este urmatoarea: pe Raul Tocile (afluent de dreapta al Raului Cibir) si pe Raul Hartibaciu la podul spre Benesti. Sirbu I. mentioneaza ca de fapt nu este vorba de populatii situate pe sectoarele raurilor ce au fost incluse in SCI, ci e vorba de populatii izolate pe diferitii afluenti ai acestor rauri.

**Efective populationale.** La nivel national nu exista date care sa permita o caracterizare ecologica nici macar cu aproximatie. Motivele sunt legate de lipsa datelor actualizate din Moldova, absenta lor din Muntenia si inconsistenta celor din Dobrogea. Exista evaluari ecologice valabile numai pentru unele populatii, mai abundente, din Transilvania, Banat si Crisana, din ultimii 10 ani. In unele cazuri este posibila specificarea categoriei dimensiunii efectivului, a starii de conservare, de izolare si evaluarea globala.

In regiunile care au fost mai bine cercetate in decursul timpului, specia *Unio crassus* a suferit in perioada socialista (si indeosebi intre anii 1960 - 1980) nenumarate extinctii locale sau regionale. Cauza primara a fost poluarea industriala, urmata de lucrarile de amenajare hidrotehnica (indiguiri, lacuri de acumulare, liniarizari ale cursurilor de apa, distrugerea luncilor inundabile etc.). In Defileul Dunarii (Portile de Fier) a disparut ca urmare a construirii barajelor si a schimbarilor implicite in regimul de curgere a apei. Cele mai multe disparitii documentate s-au petrecut in Oltul mijlociu (actual depopulat in albia minora), Muresul mijlociu si inferior, Somes si Tarnave. Totusi frecvent specia s-a mentinut prin populatii mici, mai mult sau mai putin izolate, care pot servi ca surse de repopulare in cazul ameliorarii conditiilor de calitate a apei si sedimentelor. In alte cazuri (Mures, Barcau, Bega, Crasna etc.) specia a supravietuit in tronsoane din cursurile superioare (mai putin afectate). Dupa 1989 asistam la o noua tendinta si anume reducerea poluarii industriale (cu efect centralizat, clar si acut) ca urmare a colapsului economic post-decembrist, dar o lenta si sustinuta crestere a poluarii casnice (difuze, cu efecte mai greu de evidenciat, lente dar periculoase). Astfel se constata pe de o parte o tendinta pozitiva, mai ales in aval de vechile surse majore de poluare (platformele dezafectate industriale), unele rauri experimentand un proces de repopulare dinspre amonte spre aval (asa cum se intampla cu Muresul din aval de varsarea Ampoiului). Pe de alta parte, cresterea poluarii casnice produce o noua gama de amenintari. Cauzele majore sunt cresterea capacitatii populatiei de a cumpara si folosi o gama larga de produse tehnice, chimice, electronice etc., cresterea vitezei de rulare a

produselor, obiceiul inca larg raspandit de depozitare directa a deseurilor in albiile raurilor (la tara ca si la oras). Cele mai multe localitati inca nu dispun de canalizare, nu exista destule statii de epurare a apelor uzate, deponiile sunt cel mai adesea inexistente sau depasite, iar educatia si comportamentul cetatenilor sunt de obicei sub orice critica. La nivel national nu exista nici un fel de traditie in spiritul respectului fata de natura, si in mod special cu privire la ape. Aceasta poluare creeaza o retea difuza, cu efecte mai putin sau deloc vizibile in timp util, cele mai multe paraie si rauri care trec prin sate practic nu sunt incluse in reseaua de puncte de monitorizare a agentilor de protectia mediului. Astfel, populatii care s-au mentinut prin noroc si ignoranta oamenilor in timpul socialismului, sunt in prezent supuse impactului antropic, fiind amenintate cu disparitia (de exemplu in unii afluenti ai Oltului sau in Muresul superior, in aria de izvor). Prin urmare tendintele se pot trasa astfel: o drastica reducerea a raspandirii ca urmare a alterarii mediului in anii 1960 - 1980. O evidenta revenire si crestere a efectivelor si raspandirii pe cursurile principale ale raurilor dupa 1989, ca urmare a reducerii poluarii industriale determinate de colapsul economic post-socialist. Prin contrast, rauri sau paraie, nealterate in perioada socialista, sunt astazi supuse pericolelor complexe generate de noua societate de consum, a raspandirii si utilizarii de tot mai multe substante si produse.

Cu toate acestea inca se mai identifica populatii abundente si relativ stabile (desi termenul de metapopulatii poate ar fi mai adecvat), in special in raurile Nera (sectorul cheilor), sectoarele mijlocii si inferioare ale Crisului Alb si Negru, sectorul mijlociu al Begai si Valea Timisului. Acesta din urma este actual extrem de grav amenintat de lucrarile de liniarizare si indiguire, care s-au derulat in ultimii ani. La nivel national se constata o lipsa acuta de intelegere din partea inginerilor hidrotehnisti: toate aceste "amenajari" se petrec fara nici un respect pentru viata acvatica. Orice interventie de natura ameliorativa se transforma intr-o actiune cu efect drastic depreciativ si acut asupra vietii si a habitatelor acvatice.

Prin urmare la nivel national nu se poate distinge o singura tendinta, ci fiecare zona, rau, categorie majora de asezari umane, istorie economica a ariei, influenteaza prezentul si viitorul acestei specii.

La nivelul SCI "Oltul mijlociu – Cibin - Hartibaciu" a fost estimata de catre Sirbu I. O populatie rezidenta de scoici mici de rau de aproximativ 100.000 de indivizi.

**Habitate preferate.** In Romania populeaza paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate; substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰ (Glöer, 2003).

In conformitate cu clasificarea habitatelor listate in Directiva Habitate, aceasta specie populeaza printre altele si urmatoarele habitate de interes comunitar: 3260 - cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie de *Ranunculon fluitantis* si *Callitricho - Batrachion*; 3270 - rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodium rubri* si *Bidention*.

**Ecologie si comportament.** In mod caracteristic este o specie reo-oxifila, psamo- sau psamo-pelofila (cu conditia ca malul sa nu prezinte o incarcatura prea mare de substanta organica, care sa genereze procese de descompunere anaeroba), relativ stenobionta, pretentioasa la conditiile de calitate ale apei si sedimentelor, ceea ce determina pe de o parte gradul sporit de pericolitate la modificarea conditiilor de viata sub incidenta impactului antropic, iar pe de alta parte calitatile ei



incontestabile de bioindicator al unui grad sporit de calitate a mediului. Disparitia speciei din acele ape in care a fost atestata indica, prin contrast, o depreciere grava a conditiilor mediului acvatic.

Habitatul specific este reprezentat de ape curgatoare din zone de podis, dealuri, depresiuni, mai rar de campie, unde - atunci cand sunt conditii calitativ superioare si de depunere a sedimentelor - poate dezvolta populatii cu zeci sau sute de indivizi pe metru patrat. De obicei prezinta o distributie extrem agregata, atat in profil longitudinal cat si transversal al raului, preferand zonele din interiorul coturilor si golfuri, unde sedimentele sunt mai stabile la actiunea viiturilor. Mai rar se poate intalni in intregul profil transversal, asa cum se intampla cateodata pe Crisul Alb, Crisul Negru, Timis sau unele paraie de dimensiuni mai mici. Chiar si in asemenea cazuri distributia este statistic agregata, densitatea crescand repede de la mal pana la cativa metri, dupa care scade spre centrul talvegului. Adesea este singura specie de Unionidae (in special in cursurile superioare ale raurilor), in aval fiind insotita si - uneori - dominata de Anodonta anatina. In tronsoanele de altitudini mai mici, acolo unde sunt conditii de curgere activa a apei si aerare (zonele inferioare ale Crisurilor - in mod caracteristic) poate apare in orice alta combinatie de specii de bivalve unionide. Dintre bivalvele mari este singura specie dulcicola care poate fi prezenta de-a lungul unui intreg rau, in toate sectoarele sau zonele acestuia. Insa densitatea descreste de obicei din zonele superioare si mijlocii spre cele de campie. Din cauza impactului antropic, insa, specia este din ce in ce mai rar identificata in zonele inferioare ale raurilor (de obicei si cele mai degradate sau poluate). In Romania nu apare in ape stagnante, motiv pentru care apare rar in asociatiile de moluste din multe tronsoane inferioare (de campie) ale raurilor, respectiv a disparut din Dunare (sectorul Cazanelor). Semnalarile din Delta Dunarii trebuie verificate.

Forma si dimensiunile valvelor sunt puternic influentate de conditiile fizico-chimice locale, distingandu-se numeroase morfe si forme ecologice, dar care nu au statut de subspecii (in sensul raselor geografice) asa cum le prezenta Grossu (1962, 1993), motiv pentru care enumerarea acestor presupusi taxoni nu are sens.

Poate trai 20 - 30 de ani, iar in nordul Europei atinge si varste de 50 de ani (Fechter si Falkner, 1990).

**Masuri de conservare.** Pana in prezent specia de interes nu este inclusa in nici o Lista Rosie oficiala din Romania. Sirbu, I. considera specia ca fiind aproape amenintata la nivel national. In Lista Rosie a speciilor amenintate a IUCN din 2006, aceasta specie este de asemenea incadrata la categoria nt (near threatened).

In Europa este inclusa in aproape toate Listele Rosii nationale si face obiectul unor masuri speciale de ocrotire prevazute in marea majoritate a legilor de mediu. De exemplu, in Germania este considerata ca fiind mai periclitata decat Margaritifera margaritifera (cealalta specie de bivalva dulcicola din Anexa 2 a Directivei Habitate); sunt multe populatii din care lipsesc indivizii mai tineri de 10 ani (Fechter si Falkner, 1990), respectiv frecvente fenomene de extinctie locala sau regionala (Glöer si Meier-Brook, 2003). In Lista Rosie a Germaniei este incadrata la categoria de "pericol de extinctie" (cod 1). Incadrarile regionale variaza intre "extinct sau 0" in Berlin, pana la maximum (si singura valoare) de 2 in Baden-Württemberg (puternic periclitata). Situatii similare sunt inregistrate si in alte tari din Europa Centrala. In aceasta arie se considera ca principalele probleme si cauze ale periclitarii, sunt poluarea (in special cu azotati),

dar si modificarea ihtiofaunei (Fechter si Falkner, 1990).

### **1037 *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)**

**Habitat:** Larvele traiesc in ape curgatoare curate, cu maluri acoperite cu vegetatie abundenta. Se poate observa pe langa rauri cu un substrat mai ales nisipos si viteza mica a curentului.

**Ecologie si comportament.** Dezvoltarea larvara dureaza 3 - 4 ani, in cazuri particulare 2 ani. Adultii zboara in perioada iunie - august. Eclozarea are loc in rau la adancimi cuprinse intre 3 si 30 cm.

**Protectie.** Conservarea faciesului natural al raurilor si a vegetatiei ripariene. Rectificarea malurilor, canalizarea duc la disparitia speciei, datorita modificarii vitezei de curgere a apei si cresterii adancimii. Este importanta pastrarea regimului natural transport al sedimentelor. Masuri de protectie impotriva poluarii.

### **Mreana vanata (*Barbus meridionalis*)**

**Habitat preferate.** Traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; in majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros.

**Ecologie si comportament.** Traieste doar in apa dulce. Nu sunt cunoscute migratii. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii. Bentopelagic. Se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

**Protectie.** Pe teritoriul national specia are un areal extins; arealul se afla in continua extindere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind

o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Anexa II si V a Directivei Europene Habitats si Anexa III a Conventiei de la Berna

### **Zvarluga (*Cobitis taenia*)**

**Habitat preferate.** Traieste in ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, malos, mai rar pietros, cat si in ape statatoare, evitand insa in general pe cele cu mult mal; in balti se intalneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

**Ecologie si comportament.** Adesea se ingroapa complet in mal sau nisip; dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplineste intr-o oarecare masura lipsa de oxigen din apa cu respiratia intestinala. Reproducerea are loc din luna aprilie pana in luna iunie, atat in ape statatoare, cat si in ape curgatoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate si alge.

**Porcutor de nisip (*Gobio kessleri*)**

**Habitat preferat.** Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului; in unele rauri mici de ses traieste in zona cleanului. Prefera portinile de rau cu o viteza a apei de 45-65 cm/s, putin adanci, cu fund nisipos.

**Ecologie si comportament.** Puietul formeaza carduri mari, care stau in apa cu viteza mai mica de curgere. Reproducerea are loc in luna iunie. Hrana consta mai ales din diatomee, dar si din nevertebrate.

**Protectie.** Pe teritoriul national specia are un areal relativ intins; arealul se afla in usoara scadere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitat (Anexa 2), Lista Rosie IUCN.

**Sabioara (*Pelecus cultratus*)**

**Habitat preferat.** Traieste in fluvii si rauri de ses, precum si in multe lacuri mari interioare; frecvent si in limanurile si lacurile litorale, precum si in partile indulcite ale marilor.

**Ecologie si comportament.** Este o specie foarte buna inotatoare. In baltile de inundatie ale Dunarii patrunde primavara, iar dupa reproducere se reintoarce in Dunare; prea putine exemplare raman si iarna in balti. Unele exemplare raman in permanenta in rauri. Reproducerea are loc in lunile aprilie - iunie. O femela depune intre 10.000 si 60.000 boabe de icre. Icrele sunt semipelagice. Hrana este alcatuita din plancton, nevertebrate bentonice si pesti.

**Protectie.** Pe teritoriul national specia are o raspandire relativ redusa. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitat (Anexa 2 si 5), Lista rosie IUCN.

**Boarta (*Rhodeus sericeus amarus*)**

**Habitat preferat.** Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau lin curgatoare, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor.

**Ecologie si comportament.** Raspandirea acestei specii este strans legata de prezenta lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Nu intreprinde migratii. Reproducerea are loc de la sfarsitul lunii aprilie pana in luna august. Reproducerea are loc in portii, fiecare femela depunand icrele de mai multe ori in decursul unui sezon. Icrele sunt depuse in cavitatea branhiala a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* si *Anodonta*.

**Protectie.** Pe teritoriul national specia are un areal relativ intins. In Romania se considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitat (Anexa 2).

**Nisiparita (*Sabanejewia aurata*)**

**Habitat preferate.** Traieste in ape dulci curgatoare din zona montana pana la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se intalneste si in portiunile exclusive nisipoase. Unele subspecii au preferinta si pentru substrat bolovanos.

**Ecologie si comportament.** Hrana consta din diatomee si nevertebrate. In raurile nisipoase in cea mai mare parte a timpului se ingroapa in nisip. Evita raurile/sectoarele cu namol.

**Protectie.** Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitat (Anexa 2).

#### **Avatul (*Aspius aspius*)**

**Habitat preferate.** Traieste in Dunare si raurile de ses pana in zona colinara, cat si in balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar in partile indulcite ale marii.

Noile reglementari ale Planului Urbanistic General a orasului Talmaciu, vizeaza lucrari de indiguire a raului Cibin la confluenta cu raul Olt.

**Ecologie si comportament.** Este o specie rapitoare diurna. Hrana consta din plancton la alevini, urmeaza apoi o faza scurta de hranire cu nevertebrate dupa care se trece la hrana pe baza de peste, in special obleti. In rauri urca inspre amonte in perioada de reproducere, care are loc in martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atat in apa curgatoare cat si in balti.

**Protectie.** Pe teritoriul national specia are un areal relativ restrans, in comparatie cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitat (Anexa 2 si 5), Lista Rosie ICN.

#### **Porcutorul de vad (*Gobio uranoscopus*)**

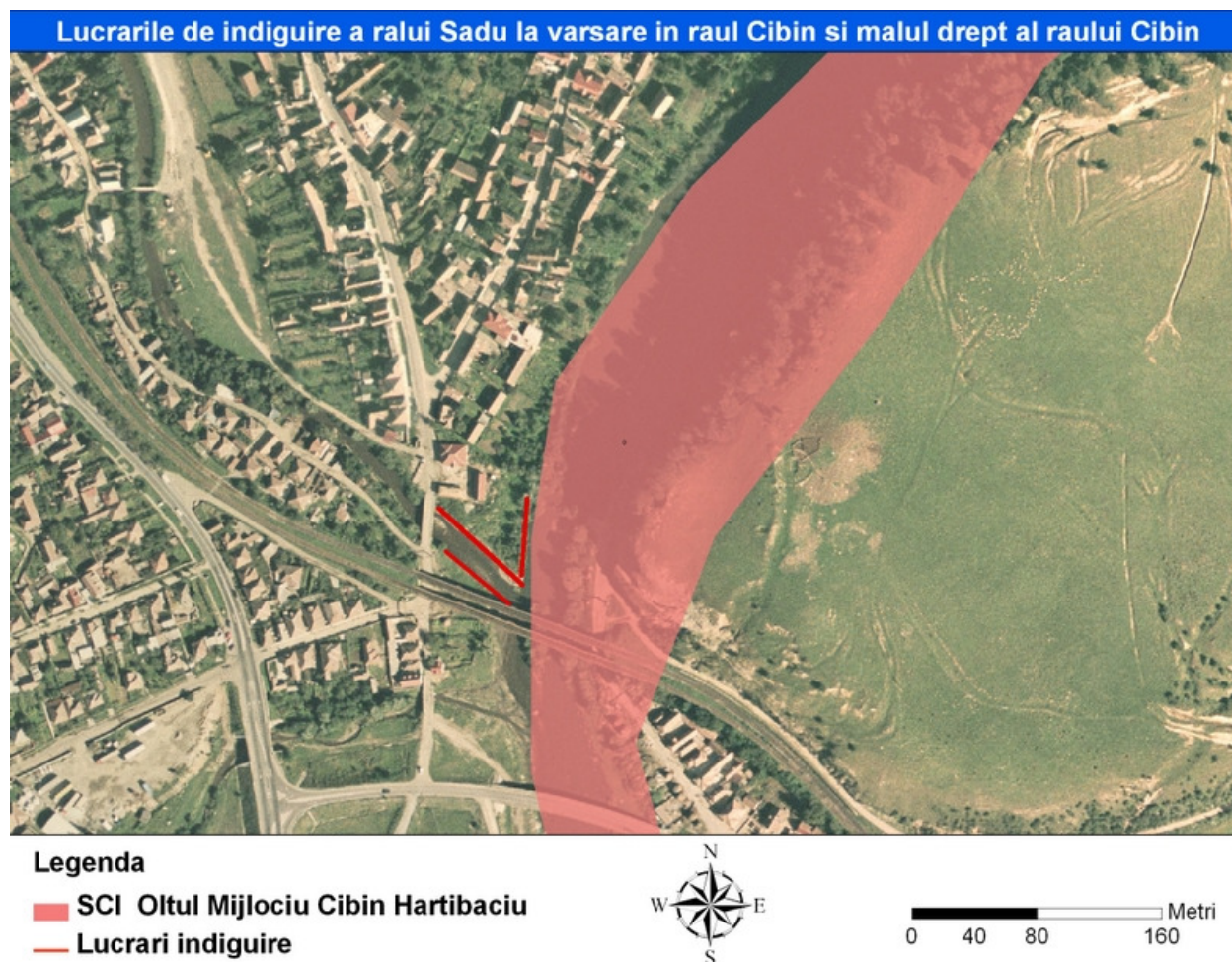
**Habitat preferate.** *Gobio uranoscopus* este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei, localizandu-se in zona vadurilor si repezisurilor, unde apa are o viteza de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Exista cazuri in care aceasta specie ajunge si spre zonele de ses ale unor rauri, dar poate fi gasit doar in sectoarele cu repezisuri.

**Ecologie si comportament.** Traieste in rauri de munte si deal, localizandu-se in zona vadurilor si repezisurilor, unde apa are o viteza de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Exista cazuri in care aceasta specie ajunge si spre zonele de ses, dar poate fi gasit doar in sectoarele cu repezisuri. Desi in anumite repezisuri se intalnesc multi indivizi, nu formeaza insa adevarate carduri. Reproducerea are loc in perioada mai - iunie, perioada in care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana consta din perifiton si nevertebrate reofile.

**Protectie.** Specia este protejata prin: Legea 13 din 1993 (prin care Romania ratifica conventia de la Berna), Directiva Europeana 92/43/EEC

Lucrari propuse:

Raul Cibin, pe raza orasului Talmaciu nu prezinta pericol de inundare cu exceptia zonei riverane de la confluenta cu raul Sadului unde la debitul maxim cu asigurarea de 2% este inundat malul drept pe o distanta de cca. 50-70 m. Raul Sadu prezinta un pericol mai mare de inundare avand in vedere ca strabate o zona intens construita a orasului in special pe sectorul dintre podul rutier peste DN7 si confluenta cu raul Cibin. Malul drept este mai inalt, drept urmare si latimea suprafetei inundate este mai redusa (intre 20-50 m).



**Fig. 5 – Lucrari de indiguire la confluenta raului Sadu cu raul Cibin**

Lucrarile de indiguire a raului Sadu la varsare in raul Cibin si drept al raului Cibin pe partea propuse prin PUG Talmaciu nu va afecta Situl de importanta Comunitara SCI Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu.

Lucrarile de indiguire, nu presupune interventia in albia minora a acestor rauri, lucrarile hidrotehnice nu modifica fundamental calitatea regimului hidrologic iar stadiile sucesionale naturale ale vegetatiei nu vor fi modificate.

#### **In consecinta:**

- Lucrarile proiectate nu modifica suprafata Sitului Natura 2000, deoarece se desfasoara in exteriorul acestuia. Capacitatea de distribuire a materiei organice si anorganice,

caracteristica florei ripariene va fi influentata sensibil iar efectul asupra macrofaunei reofile va fi minor.

- In cadrul Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (obligatie a executantului), se vor stabili masuri de protectie impotriva poluarii ecosistemelor acvatic, o atentie speciala trebuie acordata poluarii cu substante solide sedimentabile.
- Implementarea planului nu va genera un raspuns ecologic negativ al vegetatiei.
- Impactele identificate sunt nesemnificative si nu au ca rezultat modificarea stratului de conservare al speciilor/habitatelor pentru care a fost declarata aria SCI „Oltul Mijlociu Cibin -Hartibaciu”.

#### ***3.1.4 Relatia PUG Talmaciu cu Hartibaciu de Sud – Vest***

**ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest** a fost desemnat prin **Ordin nr. 2387/2011** pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania. Intravilanul care se regaseste in sit este de 7,06 ha ceea ce reprezinta 0,031%, raportat la suprafata ROSCI de **22.726 ha**.



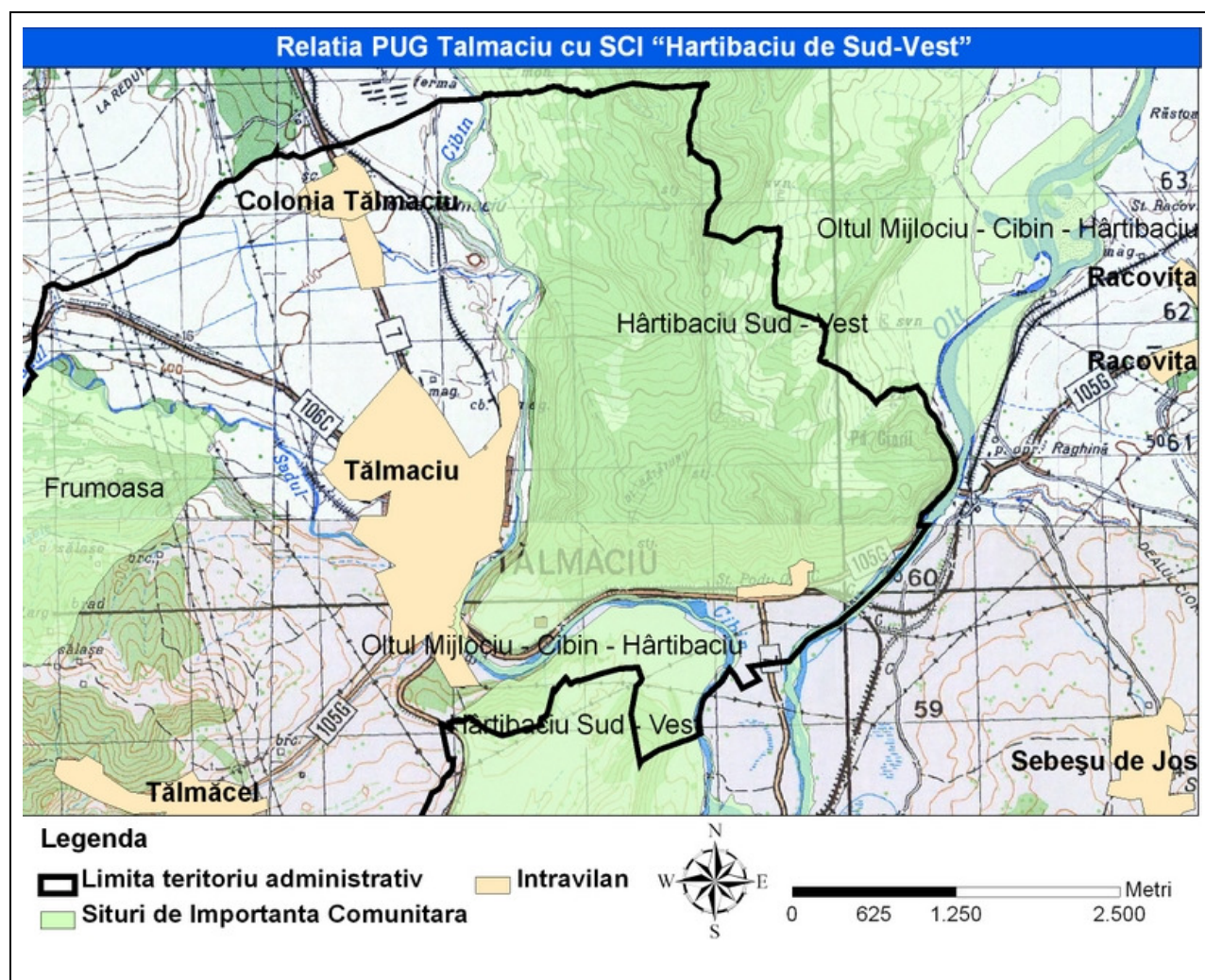


Fig. 6 – Relatia planului cu SCI “Hartibaciu de SUD-VEST”

Situl se afla in totalitate pe teritoriul administrative al judetului Sibiu. Situl este localizat in Podisul Hartibaciu, din Depresiunea Transilvaniei, in partea sud-estica a podisul Tarnavelor, iar partea de sud a sitului se continua pana in apropierea Muntilor Fagarasului. In partea nordica este delimitat de raul Hartibaciu, in vest de raul Cibin, in est si sud de raul Olt. In partea de sud-vest situl traverseaza Raul Olt, in apropierea confluenta cu raul Cibin, si se extinde inspre masivul Fagaras, pana la valea Stramba.

Relieful este reprezentat de versan si cu configuratie ondulata, cu inclinari moderate si repezi (peste 16 grade), cu altitudinii de 390-1 235m pe Vf. Fantanii, iar expozitia generala este cea partial insorita. Substratul este reprezentat prin marne, argile nisipuri si pietrisuri. Temperatura medie anuala este cuprinsa intre 8-9C iar precipitatiile anuale insumeaza 650-800mm. Solurile fac parte din clasa Cambosolurilor - eutricambosol si districambosol - , a Luvisolurilor – preluvosol si luvosol- si a Protisolurilor - regosol. Cca. 50 % din sit este acoperit de vegetatie forestiera, restul suprafetei fiind ocupata de pajisti, fanete, terenuri agricole, ape curgatoare. Din punct de vedere a zonelor de vegetatie, situl este localizat in etajul nemoral al gorunetelor, fagetelor si amesterilor de gorun si fag (FD3) si in etajul fagetelor de deal si premontane (FD4). Din punct de vedere al administratiei de stat situl se afla pe raza comunelor Avrig, Rosia, Selimbar, Marpod, Chirpar, Arpasu de Jos si a orasului Talmaciu. Padurile apartin atat domeniului public al statului,

cat si domeniului privat.

### Tipuri de habitate prezente in sit

Nr. crt.	Cod	Denumirea habitatului de interes comunitar	(%)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
1.	9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2	B	C	B	B
2.	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3,5	B	C	B	B
3.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	8	A	C	B	B
4.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	13	A	C	B	B
5.	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	1	C	C	B	C
6.	91I0 *	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp	0,2	D			

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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Nume specie	Denumire populara	Populatie rezidenta	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
1.	1352	Canis lupus	Lup	C	C	A	C	A
2.	1354	Ursus arctos	Urs	C	C	A	C	A
3.	1355	Lutra lutra	Vidra	C	C	A	C	A
4.	1337	Castor fiber	Castor	P	C	A	C	B
5.	1308	Barbastella barbastellus	liliac carn	C	C	B	C	C
6.	1307	Myotis blythii	liliac comun mic	C	C	B	C	C
7.	1324	Myotis myotis	liliac comun	C	C	B	C	C



8.	1323	Myotis bechsteini	liliac cu urechi mari	C	C	B	C	C
9.	1303	Rhinolophus hipposideros	liliac mic cu potcoava	C	C	B	C	C
10.	1304	Rhinolophus ferrumequinum	liliac mare cu potcoava	C	C	B	C	C

**Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Nume specie	Denumire populara	Populatie rezidenta	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
1.	1166	Triturus cristatus	Triton cu creasta	C	C	B	C	B
2.	1188	Bombina bombina	buhai de balta cu burta rosie	C	C	C	C	C
3.	1193	Bombina variegata	buhai de balta cu burta galbena	C	C	A	C	A
4.	4008	Triturus vulgaris ampelensis		P	C	A	B	A
5.	1220	Emys orbicularis	Broasca testoasa de apa	C	C	C	C	C

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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Nume specie	Denumire populara	Populatie rezidenta	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
1.	1083	Lucanus cervus	radasca	C	C	B	C	B

**Calitate si importana:**

Sit de importanta majora pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* si *Ursus arctos*. Situl reprezinta un habitat caracteristic pentru cele doua specii in regiunea biogeografica Continentala, si, impreuna cu celelalte situri propuse, ar asigura protectia unui procentaj reprezentativ in aceasta bioregiune. Conform hartii oficiale de raspandire al lupului in Romania, partea de SV a sitului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentala.

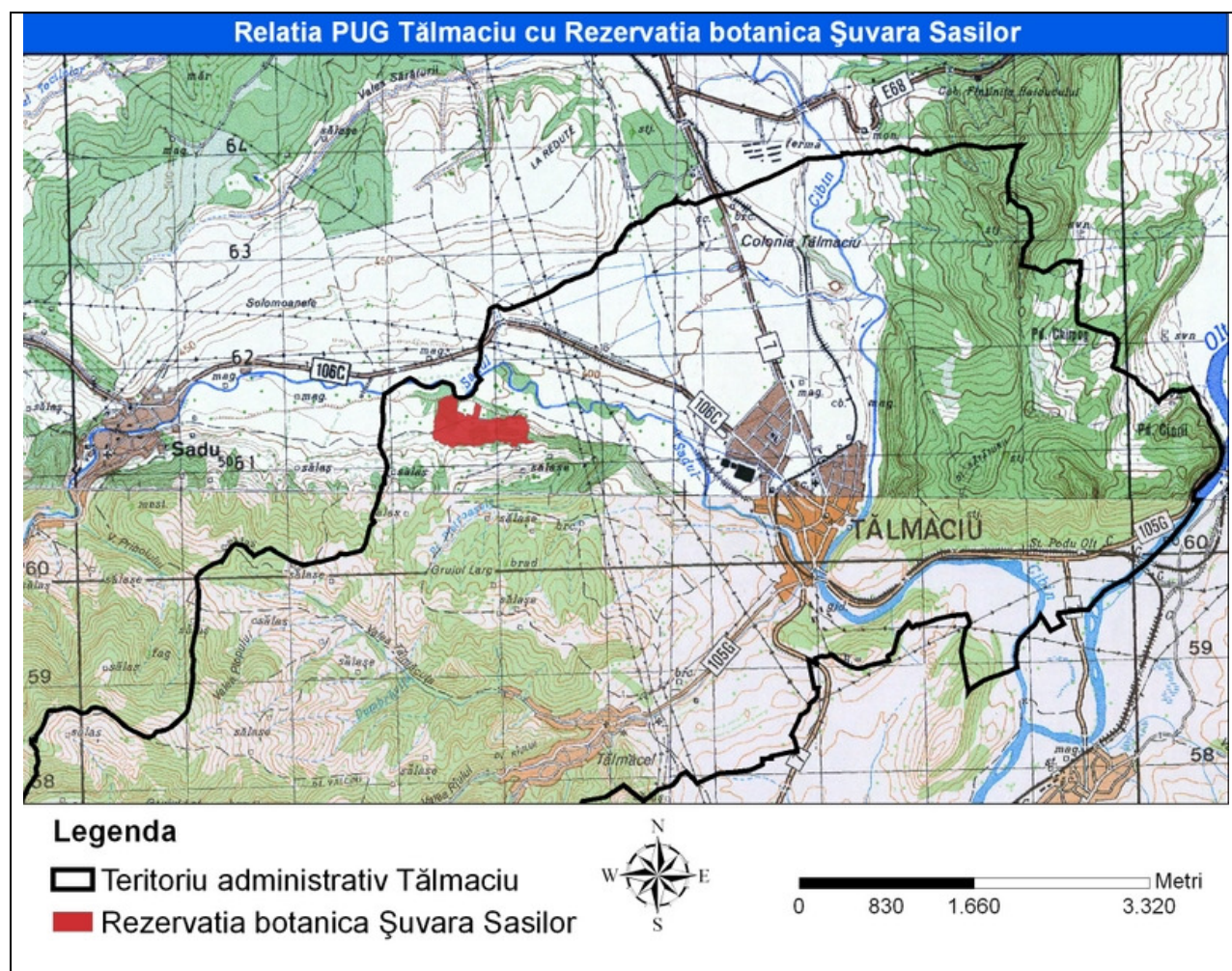
Partea de Sud-Vest a sitului (intre Talmaciu si Boita in Vest, respectiv Turnu Rosu in Est) ar face legatura cu zona alpina. Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanta ridicata pentru speciile de liliaci listate. Este printre putinele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanta ridicata si pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* si speciile de amfibieni *Bombina* si *Triturus*.

**Vulnerabilitate:**

Pierderea si distrugerea habitatului ca rezultat al activitatilor de agricultura, a supracosutului, a lipsei cosutului, a suprapasunatului, a lipsei pasunatului, al activitatilor de exploatare forestiera, al activitatilor industriale, al dezvoltarii teritoriale, a circulatiei, al turismului necontrolat, al poluarii prin ingrasaminte chimice, depozitare de deseuri menajere sau industriale. Periclitarea speciilor prin comertul ilegal, colectare si/sau braconaj al speciilor protejate.

***3.1.5 Relatia PUG Talmaciu cu rezervatia botanica „Suvara Sasilor”***

Pe teritoriul administrativ al orasului Talmaciu se gaseste **Rezervatia botanica Suvara Sasilor**, arie naturala de interes national desemnata prin **Legea 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea III – zone protejate. Rezervatia botanica Suvara Sasilor acopera o suprafata de 20 ha, pe terasa raului Sadu in apropierea orasului Talmaciu. Prezenta dominanta a unei specii de graminee *Molinia coerulea*, cunoscuta si sub numele de **Suvara** a dat numele generic al acestui spatiu detinut anterior de sasi.



**Fig. 7 – Relatia planului cu “Rezervatia botanica Suvara Sasilor”**

În limitele acestei rezervații vegetează specii floristice rare, biocenoza molinetului relictar de aici fiind unică în spațiul Transilvanean. Evoluția biocenozei s-a făcut pe soluri brune podzolice, gleizate acide și imbibate în apă mai ales primăvara. Este și explicația prezentei aici a rachitei (*Salix cinerea*), arinului (*Alnus glutinosa*) și a mesteacanului (*Betula pendula*) care formează pălcuri întinse.

Speciile de plante floristice sunt bine reprezentate de: narcise (*Narcissus stellaris*), mararul porcului (*Peucedanum rochelium*), stânjenei (*Iris sibirica*), gladiole (*Gladiolus imbricatus*), iarba neagră (*Calluna vulgaris*), brandusa (*Crocus banaticus*), coacazul de munte (*Bruckenthalia spiculifolia*), salcia taratoare (*Salix rosmarinifolia*), gentiana (*Gentiana pneumoanthe*), limba sarpelui (*Ophioglossum vulgatum*) și orhideele (*Orchis transsilvanica*, *O. laxiflora*, *O. incarnata*). Întregul spațiu este și habitatul unor specii de păsări, mamifere și multe nevertebrate.

Noile reglementări ale Planului Urbanistic General al orașului Tălmăciu nu afectează integritatea rezervației botanice Șuvara Sasilor.

### ***3.2. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si sau habitatelor de interes comunitar posibil afectate***

#### **Flora si vegetatie**

Dupa analiza teoretica a zonei aflate in studiu, s-a trecut la cercetarea in situ si determinarea situatiei concrete existente in perimetrul propus pentru reglementare. Studiul a inceput printr-o recunoastere a terenului pentru observatii privind variabilitatea si repetabilitatea combinatiilor de plante in stransa legatura cu conditiile de substrat, sol. Itinerariile au fost stabilite in asa fel incat sa treaca prin portiuni cu vegetatie omogena. Observatiile au fost cantitative si calitative. Cele calitative s-au facut prin observatia directa, iar cele cantitative prin metodele consacrate de determinare.

#### Metode de evaluare a avifaunei

##### Metoda nr. 1: Evaluare directa din puncte de observare elevate

Metoda aplicata: Această metoda este folosita pentru evaluarea populatiilor de pasari de talie mare, cu zbor planat (rapitoare). Aceste pasari folosesc coloane de aer cald pentru a se inalta, dupa care se deplaseaza cu zbor planat. Datorita acestui comportament tipic sunt usor de observat si de identificat de la o distanță semnificativă.

##### Metoda nr. 2: Evaluare pe trasee lineare

Metoda aplicata: Aceasta metoda este folosita in terenuri deschise pentru recensamantul pasarilor de talie mica. Intr-un km<sup>2</sup> dis de dimineata (de la 5 la 9) vor fi parcurse doua trasee cu lungimea de 1 km. Pe ambele parti ale traseelor vor fi stabilite benzi cu latimi diferite. In cazul fiecarui specimen observat va fi notată distanta acestuia fata de traseu, iar pozitiile exacte ale pasarilor vor fi trecute pe hartă. Astfel se vor cunoaste speciile prezente, locatia si numarul teritoriilor lor (a perechilor cuibaritoare). In timpul lucrarilor se poate veghea de asemenea miscarea berzelor pe zona respectiva.

#### Metode de evaluare a reptilelor si amfibienilor

Pentru estimarea reptilelor si amfibienilor din zona studiata a fost aplicata metoda traseelor randomizate.

#### Metode de cercetarea a nevertebratelor

Pentru estimarea populatiilor de nevertebrate se recomanda aplicarea metodei transectului linear (Pollard and Yates, 1993) de-a lungul caruia se identifica si inregistreaza exemplarele observate in raport cu unitatea de timp. Transectul se stabileste de-a lungul habitatelor vizitate de specie, iar metoda se aplica in conditiile meteo favorabile cel putin o data pe saptamana in perioada de zbor (aprilie – iulie).

## 4. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

In cadrul studiului de evaluare adecvata se va analiza in principal impactul generat de schimbarea folositei terenurilor propuse a fi introduce in intravilan si in special a celor aflate in arii naturale protejate. Prin PUG Talmaciu nu se propune introducerea in intravilan a corpurilor de padure, care conform reglementarile in domeniu este interzisa introducerea acestor suprafete in intravilan.

Teritoriul propus pentru extinderea intravilanului este majoritar ocupat de teren agricol, cu folosinta majoritara: pasune, faneata si culturi agricole.

Din suprafata totala de extindere intravilan propus prin PUG Talmaciu doar 26,36 ha – (trupul Lotrioara-Mogos si trupul Lunca Larga) se afla incluse in situarile de importanta comunitara ROSCI0085 “Frumoasa”, (trupul Lotrioara - Mogos) in ROSPA0043 “Frumoasa”, iar zona Podu Olt in SCI Hartibaciu de Sud/Vest, conform planurilor e mai jos.

**A. Zona cuprinzand cursurile raurilor Lotrioara si Mogos** - situata in sudul teritoriului administrativ apartinator Orasului Talmaciu si este reprezentata de cursurile celor doua rauri. Mogosul, afluent al Lotrioarei isi are cursul pe teritoriului administrativ al Orasului Talmaciu, iar Lotrioara reprezinta pe o anumita portiune limita sudica a teritoriului care se invecineaza cu teritoriul comunei Boita. Se propunere o extindere de 4,43 ha pe raul Lotrioara si de 8,57 ha pe paraul Mogos. Pe cursurile acestor rauri au fost propune si aprobate proiecte de realizarea a mai multe microhidrocentrale precum si a infrastructurii aferente acestora. Se creaza astfel o zona de utilitati, in care reglementarile urbanistice trebuie sa respecte normele impuse de Apele Romane si APM Sibiu . De asemenea se propune trupuri destinate caselor de vacanta si pensiunilor turistice. Prin PUG Talmaciu se va integra PUZ-ul aprobat pentru construirea celor 5 microhidrocentrale de pe raul Lotrioara , inclusiv amenajarea hidroenergetica a raului precum si PUZ –uri aprobate pentru case de vacanta..



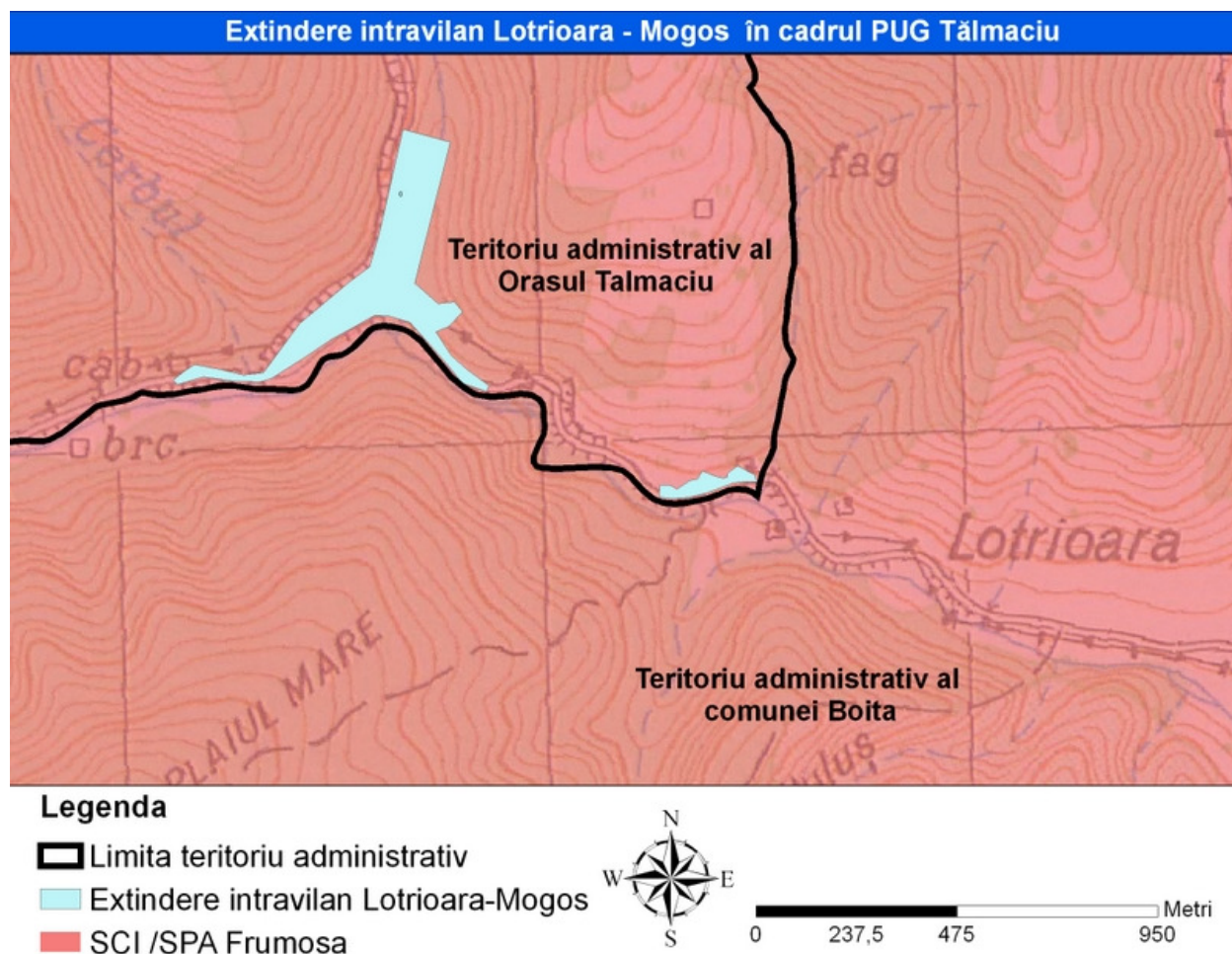
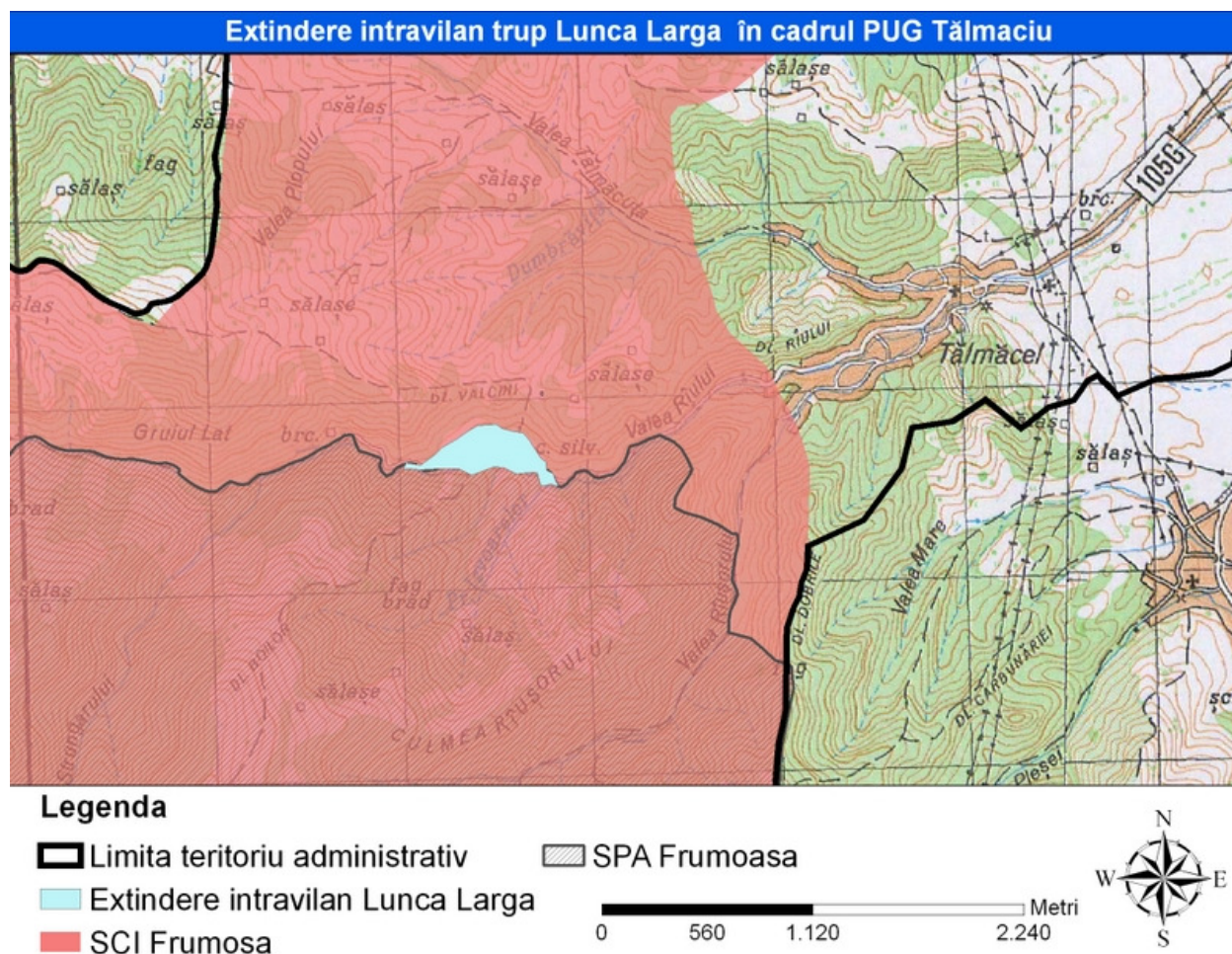


Fig. 8 –Extindere intravilan Lotrioara – Mogos in cadrul PUG Talmaciu

**B. Zona Lunca Larga** se afla la 1-2 km de satul Talmacel in sus pe valea raului Talmacel. Este o poiana de aproximativ 6,3 hectare care va avea destinatia de dotari turistice, case de vacanta si unitati de agrement. De asemenea, de-a lungul raului este in constructie noua statie de potabilizare a apei pentru alimentarea satului Talmacel, deci va exista si o zona de utilitate publica. In reglementarea urbanistica se va tine cont de aceasta statie si de limitele de protectie impuse de lege. S-a intocmit un PUZ pentru acesta zona de case de vacanta, dar reglementarea din PUG va corespunde noilor cerinte, de construire de unitati hoteliere in perspectiva dezvoltarii unei eventuale statii turistice montane cu un regim de inaltime de maxim P+2E+M. In 2008 a fost depus un proiect de dezvoltare a unei statii turistice destinata sporturilor de iarna pe varfurile Prejba si Muma. In caz ca acest proiect va fi realizabil zona Lunca Larga este propusa pentru a fi punctul de plecare al acestei statii.



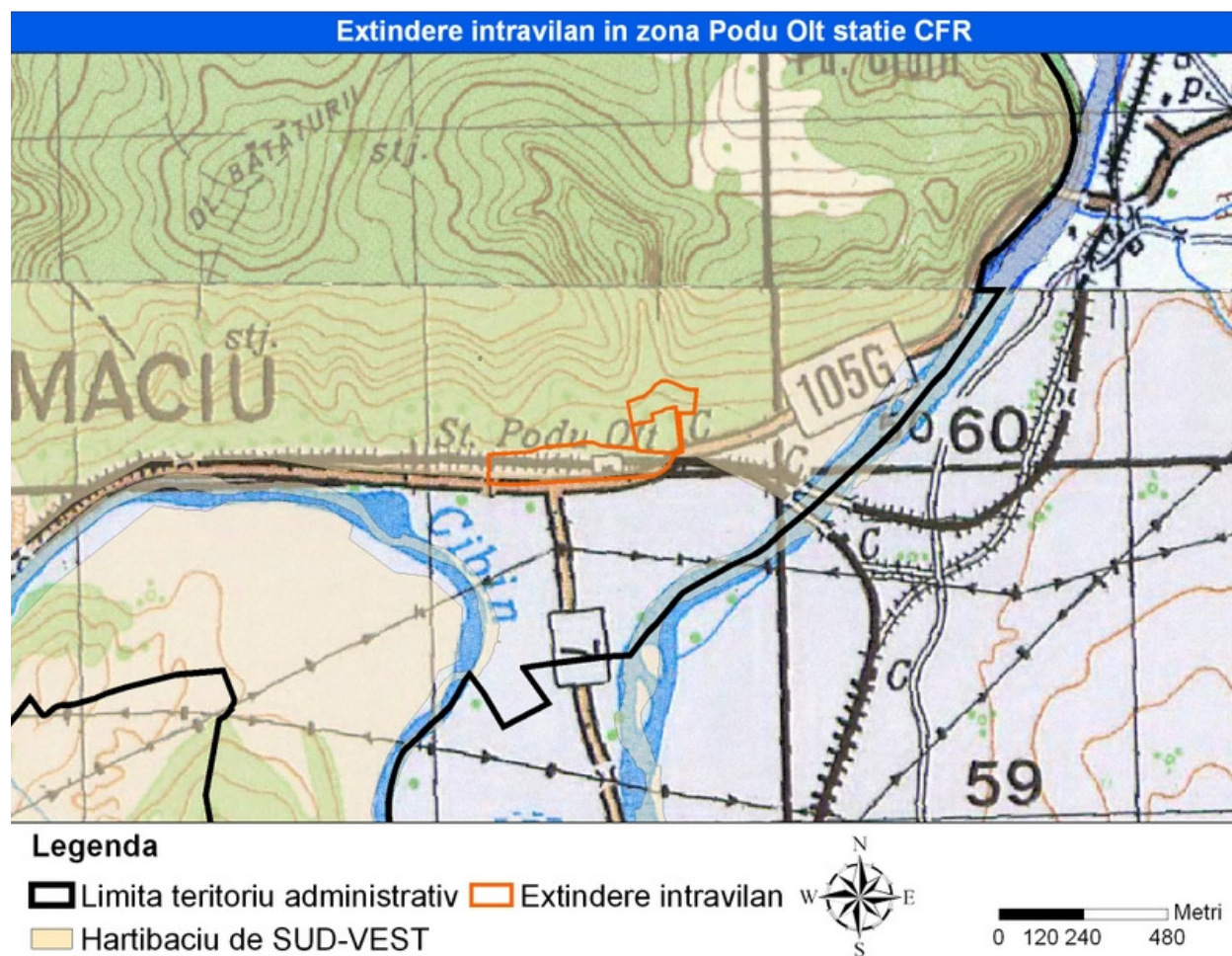
**Fig. 9 –Extindere intravilan Lunca Larga in cadrul PUG Talmăciu**

În urma evaluării diversității florei fanetelor din teren în zona extinderii intravilan Lotrioara-Mogos și Lunca Larga fost identificate următoarele specii: *Aegopodium podagraria*, *Bellis perennis*, *Conium maculatum*, *Festuca pratensis*, *Galium mollugo*, *Pteridium aquilinum*, *Ranunculus acris*, *Rhinanthus minor*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratensis*, *Taraxacum officinale*, *Deschampsia caespitosa*, *Agrostis stolonifera*, *Lychnis viscaria*, *Veronica chamaedrys*. În cadrul fanetelor de pe propunerea de extindere intravilan se remarcă grupările aparținând următoarelor asociații: *Agrostion stoloniferae*, *Arction lappae*, *Arrhenatheretalia*, *Alno-Padion*, *Cynosurium cristati*, *Festucion rupicolae*.

Acest tip de faneate sunt destul de comune în România și nu necesită măsuri de conservare. Aceste fitocenoză nu formează un tip de habitat de interes comunitar, care să fie protejat la nivelul sitului Natura 2000 SCI Frumosa. De asemenea pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii de interes comunitar sau national.

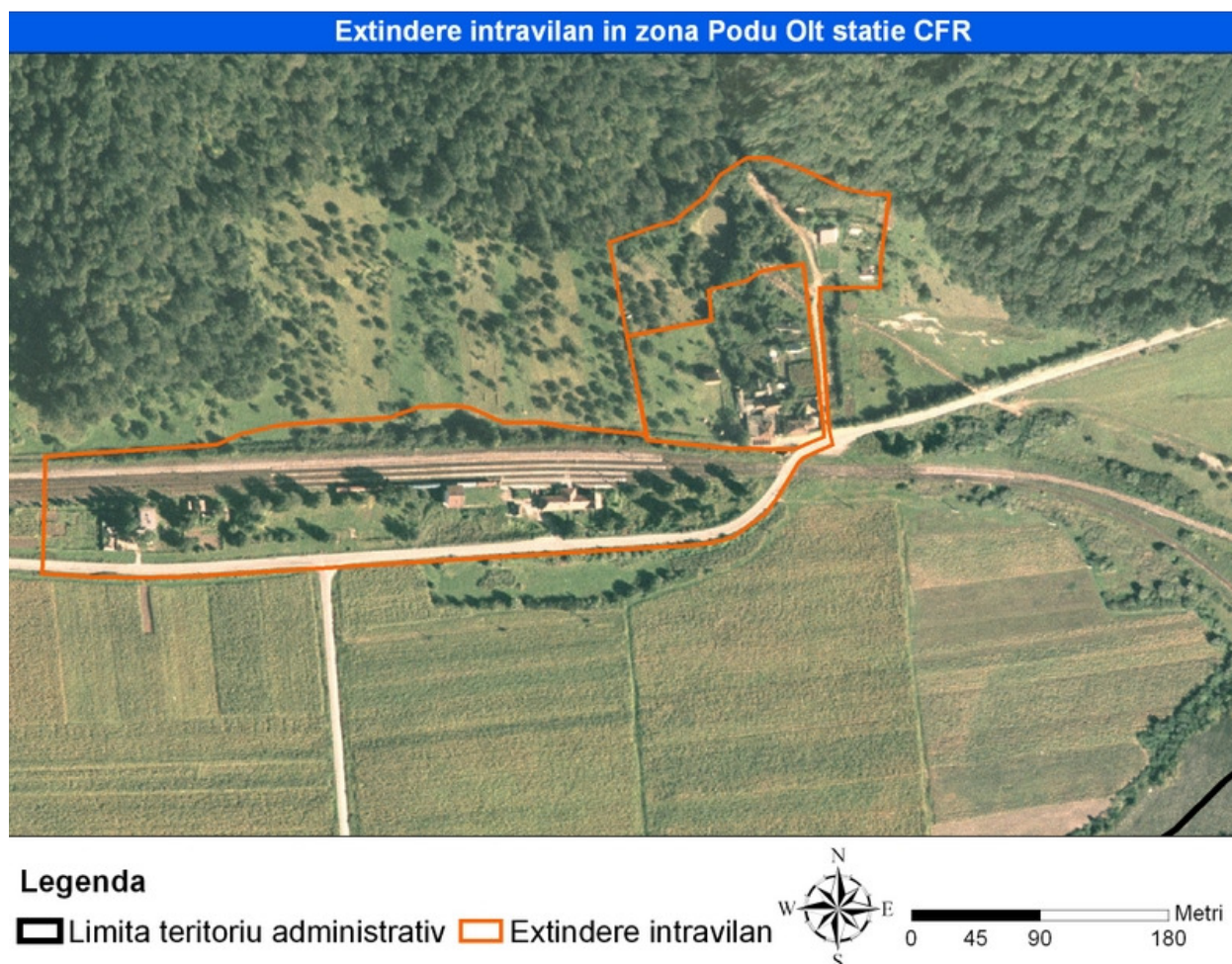
**C. Zona Podu-Olt** este un trup intravilan (1,5 ha) aferent stației CF cu același nume și s-a dezvoltat de-a lungul timpului ca zonă de case de vacanță. Se impune reglementarea urbanistică și extinderea trupului intravilan la 7,06 ha cu funcțiunea de case de vacanță și dotări turistice cu regim de înălțime de maxim P+2E. În reglementare se vor respecta limitele minime de protecție la calea ferată.





**Fig. 10 –Extindere intravilan Podu Olt statie CFR in cadrul PUG Talmaciu**





**Fig. 11 –Extindere intravilan Podu Olt statie CFR in cadrul PUG Talmaciu**

O parte din suprafata propusa la Podu Olt prin PUG Talmaciu este reglementata prin PUZ-uri locale iar alta parte este reprezentata de livezi cu pomi fructiferi dupa cum se poate observa din fig. nr.10. Pe aceste suprafete un exista specii sau habitate de interes comunitar sau natioanal. Aceste suprafete nu se afla in fond forestier iar situl Natura 2000 SCI Hartibaciu de Sud Vest un va fi afectat.

**4.1. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar incluse in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate in formularul standard a siturilor ROSCI 0085 "Frumoasa" ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest, si identificarea acestora in perimetrul PUG si relevanta acestora**

Nr. Crt.	Tipul de habitat /Situl natura 2000	Date bio-ecologice	Identificarea habitatului in perimetrul reglementarii PUG
1.	<b>4060</b> Tufarisuri alpine si boreale /SCI <b>Frumoasa</b>	Habitatul cuprinde tufarisuri pitice, uneori taratoare, caracteristice etajelor superioare de vegetatie ale Carpatilor Sud-Estici. Sunt edificate de specii oligotermice, xerotermice, oligotrofe si moderat pana la puternic acide. Sunt asociatii primare, dar se pot extinde secundar, in urma defrisarii jnepenisurilor si padurilor de limita superioara. De regula, sunt specii arcto-alpine, boreale si circumpolare, in anumite cazuri, endemite carpatice. Cele mai multe tufarisuri formeaza mozaicuri de vegetatie pe suprafete mici, legate de existenta unor microstatii distincte. Conditii stationare: Altitudine: (1600) 1800-2200m; exceptie pentru <i>Juniperus sabina</i> , intre 600-1100m Clima: T=(0,3)1,0-0,0(-2,5)°C, P=1250-1400mm, inzapezire indelungata, vant frecvent si puternic; exceptie pentru <i>J.sabina</i> , T=7,5-4,5°C, P=800-1000mm. Soluri superficiale, putin evolute, cu mult schelet, sarace in substante nutritive, de tip podzolic, prepodzolic, rendzine, humisoluri, puternic acide, pana la slab alcaline. Clima: T = 2,0 - -1,0° C; P = 1350-1450 mm. Relief: platouri, culmi domoale sau versanti abrupti, pana la relief crio-nival. Substrat: roci silicioase, gresii, conglomerate, calcare diverse, grohotisuri. Habitat xero-heliofil. Factori limitativi: seceta fiziologica, radiatie solara puternica, perioada de vegetatie scurta. Specii cheie: <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Cetraria islandica</i> ; <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis idaea</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>Vaccinium gaultherioides</i> ; <i>Juniperus sabina</i> ; <i>Vaccinium gaultherioides</i> , <i>V. vitis idaea</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>Empetrum nigrum hermaphroditum</i> , <i>Cetraria islandica</i> , <i>Thamnolia vermicularis</i> ; <i>Juniperus sibirica</i> (syn. <i>Juniperus nana</i> , <i>J. communis ssp.nana</i> ), <i>Campanula abietina</i> ; <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Juniperus sibirica</i> ; <i>Dryas octopetala</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Poa molinierii ssp. glacialis</i> <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis idaea</i> , <i>Campanula abietina</i> Asociatii vegetale: <i>Cetrario-Loiseleurietum procumbentis</i> Br.-Bl. et al. 1939 (Syn: <i>Loiseleurietum procumbentis</i> Puscaru et al. 1956); b) <i>Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum</i> Borza (1955) 1959 em. Boscaiu 1971 (Syn: <i>Rhodoretum kotschy</i> auct. rom., <i>Rhodoreto-Juncetum trifidi</i> Resmerita 1974 <i>saxifragetosum paniculatae</i> Horeanu et Vitalariu 1991); c) <i>Junipero-Bruckenthalietum</i> Horv. 1936 (Syn: <i>Juniperetum intermediae</i> Nyár. 1956 n.n., <i>Bruckenthalietum spiculifoliae</i> Buia et al. 1962 p.p., ass. <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> with <i>Antennaria dioica</i> Serbanescu 1961, ass. <i>Nardus stricta</i> with <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> Serbanescu 1961); d) <i>Campanulo abietinae-Juniperetum</i> Simon 1966 (Synonyms: <i>Juniperetum nanae</i> Soó 1928, <i>Juniperetum sibiricae</i> Ratiu 1965, <i>Vaccinio-Juniperetum communis</i> Kovács 1979, <i>Junipereto-Vaccinietum</i> Puscaru et al. 1956;	Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

2.	<p><b>*4070</b> Tufarisuri cu <i>Pinus mugo</i> si <i>Rhododendron myrtifolium</i> / <b>SCI</b> <b>Frumoasa</b></p>	<p>Acest tip de habitat cuprinde formatiuni boreo-alpine, iar elementele carpato-balcanice o diferentiaza de habitatele similare, vicariante din Europa centrala. Speciile prezente sunt oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile. Alaturi de <i>Pinus mugo</i>, speciile <i>Rhododendron myrtifolium</i> (syn. <i>R. kotschy</i>) si <i>Calamagrostis villosa</i>. Specii cheie: <i>Pinus mugo</i>, <i>Rhododendron myrtifolium</i> (syn. <i>R. kotschy</i>), <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Juniperus sibirica</i>, <i>Pinus cembra</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Homogyne alpine</i>, <i>Vaccinium vitis idaea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>. Asociatii vegetale: <i>Rhododendron myrtifolii</i>-<i>Pinetum mugi</i> Borza 1959 em. Coldea 1995 (Syn: <i>Pinetum mugi carpaticum</i> auct. Rom., <i>Calamagrostis villosae</i>-<i>Pinetum mugi</i> Sanda et Popescu 2002). Specia <i>Pinus mugo</i> a fost ocrotita prin lege in Romania din 1952, fiind puternic periclitata; cu toate acestea, reducerea suprafetelor habitatului a continuat, datorita actiunilor de defrisare in favoarea extinderii pajistilor, prin utilizarea lui ca lemn de foc de catre ciobani, turisti, cabanieri, prin culegerea lastarilor tineri pentru uz medicinal, pasunatul limitrof intens. Un management adecvat pentru protectie trebuie sa prevada interdictie totala pentru taieri, recoltarea lastarilor, constituirea unor trasee turistice ocolitoare, cu interdictia camparii in zone apropiate habitatului si instituirea unui sistem de amenzi semnificative in cazul delictelor. Amenajarea unor pepiniere si a unor culturi de <i>Pinus mugo</i>, in care sa se poata valorifica economic calitatile medicinale ale speciei.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
3.	<p><b>4080</b> Tufarisuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> / <b>SCI</b> <b>Frumoasa</b></p>	<p>Habitatul cuprinde specii arcto-alpine si boreale, uneori specii relictare, precum <i>Salix bicolor</i>, toate instalandu-se in etajele superioare ale muntilor Carpati, in zone cu exces de umiditate. Sunt tufarisuri oligotermice, higrofile, calcifile sau indifferente. Tufarisurile de <i>Alnus viridis</i> sunt asociate cu buruienisuri subalpine, iar celelalte au in compozitie multe specii endemice. In etajul subalpin, uneori chiar montan superior (al padurilor de fag) si mai rar la limita inferioara a etajului alpin din Carpatii romanesti, de-a lungul paraielor sau mlastinilor. Conditii stationare: Altitudine: (1200)1350-1950 m. Sol: superficial, permanent umed, cu mult schelet pana la stancarie umeda, slab acid pana la neutru, de tip protoranker, turbosol. Clima: T = 3,5 - 0,0(-1,0) °C; P = 1100-1400 mm. Relief: stancarii abrupte. Substrat: conglomerate, calcare jurasice. Factori limitativi: temperaturi scazute, volum edafic extrem de mic, umiditatea excesiva. Specii cheie: <i>Salix hastata</i>, <i>Salix bicolor</i>, <i>Alnus viridis</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Trisetum fuscum</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Salix cinerea</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Valeriana simplicifolia</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Doronicum austriacum</i>, <i>Heracleum palmatum</i>, <i>Aconitum tauricum</i>, <i>Aconitum toxicum</i>, <i>Pulmonaria filarskyana</i>. Asociatii vegetale: <i>Trisetum fusci</i>-<i>Salicetum hastatae</i> Coldea (1986) 1990 (Syn: <i>Salicetum hastatae</i> Buia et al. 1962); <i>Salicetum bicoloris</i> Krisai 1978; <i>Salici-Alnetum viridis</i> Colic et al. 1962 (syn.: <i>Alnetum viridis austro-carpaticum</i> Borza 1959)</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>

4.	<p><b>6150</b> Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios / <b>SCI</b> <b>Frumoasa</b></p>	<p>Acest tip de habitat cuprinde formatiuni boreo-alpine, hecistoterm-microterme localizate pe varfurile mai inalte ale muntilor cu <i>Juncus trifidus</i>, <i>Carex bigelowii</i> (<i>C. nigra</i> ssp. <i>dacica</i>), muschi si licheni. Incluse in aceasta categorie sunt si comunitati asociate crio-nivale de depresiuni mici.</p> <p>In etajul alpin si subalpin intre 1550 si 2500 m alt. Pe soluri acide cu pH 4,1-5,3, superficiale sau putin profunde cu substrat preponderent cristalin. Temperatura medie anuala este cuprinsa intre -2,5°C si 3°C, iar precipitatiile intre 1100 si 1450 mm/an.</p> <p>Specii cheie: <i>Juncus trifidus</i>, <i>Carex curvula</i>, <i>Carex bigelowii</i>, <i>Polytrichum alpinum</i>, <i>Primula minima</i>, <i>Salix herbacea</i>, <i>Carex pyrenaica</i>, <i>Soldanella pusilla</i>, <i>Ranunculus crenatus</i>, <i>Plantago gentianoides</i> s.a</p> <p>Asociatii vegetale: <i>Primulo-Caricetum curvulae</i> Br.-Bl. 1926 em. Oberd. 1957; <i>Oreochloo-Juncetum trifidi</i> Szafer et al. 1927 (Syn.: <i>Juncetum trifidi</i> Buia et al. 1962, <i>Rhododendro-Juncetum trifidi</i> Resmerita 1975, <i>Junceto trifidi-Vaccinietum</i> Resmerita 1975); <i>Potentillo chrysocraspedae-Festucetum airoidis</i> Boscaiu 1971; <i>Salicetum herbaceae</i> Br.-Bl. 1913; <i>Arenarietum biflorae</i> Voik 1976; <i>Polytrichetum sexangularis</i> Br.-Bl. 1926; <i>Luzuletum alpino-pilosae</i> Br.-Bl. 1926; <i>Soldanello pusillae-Ranunculetum crenati</i> (Borza 1931) Boscaiu 1971; <i>Soldanello hungaricae-Ranunculetum crenati</i> Coldea 1985; <i>Nardo-Gnaphalietum supini</i> Bartsch 1940; <i>Poo supinae-Cerastietum cerastoides</i> (Sory 1954) Oberd. 1957 (inclusiv subas. <i>chrysosplenietosum alpinae</i> Coldea 1985), <i>Nardo-Geetum montani</i> Krajina 1933</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
5.	<p><b>*6230</b> Pajisti montane de <i>Nardus</i> bogate in specii pe substraturi silicioase / <b>SCI</b> <b>Frumoasa</b></p>	<p>Pajistile de teposica (<i>Nardus stricta</i>) sunt pajisti bine inchegate, ocupand statuni cu caracter mezofil sau xerofil, pe soluri acide pe substrat silicios din etajul montan. In pajistile incadrate in acest tip de habitat, acoperirea speciei <i>Nardus stricta</i> variaza intre 25-75%. Habitatele degradate din cauza suprapasunatului sunt excluse.</p> <p>In etajele montan si subalpin (600-1600 m). Cenoze heliofile, micromezoterme adesea oligotrofe, dezvoltate pe soluri brune podzolice si humico-silicatic cu reactie puternic acida (pH 3.5-6.0). Temperatura medie anuala intre -1,5°C si 6°C, iar precipitatiile intre 950 mm si 1400 mm/an.</p> <p>Specii cheie: <i>Nardus stricta</i>, <i>Botrychium lunaria</i>, <i>Hieracium auricula</i>, <i>Hypericum maculatum</i>, <i>Arnica montana</i>, <i>Campanula patuala</i> ssp. <i>abietina</i>, <i>Campanula serrata</i>, <i>Festuca tenuifolia</i>, <i>Luzula sudetica</i>, <i>Avenula versicolor</i>, <i>Carex sempervirens</i>, <i>Geum montanum</i>, <i>Viola declinata</i>, <i>Potentilla chrysocraspeda</i>, <i>Scorzonera purpurea</i> ssp. <i>Rosea</i>, <i>Festuca nigrescens</i>, <i>Viola dacica</i>, <i>Hieracium pilosella</i>, <i>Achillea stricta</i>.</p> <p>Asociatii vegetale: <i>Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis</i> (Puscaru et al. 1956) Coldea 1978 (syn. <i>Festucetum rubrae fallax</i> Puscaru et al. 1956, <i>Festucetum rubrae montanum</i> Csuros et Resmerita 1960), <i>Viola declinatae-Nardetum</i> Simon 1966 (syn. <i>Nardetum strictae montanum</i> Resmerita et Csuros 1963, <i>Nardetum strictae alpinum</i> Buia et al. 1962, <i>Nardetum alpigenum autro-carpaticum</i> Borza 1959); <i>Hieracio pilosellae-Nardetum strictae</i> Pop et al. 1988 (syn. <i>Xeronardetum</i> Soó 1931, <i>Xeronardetum montanum</i> Resmerita et Csürös 1963); <i>Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i> Horvat 1951 subass. <i>nardetosum strictae</i> Pop 1976; <i>Nardeto-Festucetum tenuifoliae</i> (Klika et Smarda 43) Buiculescu 1972.</p> <p>Continuarea unui pasunat traditional, in compozesorat, care permite conservarea acestui tip de habitat. Se impune evitarea suprapasunatului care determina degradarea si o scadere a bogatiei specifice a acestor pajisti, dar si a tarlirii, care determina inlocuirea lor cu alte tipuri de comunitati vegetale. De asemenea, nu se recomanda aplicarea de amendamente pe baza de Ca, care pot duce la eliminarea speciei <i>Nardus stricta</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>

6.	<b>6410</b> Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> ) /SCI Frumoas	<p>Statiuni: altitudine 300-450 m, Clima T =8-9 °, P700-850 mm. Relief: depresiuni cu pante foarte usor inclinate, cu expozitii variate. Roci: depozite lutoargiloase. Soluri: brune luvice, brun acid de panta, pe terenuri plate soluri turboase sau gleice cu continut ridicat de substante nutritive si umiditate in exces.</p> <p>Structura: in cadrul fitocenozelor participa in numar mare, plante de talie inalta ce depasesc 1 m inaltime. Pajistile de <i>Molinia</i> sunt raspandite din campie pana in regiunile muntilor mai mult sau mai putin umede si sarace in azot si fosfor. Ele se mentin prin management extensiv cateodata printr-un cosit tarziu toamna.</p> <p>Speciile caracteristice sunt: <i>Molinia coerulea</i>, <i>Dianthus superbus</i>, <i>Cirsium tuberosum</i>, <i>Colchium autumnale</i>, <i>Inula salicina</i>, <i>Silaum silaus</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Serratula tinctoria</i>, <i>Tetragonolobus maritimus</i>, <i>Galium boreale</i>, <i>Ranunculus polyanthemus</i>, <i>Gentiana pneumonanthe</i>, <i>Juncus atratus</i>, <i>Iris sibirica</i>, <i>Betonica officinalis</i>, <i>Selinum carvifolia</i>, <i>Peucedanum rochelium</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat strict in zona de reglementare PUG –zona propusa de trup intravilan Lotrioarea-Mogos si Lunca Larga. In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Acest tip de habitat se afla intr-o stare foarte buna de conservare in rezervatia botanica Suvara Sasilor, in cadrul careia nu se aplica noi reglementari PUG.</p>
7.	<b>6520</b> Fanete montane /SCI Frumoas	<p>Acest tip de habitat cuprinde fanete montane bogate in specii cu o mare amplitudine ecologica. Sunt cele mai raspandite tipuri de pajisti, fiind prezente in tot lantul carpatic si ocupa cele mai mare suprafete. Sunt utilizate atat ca fanete cat si ca pasuni.</p> <p>Se intalnesc atat pe locuri plane cat si pe versantii slab pana la moderat inclinati din etajul montan (600 m alt.-1300 m alt.) cu temperaturi medii anuale de 6°C-7°C si precipitatii medii de 700 mm-1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate in substante nutritive dezvoltate pe sisturi cristaline si conglomerate.</p> <p>Specii cheie: <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Anthyllis vulneraria</i>, <i>Hypochaeris radicata</i>, <i>Cynosurus cristatus</i>, <i>Briza media</i>, <i>Stellaria graminea</i>, <i>Antoxanthum odoratum</i>, <i>Centaurea phrygia</i> s.l., <i>Linum catharticum</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Trifolium aureum</i>, <i>Peucedanum oreoselinum</i>, <i>Holcus lanatus</i>, <i>Colchicum autumnale</i>, <i>Trifolium montanum</i>, <i>Trifolium pannonicum</i>, <i>Chamaespartium sagittale</i>.</p> <p>Asociatii vegetale: <i>Cerastio holosteoidis-Trisetum flavescens</i> Sanda et Popescu 2001 (Syn: <i>Poo-Trisetum flavescens</i> auct. rom. non. Knapp 1951); <i>Trisetum flavescens</i> (Schröter) Brockmann 1907; <i>Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i> Horvat 1951; <i>Anthoxantho-Agrostietum capillaris</i> Silinger 1933.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>

8.	<b>9110</b> Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum /SCI Frumoasa, SCI Hartibaciu de SUD VEST	<p>Acest habitat de fagete pure sau amestecate cu brad si/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i> si, de multe ori, cu <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.</p> <p>Condiții stationare: Altitudini: 500-1400 m. Clima: T = 8-3<sup>0</sup>C, P = 700-1300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expozitii, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede.</p> <p>Specii cheie: <i>Hieracium transsilvanicum</i>, <i>Fagus sylvatica</i>; <i>Festuca drymeia</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Blechnum spicant</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Festuco drymeiae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968; <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soó 1962).</p>	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG..În concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
9.	<b>*91E0</b> Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)/SCI Frumoasa,	<p>Structura si compozitie floristica Fitocenozele sunt edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus aproape exclusiv din anin alb (<i>Alnus incana</i>), anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) pe alocuri cu exemplare dispersate de molid (<i>Picea abies</i>), <i>Salix fragilis</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Malus sylvestris</i>. Stratul arbustilor este slab dezvoltat, format din <i>Daphne mezereum</i>, <i>Viburnum opulus</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Salix purpurea</i>, <i>Sorbus aucuparia</i> si puieti de <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Picea abies</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor este format în principal din <i>Matteuccia struthiopteris</i>, <i>Glechoma hederacea</i> s.a. si realizeaza acoperiri însemnate (80- 100%). Specii edificatoare: <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>. Specie caracteristica: <i>Telekia speciosa</i>. Asociații vegetale: <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (Kastner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoidis- Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924.</p>	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG..În concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
10.	<b>91V0</b> Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) /SCI Frumoasa, SCI Hartibaciu de SUD VEST	<p>Acest tip de habitat grupeaza fagete edificate de <i>Fagus sylvatica</i> si paduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpatilor Romaniei, ai Ucrainei si Carpatilor Serbiei de est, la sud de clisura Dunarii, precum si din subcarpatii si dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus intotdeauna din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), insotit uneori de molid (<i>Picea abies</i>), brad (<i>Abies alba</i>) si, diseminat, paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>), rareori frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>). Stratul arbustilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull. Specii cheie: <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Cardamine glanduligera</i> (syn <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Phyllitis scolopendrium</i>, <i>Hepatica transsilvanica</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Euphorbia carniolica</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>, <i>Saxifraga rotundifolia</i> ssp. <i>heuffelii</i>, <i>Primula elatior</i> ssp. <i>leucophylla</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Galium kitaibelianum</i>, <i>Festuca drymeia</i></p> <p>Asociații vegetale: <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987; <i>Leucanthemo waldsteinii-Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987; <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1959; <i>Phyllitidi-Fagetum</i> Vida (1959) 1963.</p>	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG..În concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

11.	9410 Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) /SCI Frumoasa,	<p>Paduri montane acidofile de <i>Picea excelsa</i> si de amestec (<i>Picea excelsa</i>-<i>Abies alba</i>-<i>Fagus sylvatica</i>) dezvoltate pe versanti cu diverse expozitii.</p> <p>Intre 1000 m si 1850 m alt. Clima cu temperatura medie anuala intre 1,5°C si 5°C si precipitatii cuprinse intre 900 mm si 1400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase si calcaroase.</p> <p><i>Specii cheie: Picea abies, Abies alba, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Orthilia secunda, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Monotropa hypopitys, Lycopodium selago, Lycopodium annotinum, Sorbus aucuparia, Lonicera coerulea, Deschampsia flexuosa, Oxalis acetosella, Corallorhiza trifida, Listera cordata, muschii Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii.</i></p> <p>Asociatii vegetale: Soldanello majori-Piceetum Coldea et Wagner 1988, Hieracio rotundati-Piceetum Pawl. et Br.-Bl. 1939, Luzulo sylvaticae-Piceetum Wraber 1953, Leucanthemo waldesteinii-Piceetum Krajina 1933.</p>	Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
12.	40A0 * Tufirisuri subcontinentele peri-panonice SCI Frumoasa	<p>Habitatul cuprinde tufarisuri continentale cu frunze cazatoare, cu afinitati submediteraneene, panonice si nord-balcanice, atribuite unui teritoriu foarte larg, din partea inferioara a Carpatilor vestici, Transilvania , vaile sudice ale Subcarpatilor sudici, podisurile si campiile de la Nord de Dunare, inclusiv din Dobrogea si pana in Moldova, de nord, centru si sud. Sunt incluse specii si asociatii foarte diferite (ca apartenenta la provinciile floristice), dar toate cu caracter termofil, de cele mai multe ori xerofile, cu exceptia asociatiei edificata de <i>Syringa josikaea</i> care este mezo-higrofile. De regula se dezvoltă pe substrat calcaros, uneori si silicios, de multe ori pe substrat pietros, ca in cazul sibleacurilor, dar si pe rendzine, sau pe loess cu grosime mare.</p> <p>Altitudine: (40)200-1100(1350)m. Sol: superficial, slab alcalin-neutru, cu mult schelet sau chiar stancarie, alteori sol profund, pe loess, de tip rendzine, protorendzine, prevosol, cernoziomuri, cu hidratare deficitara. Clima: T = 10,0 - 5,0(3,4) ° C; P = 450-900(1250) mm. Relief: stancarii abrupte, pereti verticali, cu expozitie sudica sau estica dar si pante mai putin inclinate, platouri. Substrat: calcare conglomerate, roci vulcanice, loess, marne argiloase.</p> <p>Factori limitativi: regim hidric deficitar, uneori volum edafic extrem de mic, alteori retentia apei in sol extrem de puternica. Specii cheie: <i>Spiraea chamaedryfolia, Calamagrostis arundinacea, Spiraea crenata, Rosa pimpinellifolia, Crataegus monogyna, Evonymus verrucosus, Jasminum fruticans, Amygdalus nana(syn. Prunus tenella), Syringa vulgaris, Genista radiata, Asplenium ruta-muraria, Fraxinus ornus, Dianthus henteri, Daphne blagayana, Cotinus coggyria, Cotoneaster nebrodensis, Sorbus dacica, Sorbus borbasii, Cerasus fruticosa (syn.Prunus fruticosa).Syringa josikaea.</i></p> <p>Habitatul fiind situat in locuri salbatice, greu accesibile sau in pajisti si intre terenurile agricole este periclitat de planificarea amenajarii teritoriului (drumuri, corectari de torenti , baraje sau extinderea terenurilor agricole in detrimental tufarisurilor. Stoparea acestor schimbari, prin marcarea ariilor protejate sau ingradirea terenurilor periclitare pentru a nu fi defrisate este suficienta pentru protectie.</p>	Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

13.	<p><b>6430</b> Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin /</p> <p><b>SCI</b> <b>Frumoasa</b></p>	<p>Comunitati de liziera, de pe malul apelor se caracterizeaza prin specii de talie inalta fiind foarte diversificate in componenta floristica si structura. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. <b>Subtip 37.7</b> cuprinde comunitati nitrofile de buruienisuri inalte de pe marginea apelor si de-a lungul lizierei arboretelor. Ele apartin ordinelor Glecometalia hederaceae si Convuletalia sepium (Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion). Subtip raspandit in toata tara, mai ales in luncile raurilor, indeosebi pe cursurile lor mijlocii si inferioare. <b>Subtip 37.8</b> cuprinde vegetatia de talie inalta de pe malul paraurilor din vaile etajului montan si subalpin apartinand clasei Betulo-Adenostyletea. Subtipul se intalneste pe malurile paraurilor de munte din toti Carpatii In etajele montan si subalpin (500 m-2260 m alt) in conditii de temepartura medie anuala intre -1,5°C si 7,5°C si precipitatii intre 800 mm/an si 1400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrusuri si prundisuri si soluri litosoluri, coluviale umede, pseudogleice, si rendzine cu pH neutru si acid (6,7-7) adesea bogate in nitrati. Specii cheie: <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>Crepis paludosa</i>, <i>Lysimachia punctata</i>, <i>Aconitum lycoctomum</i>, <i>Aconitum napellus</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i> s.a. <i>Masduri de conservare</i>: Interzicerea desecarilor, a defrisarilor si a construirii de drumuri forestiere.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
14.	<p><b>8220</b> Versanti stancosi cu vegetate chasmofitica pe roci silicioase</p> <p><b>SCI</b> <b>Frumoasa</b></p>	<p>Habitat rupicol, fragmentat, cu stratul ierbos in care, in multe situatii sunt prezente specii considerate diferentiale geografice. Fitocenozele din Carpatii rominesti, neocupand suprafete intinse, prezinta dimensiuni mai mult sau mai putin variabile, in functie de locatie. Altitudine: 1650-2130 m. Sol.: Clima: T = 2,0 - -1,0° C; P = 1350-1450 mm. Relief: stancarii abrupte, cu expozitie sudica sau estica. Substrat: conglomerate, calcare jurasice.</p> <p>Habitat xero-heliofil. In stratul ierbos, se remarca prezenta constanta a unor specii saxicole heliofile si a catorva ierburi din pajistele de pe brane. Pe culmile mai inalte, gruparile sunt saracite, lipsind speciile saxicole mezoterme. Specii cheie&lt; <i>Androsace vandellii</i>, <i>Asplenium septentrionale</i>, <i>A. adiantum-nigrum</i>, <i>A. cuneifolium</i>, <i>A. alternifolium</i>, <i>A. adulterinum</i>, <i>Eritrichium nanum</i>, <i>Phyteuma scheuchzeri</i>, <i>Saxifraga retusa</i> ssp. <i>retusa</i>, <i>Saxifraga pedemontana</i>, <i>Silene lerchenfeldiana</i>.</p> <p>Masurile de conservare care trebuie luate in cazul acestui tip de habitat sunt cele generale de protectie a unui habitat Natura 2000. In particular, acest tip de habitat, datorita prezentei sale pe pereti stincosi, uneori cu verticalitate mare, se autoconserva. Amenintarea principala o constituie alpinismul necontrolat.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>



15.	<p><b>7110</b> *</p> <p>Turbarii active /</p> <p><b>SCI</b></p> <p><b>Frumoasa</b></p>	<p>Acest tip de habitat cuprinde vegetatia mlastinilor oligotrofe, foarte sarace in nutrienti minerali, provenite in principal din apele de precipitatii, cu o reactie puternic acida (pH 3,5-4,5), localizate de regula in zonele microdepresionare din etajul montan al Carpatilor romanesti si formate predominant din specii acidofile de <i>Cyperaceae</i>, <i>Ericaceae</i> si <i>Sphagnaceae</i> oligotrofe.</p> <p>Altitudine: 900-1600 m; Sol: histosol; Clima: T: 5-1,5oC; P=950-1100 mm; Relief: terenuri plane sau microdepresionare; Substratul: turba cu grosimi variabile intre 3-10 m, cu continut foarte ridicat in materie organica (98%), sarace in cenusa (2%), si cu o reactie puternic acida (pH 3,8-4,5). Factori limitativi: deficit in precipitatii, substrat edafic permeabil, relief cu pante inclinate.</p> <p>Specii cheie: <i>Andromeda polifolia</i>, <i>Carex pauciflora</i>, <i>Drosera rotundifolia</i>, <i>Empetrum nigrum</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Oxycoccus microcarpus</i>, <i>Oxycoccus palustris</i>, <i>Sphagnum megellanicum</i>, <i>Sphagnum fuscum</i>, <i>Sphagnum rubellum</i>, <i>Sphagnum fallax</i>, <i>Sphagnum capillifolium</i>, <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Polytrichum strictum</i>, <i>Pohlia sphagnicola</i>. Pentru conservarea acestui habitat este necesar sa se interzica activitatile umane din preajma siturilor cum ar fi defrisarea vegetatiei lemnoase, pasunatul sau realizarea unor canale de desecare.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
16.	<p><b>9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</b></p> <p>/SCI</p> <p><b>Frumoasa,</b></p> <p>/SCI</p> <p><b>Hartibaciu</b></p> <p><b>de SUD</b></p> <p><b>VEST</b></p>	<p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale si balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> si ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec redus de carpen (<i>Carpinus betulus</i>), iar diseminat gorun (<i>Quercus petraea</i>), cires (<i>Cerasus avium</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de camp (<i>Sorbus torminalis</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), iar in sud-vestul si vestul Romaniei si cer (<i>Quercus cerris</i>) si garnita (<i>Q. frainetto</i>). In cazul cand proportia speciilor de amestec depaseste 50% se formeaza asa numitele fagete amestecate. Acoperirea realizata de arboret este de 80–100%, iar inaltimea atinsa de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbustilor, cu dezvoltare variabila, in functie de acoperirea realizata de arboret, este compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, cu dezvoltare variabila, contine specii din flora de mull (<i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>).</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> cu frecventa mare, ssp. <i>sylvatica</i> cu frecventa mai mica, <i>Carpinus betulus</i>. Specii caracteristice: nu sunt; posibil <i>Erythronium denscanis</i>, cat si speciile aliantei <i>Lathyro – Carpinion</i> (<i>Carpinus betulus</i>, <i>Cerasus avium</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Crocus heuffelianus</i>, <i>Lathyrus hallersteinii</i>). Alte specii importante: dominanta primavara este <i>Dentaria bulbifera</i>; cu frecventa mare se intalnesc <i>Anemone ranunculoides</i>, <i>A. nemorosa</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Primula vulgaris</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Sanicula euopaea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, precum si unele specii sud-europene (<i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Lathyrus niger</i>), in locuri umede, primavara, solul este aco perit cu <i>Allium ursinum</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat in zona de reglementare extindere intravilan PUG..In concluzie, planul urbanistic al orasului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>

17.	<b>9170</b> Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum /SCI Hartibaciu de SUD VEST	Padurile corespunzătoare acestui habitat sunt vicariante vest-carpătice ale lui <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Padurile de sleau analoage de la noi prezintă ca particularități prezenta constantă a fagului (chiar în raport de co-dominanță cu gorunul și carpenul) și absentă (sau constantă foarte redusă) a lui <i>Galium sylvaticum</i> și a speciilor diferențiale est-carpătice ( <i>Lathyrus hallersteini</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fagus orientalis</i> , <i>F. taurica</i> ). Altitudini: 300-800 m. Clima: T = 9-6°C, P = 600-800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziii diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice. Specii cheie: <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Luzula luzuloides</i> etc.	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG. În concluzie, planul urbanistic al orașului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
18.	<b>91Y0</b> Paduri dacice de stejar și carpen <b>SCI Hartibaciu de SUD VEST</b>	Tipul de habitat cuprinde păduri de carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) și diferite specii de <i>Quercus</i> de pe dealurile peri- și intracarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili. Condiții stationare: Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanți slab - mediu înclinați, cu expoziii diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcareoase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice. Specii cheie: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Quercus dalechampii</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carex brevicollis</i> , <i>Dentaria quinquefolia</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Crataegus pentagyna</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Ornithogalum flavescens</i> , <i>Scutellaria altissima</i> . Pentru protecția habitatului se impune controlul fluxului turistic prin programe de pregătire a managerilor pentru turism, prin producerea materialelor educative eficiente. Asociații vegetale: Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn. Carici pilosae-Carpinetum Chifu 1995; Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999, Quercu petraeae-Carpinetum sensu auct. Măsurile de conservare: Menținerea unei proporții echilibrate între cele trei specii arborescente dominante (carpen, gorun și fag), astfel încât să se evite carpinizarea. Menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alloctone (de ex. salcamul)	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG. În concluzie, planul urbanistic al orașului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

19.	<b>91I0</b> Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp <b>SCI</b> <b>Hartibaciu</b> <b>de SUD</b> <b>VEST</b>	Paduri xerothermice de stejar apar acolo unde clima este foarte continentală, cu o mare amplitudine a temperaturilor. Substratul constă în loess (soluri de tip cernoziom). Substratul arborescent al acestor păduri este bogat în elemente stepice continentale și geofite din <i>Aceri Tatarici-Quercion</i> . Plante: <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus verrucosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Buglossoides purpurascens</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Galium dasypodum</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Pulmonaria mollis</i> subsp. <i>mollis</i> , <i>Taraxacum corymbosum</i> , <i>Tulipa biebersteiniana</i> , <i>Vincetoxicum hirsutum</i> , <i>Viola jordanii</i> . Acest tip de habitat este adesea foarte fragmentat. Cea mai mare amenințare este degradarea ca urmare a invaziei salcâmului ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG..În concluzie, planul urbanistic al orașului Talmaciu nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
-----	--	--	--

**4.2 Descrierea speciilor de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate in formularul standard SCI Frumoasa (ROSCI0085) si SCI Hartibaciu de Sud Vest (ROSCI 0304), identificarea acestora in perimetrul proiectului de investitii.**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Situl natura 2000	Date bio-ecologice	Identificarea speciei in perimetrul reglementarii PUG
1.	1352	<i>Canis lupus</i>	SCI Frumoasa SCI Hartibaciu de SUD VEST	<p>Lupul este o specie de canide de talie mare, avand o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Inaltimea medie la greaban este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decat femelele. Capul este masiv, cu botul ascutit, urechile relativ scurte si o privire caracteristica datorata pozitiei oblice a ochilor. Culoarea blanii este variabila, de la cenusiu deschis la cenusiu roscat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu varful negru si pata neagra situata la mijlocul cozii. Picioarele sunt inalte, puternice, ceea ce ii permite o deplasare usoara, la trap. Urma tipar este asemanatoare cu cea a cainelui, dar este mai alungita si mai mare. In teren, urma parte a lupului este caracterizata de faptul ca acesta calca pe urmele picioarelor anterioare, toti membrii unei haite calcand pe o singura pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri in cazul depasirii unor obstacole.</p> <p>Habitat: Este un animal care traieste in paduri relativ intinse, in zonele de deal si munte, neavand cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere. In acest context, lupul prefera zonele care ii ofera o baza trofica abundenta, constituita atat din animale salbatice cat si domestice.</p>	Specia poate fi prezenta, in pasaj, in zona propusa pentru reglementare mai ales iarna. Impactul asupra speciei datorita implementarii PUG nu este semnificativ, datorita faptului ca schimbarea folosintei terenului si implicit extinderea intravilanului nu se face in zona de padure.
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	SCI Frumoasa SCI Hartibaciu de SUD VEST	<p>Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variaza intre 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de pana la 10 kg. Culoarea blanii este maronie, mai deschisa in zona barbiei, a botului si a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar intre degete prezinta o membrana bine dezvoltata care ajuta la deplasarea in apa. Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, in imediata</p>	Data fiind ca reglementarea prin PUG se face pe o suprafata de 13 ha Lotrioara Mogos si 6,3 ha Lunca Larga in interiorul ROSCI "Frumoasa", nu este posibila prezenta habitateelor specifice acestei specii in perimetrul PUG si a zonei de interes. In concluzie, reglementarea

				<p>vecinatate a luciului de apa. Populatia actuala este estimata la 2200-2600 de exemplare. Incepand cu jumatarea secolului trecut, datorita vanarii si braconajului, precum si cresterii gradului de poluare a apelor, populatia de vidra a cunoscut un regres accentuat. In ultimii ani, populatia are o tendinta de stabilizare si chiar de crestere usoara. Hrana consta, in principal, din peste dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, pasari si mamifere mici.</p>	urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
3.	1354	<i>Ursus arctos</i>	SCI Frumoasa SCI Hartbaci de SUD VEST	<p>Ursul este un animal masiv, avand o lungime de 2-2.2m, o inaltime la greaban de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, avand in general pana la 200 kg. Ursul are o variatie sezoniera semnificativa a greutatii, in perioada de toamna greutatea fiind cu peste 20% mai mare decat primavara devreme, datorita rezervelor de grasime necesare somnului de iarna. Capul este masiv, cu botul relativ scurt si urechile mici si rotunde. Culoarea generala a blanii este bruna, variind de la brun-cenusiu deschis pana la negru, la ursii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare in zona gatului. Coadă este foarte scurta, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existand, de cele mai multe ori, o cocoasa specifica, mai proeminenta la masculi.</p> <p>Dintre simturi, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, vazul fiind mai slab dezvoltat. Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabila, urma posterioara semanand cu cea a omului iar cea anterioara fiind mai lata si rotunjita.</p> <p>Habitat: Ursul este un animal tipic al padurilor montane intinse si linistite din cuprinsul arcului carpatic, preferand amestecurile de rasinoase si foioase, bogate in specii arbustive si vegetatie erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o baza trofica diversa si abundenta, preferand habitate in care se gasesc specii de fag, gorun, stejar, precum si scorusc sau diversi arbusti si specii erbacee, cu bulbi si rizomi.</p> <p>In teritoriul sau, ursul are nevoie de zone cu stancarii, pentru barloagele din perioada de iarna. Daca asemenea zone nu exista in teritoriul sau, ursul isi amenajeaza barloagele sub arbori doborati, radacini sau cioate. Dintre</p>	<p>Specia este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare in mod accidental. In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>

				habitatele prioritare la nivel european prezente in Romania si preferate de urs enumeram: Paduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) si Asperulo – Fagetum (9130), Paduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) si Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (9410).	
4.	1361	<i>Lynx lynx</i>	SCI Frumoasa	Rasul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa. El are membrele relativ lungi, laba piciorului avand o conformatie care ii permite sa se deplaseze cu usurinta in zapada adanca. Statura sa este cuprinsa intre 50-75 cm la greaban, corpul fiind relativ subtire iar capul mic si rotund. Greutatea este cuprinsa intre 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind in general mai mari decat femelele (15-20 kg). In natura, prezenta rasului se poate identifica mai ales dupa urmele rotunde, de marimea urmei unui caine dar fara gheare imprimate in urma tipar. Blana este de culoare galbena-roscata cu pete inchise la culoare. Pe partea interioara a picioarelor si pe abdomen, aceste pete sunt mai putin proeminente iar culoarea blanii este mai deschisa. Coadă este scurta, cu varful de culoare inchisa. Pe cap, rasul prezinta favoriti de culoare deschisa, formati din peri lungi, iar in varful urechilor are un smoc de peri lungi si inchisi la culoare. Habitat:Rasul prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte ii permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea in teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare. In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
5.	1337	<i>Castor fiber</i>	SCI Hartbaci de SUD VEST	Castorul este cel mai mare rozator din Europa, cu corpul greoi si indelat, picioarele scurte, urechile mici, ascunse in blana. Coadă este glabra (cu exceptia radacinii), solzoasa, aplatizata dorso-ventral in forma de paleta si foarte lata (12-15 cm). Palmura la degetele membrului posterior. Culoarea blanii de la cenusiu negricios la brun inchis. Densitatea pilozitatii ventrale aproape dubla fata de cea dorsala (caracter de specie semiacvatica). Habitat : Prezenta apei curgatoare (rauri, canale de irigatii) sau stagnante (lacuri, mlastini) este o cerinta vitala a speciei. Cauta ape cu adancimea de cca 1,5 m (care nu ingheata iarna pana la fund si nu	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare. In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

				seaca vara) si cu diferite esente lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mestecan, arin. Sunt preferate cursurile de apa inconjurate de padure si cu lastaris de mal, dar specia poate fi intalnita si in ape din zone agricole sau suburbane daca nu este deranjata. Urca pana la 500 m altitudine. Cele mai mari amenintari pentru specie sunt reprezentate de apele poluate, amenajarea cursurilor de apa si prezenta disturbanta a omului.	
6.	1308	<b>Barbastella barbastellus</b>	SCI Hartbaci de SUD VEST	Specie de marime medie. Urechi unite la baza printr-un pliu tegumentar; nas carn cu narinele orientate in sus; ureche scurta si larga; tragus genuncheat cu portiunea distala ascutita; eperon cu epibema mica. Blana lunga si matasoasa; culoarea este brunnegricioasa pe spate, cu varful perilor alb, dand efect de chiciura; blana ventrala este cenusie-inchis. Specie euritopa, mai frecventa in padurile din zona piemontana si montana. Se hraneste deasupra padurii, la liziere de padure si margini inierbate de terenuri agricole. Adaposturile de vara sunt mansardele, scorburile copacilor si casutele de pasari, unde femelele formeaza colonii mici. Foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte (impreuna cu masculii). Adaposturile de iarna sunt pesterile, minele parasite si pivnitele. In nordul arealului au fost raportate cateva hibernacule marii (mii de indivizi de ambe sexe) dar la noi in tara specia este foarte rara. In adaposturile de iarna suporta coborarea temperaturii pana la 0°C sau chiar -3°C(probabil pentru timp scurt). Liliacul Carn are un zbor rapid si sinuos, si-si procura hrana numai din zbor. Zborul este inalt deasupra padurii si jos la liziere si deasupra apei. Se hraneste aproape in exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mica. Au un singur pui pe an si coloniile de reproducere sunt foarte sensibile la deranjare. Amenintari: exploatarea forestiera care elimina padurile batrane (cu scorberi pentru coloniile de reproducere); lipsa sau reabilitarea adaposturilor artificiale; speleoturismul.	Nu se introduce n intravilan suprafete de padure. In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
7.	1307	<b>Myotis blythii</b>	SCI Hartbaci de SUD VEST	Specie sora cu liliacul comun (M. myotis), de talie mai mica. Lungimea urechii sub 26 mm, cu marginea externa dreapta si prevazuta cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pata albicioasa, stearsa, pe frunte. Blana are parul scurt, cu baza perilor de culoare cenusie-inchisa; culoarea dorsala este cenusie cu tenta brunie puternica;	Nu se introduce n intravilan suprafete de padure. In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

				culoarea pe partea ventrala este alb-cenusie. Coadă mai lungă decât trunchiul. Se hrănește în crânguri, pășuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu <i>M. myotis</i> ), în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc. Coloniile de iarnă sunt compacte, folosind termoreglarea colectivă. Limitele de toleranță a temperaturilor în adăposturi sunt de 6-12°C și cu umiditate relativă mare. Specie migratoare parțială, cu deplasări de până la 600 km.	
8.	1324	<b>Myotis myotis</b>	SCI Hartbaci de SUD VEST	Specie soră cu liliacul comun mic ( <i>M. blythii</i> ), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbă și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală brusc subțiată. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrasare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci sau sute de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> .	Nu se introduce în intravilan suprafețe de pădure. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
9.	1323	<b>Myotis bechsteini</b>	SCI Hartbaci de SUD VEST	Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini sin zona de ses. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncărilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnitele, minele parșite, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor. Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează	Nu se introduce în intravilan suprafețe de pădure. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.



				colonii foarte mici sau este solitara. In repaus nu-si lipesc aripile si pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiecteaza liber in mod caracteristic. Zborul este lent, jos si greoi din cauza conformatiei aripilor. Se hraneste cu diptere, tantari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.	
10.	1303	<b>Rhinolophus hipposideros</b>	SCI Hartbaci de SUD VEST	Cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Saa este de forma triunghiulara, procesul superior al crestei scurt si rotunjit iar cel inferior subtire si evident mai lung. Se identifica usor dupa intervalul de lungime a antebratului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37 – 42 m. Specie primar asociata cu habitatul de stancarie. Primavara si vara femelele formeaza colonii mici de reproducere in pesteri, pivnite si mansarde parasite. In acest timp masculii duc o viata solitara in aceleasi locuri sau in fisuri de stanci. Ierneaaza in pesteri, mine parasite si pivnite cu temperatura de 5-10°C si umiditate ridicata, solitar sau in agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating, asa ca nu folosesc termoreglarea colectiva); in mod particular, se fixeaza pe pereti foarte aproape de planseul adapostului. Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetatie, zonele calcarose cu tufarisuri.	Nu se introduce n intravilan suprafete de padure. In concluzie, reglementrarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
11.	1304	<b>Rhinolophus ferrumequinum</b>	SCI Hartbaci de SUD VEST	Cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Urechi mari, ascutite la varf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat si rotunjit iar cel inferior este ascutit. Baza perilor din blana este censusie deschisa, iar partea distala brun-censusie cu o tenta roscata. Culoarea ventrala este alb sa su o nuanta galbuie. In timpul hibernarii si in repausul diurn isi acopera complet corpul cu patagiul. Habitatele de hranire cuprind padurile de foioase (mai ales primavara) si pasunile (vara si toamna). De asemenea, zboara frecvent in gradini, zone stancoase si deluroase. Specia este sedentara si poate folosi pesterile ca adapost in tot timpul anului, dar in nordul Europei (si in tara noastra) coloniile de reproducere sunt mai frecvente in cladirile parasite. Primaverile intarziate amana nasterea puilor, situatie in care mortalitatea juvenilor este mare. Se hraneste cu coleoptere si lepidoptere de talie mare; isi prind prada din zbor la mica inaltime sau prin vanatoare pasiva	Nu se introduce n intravilan suprafete de padure. In concluzie, reglementrarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

				(din locuri de asteptare). In coloniile de maternitate (pana la 200 femele) pot fi prezenti si masculi. Cea mai mare amenintare este fragmentarea si izolarea habitatelor. Alte amenintari: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul in toate anotimpurile anului, intoleranta omului fata de prezenta coloniilor in cladiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea si conservarea structurilor alterate ale locuintelor etc	
--	--	--	--	--	--

**4.3. Descrierea speciilor de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE in formularul standard ROSCI0085 "Frumoasa" si ROSCI0304 Hartbaci de SUD VEST, identificarea acestora in perimetrul proiectului de investitii:**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Situl natura 2000	Date bio-ecologice	Identificarea speciei in perimetrul reglementarii PUG
1.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	SCI Frumoasa SCI Hartbaci de SUD VEST	Specia <i>Triturus cristatus</i> , denumita popular triton cu creasta, are o forma de viata nocturna si acvatica cel putin in perioada de reproducere. Traieste in ape statatoare de origine naturala sau artificiale (balti, lacuri, santuri, canale) unde de obicei se gaseste vegetatie pe mal, iar apa are cel putin 50 cm adancime. Este o specie predominant acvatica, preferand ape stagnante mari si adanci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi intalnita in bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine). In perioada de viata terestra prefera frunzarul padurilor si pajistile umede. Datorita dimensiunilor mari nu se reproduce in balti temporare mici. Este frecvent in iazuri si lacuri, mai ales daca exista vegetatie acvatica in care sa se poata ascunde. Efectivele populationale de <i>T. cristatus</i> pot fi identificate atat in zone impadurite cat si pe campii.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0
2.	1193	<i>Bombina variegata</i>	SCI Frumoasa SCI Hartbaci de SUD VEST	Izvorasul (buhaiul) de balta cu burta galbena este o broasca de dimensiuni mici, de pana la 5 cm. Specia ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putandu-se reproduce inclusiv in denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa. Este intalnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pana la aproape 2000 m altitudine. <i>Bombina variegata</i> este una din cele mai	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau

				abundente specii, deoarece beneficiaza de orice ochi de apa disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizeaza printr-o longevitate ridicata si o toleranta sporita la o varietate de impacte antropice. Este o specie cu activitate atat diurna cat si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta si in plus, secretia toxica a glandelor dorsale o protejeaza foarte bine de eventualii pradatori. Este sociabila, foarte multi indivizi de varste diferite putand convietui in balti mici. Se reproduce de mai multe ori in cursul verii. Ouale se depun in gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. De aceea aproape orice ochi de apa din cadrul arealului este populat de aceasta specie care poate realiza aglomerari impresionante de indivizi in balti mici. Poate rezista si in ecosisteme foarte poluate. Se deplaseaza bine pe uscat putand coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate in urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	indirect este 0
3.	1188	Bombina bombina	SCI Hartbaci de SUD VEST	Este o specie cu activitate diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat, in ascunzisuri. Reproducerea incepe din aprilie-mai si poate dura pana in august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externa, cu amplex. Masculul apucand femela cu membrele anterioare, eliminarea oualor si a spermei avand loc simultan. Ouale (intre 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau in gramezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasa ce il inveleste intre 7-8 mm, este brun inchis la un pol si alb-galbui la celalalt. O femela poate depune mai multe ponte pe an. Este o specie cu un areal vast dar afectata de activitatile umane. Distrugerea, degradarea si fragmentarea habitatelor (atat a celor acvatice cat si a celor terestre) ii pericliteaza supravietuirea.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0
4.	4008	Triturus vulgaris ampelensis	SCI Hartbaci de SUD VEST	Relativ greu de deosebit in faza terestra de *T. v. vulgaris*. Deosebirile sunt maxime la masculi in timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsala este putin inalta (2-4 mm), dreapta sau doar usor valurita. Apare in spatelile ochilor, in regiunea occipitala si creste in inaltime	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are

				atingand un maxim in zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai putin dezvoltate in sa ca la masculii de *T. montandoni*, ceea ce confera o forma patrata in sectiune. Coadă se termina cu un filament negru, lung de cativa mm. Destul de frecvent apar indivizi fara pete pe gusa sau abdomen, in special la femele. Nu traieste decat in zone de deal si de munte, intre 300-1200 m. Subspecie endemica pentru Romania, raspandit in interiorul arcului carpatic, in Muntii Apuseni. Prezinta o larga zona de intergradare cu subspecia nominata. Este destul de comuna in arealul sau dar nu foarte abundenta. Populatiile sunt in decline pe intregul areal.	impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0
5.	1220	Emys orbicularis	SCI Hartbaci de SUD VEST	Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m. Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa. Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorindu-se in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritorial, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii. In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, unde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime. Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005).	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0

#### 4.4 Descrierea speciilor de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE in formularul standard ROSCI0085 "Frumoasa", identificarea acestora in perimetrul proiectului de investitii:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei in perimetrul reglementarii PUG
1.	1163	<i>Cottus gobio</i>	Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular si subopercular exista cel mult tepi. Tegumentul nud sau cu tepi marunti in lungul liniei laterale; linia laterala rectilinie	Specia este posibil a fi prezenta in zona propusa

			<p>cu orificii mici. Radia interna a ventralei doar cu putin mai scurta decat radia vecina, totdeauna mai lunga decat jumatarea acesteia. Linia laterala, completa, ajunge pana la caudala. Dintii lipsesc pe palatin, sunt prezenti pe prevomer. Partea dorsala a corpului este bruna-cafenie, cu pete marmorate, batand uneori in oscat, mai rar cenusiu-inchis. Fata ventrala este galbena-deschis sau alba. In jumatarea posterioara a corpului, 3-4 dungi transversale intunecate, uneori aproape negre. Habitat: Traieste exclusiv in apele dulci, reci de munte, in general in rauri si parauri, rar in lacuri de munte. Sta sub pietre, in locurile cu apa mai putin adanca si relative incepta, adesea spre mal sau in bratele laterale.</p>	<p>pentru reglementare. PUG Talmaciu integreaza PUZ pentru construirea a 5 microhidrocentral e, care a fost aprobat In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
2.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	<p>Dimensiuni mijlocii; corp alungit si rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung si proeminent; preorbitare alungite; gura inferioara semilunara; buze carnoase, in special cea inferioara care este divizata; buzele neacoperite de o placa cornoasa; doua perechi de mustati, una mai scurta la varful botului alta mai lunga la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adanc scobita; solzi cu striuri divergente pe partea vizibila; linie laterala completa slab arcuita si dispusa pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt latiti; dinti faringieni pe 3 randuri, ascutiti, indoiti la varf, fara suprafata masticatoare, cu o excavatie la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu. Ultima radie simpla a dorsalei este subtire si flexibila; insertia ventralelor situata in urma capatului anterior al insertiei dorsalei; anala lunga, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depaseste) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete intunecate; mustatile fara ax rosu; obisnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm. Habitat: Traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; in majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros.</p>	<p>Specia este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare. PUG Talmaciu integreaza PUZ pentru construirea a 5 microhidrocentral e, care a fost aprobat In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
3.	9903	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	<p>Corpul este relativ comprimat lateral in regiunea anterioara. Inaltimea corpului reprezinta 5,0 - 7,7% din lungimea totala. Cele doua dorsale sunt distantate; distanta dintre ele reprezinta 2,3 - 6,8% din lungimea corpului. Prima dorsala este scunda si rotunjita, a doua dorsala este mai inalta, rotunjita sau vag triunghiulara. Capul nu este ingustat in regiunea anterioara. Odontoizii labiali externi oarte numerosi, dispusi aproximativ radiar; odontoizii placii suborale ascutiti; Adultii sunt cenusii inchis, batand in masliniu, sau bruni inchis cu luciu metalic; partea ventrala este galbuie-albicioasa. Larvele sunt mai deschise la culoare si fara luciu metalic. Habitat: Aceasta specie traieste in rauri de munte, in zona</p>	<p>Specia este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare. PUG Talmaciu integreaza PUZ pentru construirea a 5 microhidrocentral e, care a fost aprobat In concluzie,</p>

			pastravului si cea lipanului si moioagei, mai rar in aval.	reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
--	--	--	--	---

**4.5 Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE in formularul standard ROSCI0085 "Frumoasa", identificarea acestora in perimetrul proiectului de investitii:**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Situl natura 2000	Date bio-ecologice	Identificarea speciei in perimetrul reglementarii PUG
1.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	SCI Frumoasa	Masculul: Fata, ochii si fruntea sunt de culoare verde. Occipitalul este galben-verzui. Buza de sus si obrazii sunt galben-cenusii. Pe sutura dintre frunte si clipeu se gaseste o linie neagra, ingusta. Vertexul este negru, cu o pata mare rotunda, de culoare galbena. Torecele este verde, cu dungi negre, drepte, bine conturate. Benzile mezo-metapleurale pornesc aproape de stigmele metatoracice. Fata ventrala a toracelui este colorata galben-cenusiu. Benzile anteumerale sunt foarte apropiate de banda mediana, unindu-se cu aceasta in partea anterioara. Pterostigma aripilor de culoare bruna-intunecata, estemai scurta in aripile anterioare decat in aripile posterioare. Nervura costala este galbuie. In aripile posterioare exista un camp anal format din trei celule. Tibiile si femurele sunt galbene, cu dungi negre, tarsele sunt negre. Toate segmentele abdominale sunt mai inguste spre partea lor posterioara, segmentele 7 - 9 sunt latite. Segmentele abdominale 1 si 2 sunt verzi cu pete galbene, celelalte segmente sunt negre cu pete galbene, care nu ating marginea posterioara a segmentelor. Apendicii anali sunt galbui; apendicii superiori sunt lungi cat segmentul 10 abdominal, cu varfurile rotunjite si apropiate; apendicii inferiori sunt mai scurti, cu o taietura mediana profunda.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare. In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

				Femela: Marginea occipitala prezinta doua proeminente drepte, dintate, galben-rosiaticu varful negru. Pterostigma este mai deschisa decat la mascul. Abdomenul este cilindric. Petele de pe segmentele abdominale sunt mai late decat la mascul si au culoare galbena-verzuie. Habitat: Larvele traiesc in ape curgatoare curate, cu maluri acoperite cu vegetatie abundenta, in zonele cu substrat nisipos, prefera nisipul grosier si apele cu adancime mica.	
2.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	SCI Frumoasa	Fluturasul purpuriu este usor de recunoscut dupa culoarea aripii inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripii si dupa modul de dispunere a petelor negre. In Romania habitatele preferate sunt paduri de stejar inmlastinite sau umede, bogate in Polygonum bistorta, baza trofica larvara a speciei. In Europa fluturele poate fi intalnit si in terenuri mlastinoase de la marginea lacurilor, raurilor si canalelor. Plantele gazda pentru larva sunt: Rumex hydrolapathum, R. crispus, R. aquaticus.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
3.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	SCI Frumoasa	Culoarea de fond a aripilor si marginea neagra a acestora variaza foarte mult local si regional. De asemenea pot sa apara diferenate intre indivizii aceleasi colonii sau intre sezoane. Perioada de zbor ½ aprilie – ½ iulie, in conformitate cu altitudinea. Ouale sunt depuse in gramezi pe partea inferioara a frunzelor. Larvele se hranesc si hiberneaza in tesatura de matase. Plantele gazda pentru larva sunt : Succisa pratensis (N si C Europei). Habitat: Traieste in habitate diverse: locuri umede sau uscate, inflorite sau ierboase; luminisuri sau margini de paduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid; teren mlastinos sau buruienos; locuri protejate pe pante muntoase expuse.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
4.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	SCI Frumoasa	Specie de fluture nocturn ce prefera habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In

				marginii de padure bogate in vegetatie, luminisuri de padure, marginii de drumuri forestiere, marginii de paraie si chiar lacuri. Specie larg raspandita in Europa, este prezenta in Romania din zona de campie pana in etajul montan, fiind frecventa in zona colinar-submontana. Specia nu necesita masuri speciale de protectie si conservare ;	concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
5.	1085	<i>Buprestis splendens</i>	SCI Frumoasa	Coleoptera: Buprestidae. Dimensiuni: 14-22 mm. Corp lucios, verde, auriu, zona suturala a elitrelor rosie-aramie, culoarea virand de la verde la albastrui spre marginile laterale. Pronotul punctat, elitrele cu interstriurile impare mai convexe decat cele pare. Habitat: Paduri de pin de tip mediteranean sau submediteranean.	Este o specie ce depinde din punct de vedere ecologic de padurile de pin negru. In prezent este certa prezenta speciei doar in zona Domogledului.
6.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	SCI Frumoasa	Specia populeaza habitatele forestiere din etajul montan si subalpin, indeosebi in paduri de conifere. Exemplare pot fi semnalate si pe langa gatere. Frecventa ridicata se inregistreaza in habitatele de interes comunitar 9410 - Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) (tip de habitat listat in formularul standard al SCI "Frumoasa"). Acest coleopter este stenotopic, silvicol, lignicol (xilofag) si saproxilic si prefera lemnul exemplarelor de conifere uscate si situate in locuri insorite. Indivizi mai pot fi intalniti, de asemenea, pe arbori tineri afectati de foc, sub scoarta si in xilemul de <i>Pinus</i> sp. si mai rar sub scoarta buturugilor sau a trunchiurilor de uscate de <i>Picea abies</i> si <i>Abies alba</i> si in cherestea de rasinoase. Doar exceptional a fost gasita pe esente tari precum <i>Alnus</i> sp. si <i>Fagus sylvatica</i> . Perioada activa a speciei se inregistreaza din mai-iunie pana in noiembrie, cu frecventa cea mai ridicata de zbor in luna august. Pentru identificarea acestei specii despre a carei biologie sunt disponibile putine date se recomanda investigarea habitatelor caracteristice de-a lungul intregului sezon estival.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0



				Pentru identificarea si estimarea abundetei relative a indivizilor, metoda specifica (Bussler et al., 2004) consta in inspectarea arborilor batrani, a trunchiurilor si cioatelor putrezite si prelevarea exemplarelor cu mana sau cu ajutorul exhaustorului. Prelevarea humusului adunat sub scoarta arborilor in descompunere sau a resturilor de material lemnos si cernerea lor pe un material de culoare alba permite identificarea cu usurinta a adultilor si larvelor. De asemenea, materialul colectat se pastreaza pentru investigatii ulterioare in laborator cu ajutorul aparatului Berleze. O alta metoda eficienta (Bussler et al., 2004) o reprezinta iluminarea trunchiurilor cu ajutorul unei lampi sau lanterne puternice la lasarea serii sau in primele ore ale noptii. Alte metode aplicabile consta in plasarea in habitatele specifice de capcane cu momeli (fructe fermentate) si capcane colorate (albe sau galbene) cu adeziv netoxic si lavabil.	
7.	4024	<i>Pseudogauroti na excelens</i>	SCI Frumoasa	Cerambycidae sunt o familie cosmopolita de gandaci, de obicei, caracterizate prin antene extrem de lungi decat corpul gandacul. <i>Pseudogaurotina excelens</i> este o specie a subfamiliei Lepturinae. Acest gandac se hraneste cu planta <i>Lonicera nigra</i>	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
8.	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	SCI Frumoasa	Fluturile testos prezinta doua pete de culoare alba, foarte proeminente pe fiecare aripa in partea superioara lateral. Habitat: liziere de padure din regiunea colinara, plantatii extensive cu pomi fructiferi, tufarisuri. Zboara o data pe an, in lunile iunie/ iulie si este specie migratoare. Indivizii care hiberneaza apar prin martie/aprilie. Plantele gazda pentru larva sunt Salix spp., Populus spp., Ulmus spp. Cand sunt mici larvele traiesc in tesaturi de matase.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
9.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	SCI Frumoasa	Este cea mai mare dintre speciile de Cordulegaster. Lungimea totala a corpului la masculi variaza intre 78-84 mm, iar la femele intre 93-97mm. In Balcani inlocuieste	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact

				<p>subspecia <i>Cordulegaster boltonii boltonii</i> (Donovan, 1807) de care se deosebeste prin marime, marcaje abdominale mai extinse precum si prin colturile externe superioare ale dungilor antehumerale. <i>Cordulegaster heros</i> prezinta urmatoarele caractere distinctive: Triunghiul occipital este negru, dar poate avea doua mici spoturi galbene ca la specia <i>Cordulegaster picta</i>, in special la femele. Dungile antehumerale au colturile externe superioare in unghi drept, cu o mica pata langa acest colt. Banda galbena ingusta dintre cele doua benzi toracale laterale extinse, are marginea posterioara curbata spre mijloc, astfel incat jumatarea sa inferioara este plasata inaintea celei superioare. Inelul galben abdominal median, de obicei, este conectat la S2-7 si ajunge pana aproape de partea inferioara a lui S3-8, dar spoturile apicale sunt reduse, fiind absente de pe S7-8 si adesea si de pe S5-6, mai ales la masculi. Apendicii superiori la mascul sunt robusti, mai scurti decat ultimul segment abdominal (in vedere dorsala) puternic divergenti in partea apicala. Habitat: In stadiul larvar este prezenta in rauri mici sau medii, in zonele cu viteza mica de curgere a apei si cu maluri acoperite cu vegetatie bogata. Larve de <i>Cordulegaster heros</i> au fost semnalate si in balti, pe marginea raurilor.</p>	<p>asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
10.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	SCI Frumoasa	<p>Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 15-40 mm. Corp cenuziu albastrui, mat, cu pete negre catifelate marginite de o bordura mai deschisa decat fondul. Antenele si picioarele albastre deschis cu extremitatile articolelor negre. Padurile batrane de fag. Prefera arborii batrani, izolati in luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori. Antenele sunt mai lungi decat corpul la ambele sexe, la masculi de aproximativ 1 si ½ mai lungi la femele cu putin mai lungi,</p>	<p>Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>

				articolele 2-5 se termina cu smocuri de peri negri.	
11.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	SCI Frumoasa	Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu intunecat pana la negru (jumatarea posterioara a elitrelor este castanie translucida), lucios. Antenele sunt mai lungi decat corpul la masculi, la femele ajung pana la treimea posterioara a corpului si au in prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungeste cu un spin. Protoracele este puternic sculptat si are pe cele 2 laturi cate un spin. Habitat: Padurile batrane de stejar sau gorun. Prefera arborii batrani, izolati in luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
12.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	SCI Hartibaciu de SUD-VEST	Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae. Dimensiuni: 35-80 mm. Corp castaniu intunecat pana la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decat protoracele, prevazut cu creste transversale, iar mandibulele lungi pana la o treime din lungimea corpului, prevazute cu dinti, asemanatoare coarnelor de cerb. Femela mai mica are capul mai ingust decat protoracele, iar mandibulele nu depasesc lungimea capului. Habitat: Padurile batrane de stejar sau gorun. Masuri de conservare: Conservarea padurilor de stejar si gorun. Pastrarea arborilor batrani, cu scorburi.	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

**4.6. Descrierea speciilor de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE in formularul standard ROSCI0085 "Frumoasa", identificarea acestora in perimetrul proiectului de investitii:**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei in perimetrul reglementarii PUG
1.	1381	<i>Dicranum viride</i>	Plante inalte de pana la 4 cm. Se deosebeste de alte specii de <i>Dicranum</i> prin celulele din partea superioara a laminei, scurte, lamina bistratosa, frunze erecte, drepte sau putin curbate, putin fragile la uscaciune, marginea intreaga sau usor denticulata in varf si capsula	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul

			erecta. Desi sunt multe citari ale speciei din Romania, prezenta in aceste zone trebuie verificata si confirmata, planta putand fi usor confundata cu alte specii de <i>Dicranum</i> . Specia este inclusa in Lista Rosie a briofitelor din Romania (Stefanut & Goia).	prognostat direct sau indirect este 0.
2.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	(Bryophytes, Fam. Amblystegiaceae). Specie de muschi care creste in zonele umede, mlstini, sub forma unor tufe laxe de culoare verde brun (Cenusa, 2009). Planta creste in turbarii, printre specii de <i>Sphagnum</i> si <i>Hamatocaulis</i> . Habitat: creste in turbarii, printre speciile de <i>Sphagnum</i> si <i>Hamatocaulis</i> .	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognostat direct sau indirect este 0
3.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	Planta creste in turbarii, printre specii de <i>Sphagnum</i> , <i>Drepanocladus</i> si <i>Hamatocaulis</i> . Speciile de <i>Meesia</i> se disting usor de alte specii de muschi prin dispunerea frunzelor in mai multe randuri, mai mult sau mai putin regulate. <i>Meesia longiseta</i> are frunzele lanceolate, erecte, dispuse in 5-8 randuri. Coasta este mica. Celulele laminate din partea superioara a frunzelor sunt mici si cu ingrosari. Habitat: <i>Meesia longiseta</i> creste in turbarii, printre speciile de <i>Sphagnum</i> , <i>Drepanocladus</i> si <i>Hamatocaulis</i> .	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognostat direct sau indirect este 0.
4.	4070	<i>Campanula serrata</i>	Planta ierboasa, perena, inalta de 20-60 cm, cu radacina ingrosata napiform. Frunze tulpinale sesile, lanceolate, cu margini serate. Boboci floralii nutanti. Corola albastra, campanulata. Inflorescenta este racem unilateral. Fruct capsula. Specie hemicriptofita, infloreste intre iulie si septembrie. Fata de factorii de mediu este mezofita, oligotrofa – mezotrofa, slab – moderat acidofila; specie carpatica, endemica. Habitat: Clopotel) este o specie carpatica, endemica, frecventa din etajul fagului pana in cel alpin, in pajisti, tufarisuri. Specia poate fi intalnita in cadrul asociatiilor incluse in Campanulo – Juniperetum si Potentillo – Nardion;	Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognostat direct sau indirect este 0.
5.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Planta semiparazita inalta de 10-50 cm, cu tulpina fragila, glabra sau razlet paroasa, in patru muchii si ramificata adesea de la baza. Frunze glabre, opuse, sesile, lat-ovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjita sau usor cordata si cu marginile dur serate. Inflorescente raceme laxe, scurte, la varful ramurilor. Flori galbene cu caliciul campanuzlat, slab bilabiat, cu cinci dinti mici. Corola lunga de 6-8 mm cu 2 labii putin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobii egali, foarte fin ciliati si rosu-punctati. Fruct capsular, inchis in caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular cu (1)-2 seminte. Infloreste in iulie-august.	Specia este prezenta in tipul de habitat de interes comunitar 6430 - Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin, tip de habitat ce nu a fost inclus in lista habitatelor SCI "Frumoasa". Specia nu a fost identificata ca si prezenta in noile reglementari PUGi.

			Habitat 6430 Hygrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels (R3702).	
6.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	<p>Specie asemanatoare cu <i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw., de care se deosebeste prin capsula acoperita de o membrana induziala care la uscaciune se exfoliaza. Sunt plante la care gametofitul este foarte redus, sporofitul dominand ciclul de dezvoltare. Sporofitul este verde in stadiile tinere si este reprezentat de o seta de 0,5-1 cm si o capsula de 5-7 mm.</p> <p><b>Habitat</b> Creste sporadic prin paduri montane, dezvoltandu-se pe lemne putrede. Desi este citata din multe zone ale Romaniei, specia se intalneste rar, fiind strict legata de habitatele de padure, putand fi observata pe trunchiurile de copaci cazute, aflate in diferite stadii de degradare. Pe teritoriul Romaniei, principala amenintare este reprezentata de defrisarea padurilor naturale de rasinoase.</p>	<p>Specia nu este posibil a fi prezenta in zona propusa pentru reglementare..In concluzie, reglementarea urbanistica nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>

**4.7. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar incluse in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate in formularul standard a sitului ROSPA0043 "Frumoasa", identificarea acestora in perimetrul PUG si relevanta acestora**

Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor de avifauna prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PUG, mentionate in formularul standard al ROSPA0043 "Frumoasa":

Nr. crt.	Nume specie/ Denumire populara	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei in perimetrul planului	Relevanta
1.	<i>Tetrao urogallus</i> cocosul de munte	Este cea mai mare specie din familia cocosilor salbatici, cu polimorfism sexual accentuat, este foarte greu de confundat cu alte specii. Cocosul are 75-100 cm lungime si cantareste 4-6 kg. Culoarea penajului variaza intre gri si maro cenusiu, pieptul este verde inchis cu stralucire metalica. Abdomenul si subcodalele sunt de obicei negri, dar ocazional pot fi mai deschisi, chiar albi. Cantitatea penelor albe creste de la vest la estdealungul continentului (are 12 subspecii). Gaina este aproximativ de doua ori mai mica, are 54-53 cm lungime si cantareste in jur de 2 kg. Aceasta specie prefera padurile de conifere mature care au in compozitie si alte esente (padurile de molid si brad, amestecate cu mesteacan, larice, etc.) aflate in zone nedisturbate. Prefera habitate mozaicate care sa includa si poieni sau liziere de paduri (locuri de hranire pe timpul verii) si molidisuri foarte tinere care ofera protectie in timpul cuibaririi si cresterii juvenilor.	Distributia speciei este limitata de existenta in padurile de molid si brad, amestecate cu mesteacan, larice, etc. aflate in zone nedisturbate.	PUG nu va afecta populatia de cocos de munte din SPA „Frumoasa”, deoarece habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan.
2.	<i>Bonasa bonasia</i> ierunca	Ierunca este cea mai mica specie din familia cocosilor salbatici, avand lungimea de numai 35-38 cm si anvergura de 48-54 cm, greutatea de 0,3-0,5 kg. Cele doua sexe sunt relativ asemanatoare, partea superioara este predominant gri, pieptul si abdomenul alb-galbui cu dungi transversale maro. Mustata este alba si are un mot erectibil pe crestet. Traieste de obicei in paduri de conifere mature nederanjate, preferand padurile inchise cu molizi si larici inalte, cu arini si mesteacan pe marginile poienilor. Prefera padurile mai umede, de multe ori fiind prezent in apropierea paraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezenta tufarisului des, prefera deasemenea vegetatiile de tranzitie dintre diferite asociatii arborose.	Distributia speciei este limitata de existenta habitatelor necesare, paduri mature cu multe poieni, arborete si surse bogate de apa.	PUG nu va afecta populatia de ierunca din SPA „Frumoasa”, deoarece habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan.

3.	<b><i>Caprimulgus europaeus</i></b> caprimulg	Ziua se odihneste, fiind greu de reperat pentru ca sta intins de-a lungul unei crengi groase, penajul grii maro creeand iluzia ca este o aschie mare din scoarta copacului. Se observa la mascul petele albe de pe gat, aripi si coada. De obicei poate fi vazut vanand insecte. Are silueta ca a vanturelului rosu, zboara selentios si vioi cu batai rigide de aripi. Adesea aluneca prin aer cu aripile tinute in forma de "V". Este o specie rara a regiunilor paduroase deschise, aride cu poieni si raristi. Prefera padurile de conifere cu soluri nisipoase, vegetatia de stepa cu tufisuri sau copaci mici, dar este prezent si in apropierea mlastinilor mai uscate sau langa paduri tinere. Specie migratoare, migreaza noaptea.	Biologia acestei specii ne indica faptul ca sar putea afla accidental, in pasaj, in zona PUG Talmaciu. Zona de intravilan nu este propice instalarii cuiburilor.	PUG nu va afecta direct populatia de caprimulg din SPA „Frumoasa”, in teritoriul PUG nefiind identificat un habitat specific pentru aceasta specie. In concluzie, planul urbanistic nu are impact asupra acestei specii.
4.	<b><i>Dryocopus martius</i></b> ciocanitoare neagra	Dimensiunile si penajul negru uniform o fac usor de recunoscut. Masculul are crestetul complet negru, femela doar o parte din spate a crestetului. Zborul neregulat dar continuu, asemanator cu al alunarului sau a gaitei. In Romania specia a fost considerata ca una specializata pe padurile de fag si molid din zonele montane. In ultimele decenii insa a devenit o specie larg raspandita in toate tipurile de paduri de la zonele montane pana la padurile de lunca.	Populatia cuibaritoare din sit nu este foarte ridicata nefiind una importanta pe plan European, pe plan national populatia este mica dar semnificativa.	PUG nu va afecta direct populatia de ciocanitoare neagra din SPA „Frumoasa”, in teritoriul PUG nefiind identificat un habitat specific pentru aceasta specie. In concluzie, planul urbanistic nu are impact asupra acestei specii.

5.	<b><i>Dendrocopos leucotos</i> ciocanitoare cu spate alb</b>	<p>Ciocanitoarea cu spate alb, este cea mai mare dintre ciocanitorile pestrate (lungimea corpului este de 25 de cm), dar in acelasi timp este si specia cea mai putin numeroasa. Este specie sedentara, care prefera zonele de padure cu arbori batrani si putrezi. Este cea mai mare dintre ciocanitorile pestrate. Are tartita si partea inferioara a spatelui albe, partea superioara fiind neagra. Pe aripi prezinta benzi albe si negre. Specia este considerata ca una specializata pe padurile de foioase din regiuni colinare si muntoase, fiind prezent in special in paduri dominate de fag. In astfel de regiuni specia cuibareste si in padurile de galerie dealungul paraurilor dominate de specii de copaci cu esenta moale.</p>	<p>Distributia speciei este determinat de distributia habitatelor propice, astfel specia se regaseste in principal in regiunile submontane. Fagetele extrazonale pot atrage populatii mici.</p>	<p>PUG nu va afecta populatia de ciocanitoare cu spate alb din SPA „Frumoasa”, deoarece habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan.</p>
6.	<b><i>Picoides tridactylus</i> ciocanitoarea de munte</b>	<p>Ciocanitoarea cu trei degete este singura specie de ciocanitori din Romania specializat pe habitate montane, si anume paduri de conifere sau mixte predominante de conifere. Cel mai evident caracter distinctiv al speciei este – dupa cum arata si numele – numarul degetelor, avand trei degete pe picioare, fata de 4 degete caracteristice pentru toate celelalte specii de ciocanitori. Habitate. Este un adevarat specialist de habitate, in Romania cuibarind exclusiv in padurile de conifere de munte pana la limita superioara a acestor paduri. Nu cuibareste in paduri conifere extrazonale sau in plantatii de conifere din zone joase. Este atasat de habitatul tipic pe tot timpul anului, coborand doar ocazional in timpul hoinariturii respectiv iarna la nivelul padurilor mixte.</p>	<p>Distributia speciei este limitata de existenta habitatelor necesare</p>	<p>PUG nu va afecta populatia de ciocanitoare de munte din SPA „Frumoasa”, deoarece habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan.</p>



7.	<i>Ficedula parva</i> muscar mic	Masculul are piept portocaliu-ruginiu de intensitate variabila (depinde de varsta). Femela are usor crem pe barbie si pe piept. Isi ridica coda (nota caracteristica). Pete albe la baza cozii. Este cea mai mica specie de muscar din europa, lungimea corpului fiind in medie 11,5 cm. Lungimea aripiei este 63-72 cm. Greutatea este 8,5-11,5 g. In zbor se misca usor, cu batai de aripi rapide, adeseori asemanator pitulicelor. Alta data se comporta ca si celalalti muscari, asteptand la un loc de observatie si capturand prada cu un zbor rapid, dupa ce se intoarce la locul de observatie. Habitat : Cuibareste in padurile cu frunze cazatoare sau de amestec, cu vegetatie luxurianta, umbroase, cu subarboret des. Favorizeaza zonele mai abrupte si mai umede ale padurilor, de cele mai multe ori il intalnim in apropierea paraurilor sau izvoarelor	Distributia este uniforma in padurile din zona deluroasa. si de munte	Habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan
8.	<i>Ficedula albicollis</i> muscar gulerat	Masculul se deosebeste de masculul de muscar negru prin gulerul alb de pe gat, fruntea alba, mai mult alb pe aripi si tartita alb-cenusie. Nu este niciodata maroniu. In conditii favorabile , multe femele pot fi deosebite de femelele de muscar negru, in teren, prin partea superioara a corpului mai gri, ceafa grii deschis si albul mai accentuat pe aripile stranse. Cuibareste destul de frecvent in padurile de foioase cu poieni si subarboret, in gradini si parcuri cu vegetatie densa. Isi construiește cuibul exclusiv in scorburi.	Distributia este uniforma in padurile din zona deluroasa. Niciunde nu este prezent in numar mare, dar il intalnim oriunde, unde sunt paduri de foioase in stare apropiata de cea naturala	Habitatul preferat de aceasta specienu este prezent in zona potential afectata de plan
9.	<i>Glaucidium passerinum</i> ciuvica	Este cea mai mica specie a familiei Strigide, abia de marimea unui graur. Maro cu pene fine albe si dungi. Spranceana alba, scurta. Capul este destul de mic. Pe distante lungi zboara pe un traseu sinios, ca o ciocanitoare. Este identificata mai ales dupa glas. Habiteaza in padurile intinse de molid, cuibarind in cuiburile parasite de indivizii de ciocanitoare de munte.	Distributia speciei este limitata de existenta padurilor intinse de molid.	PUG nu va afecta populatia de ciuvica din SPA „Frumoasa”, deoarece habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan.

10.	<i>Strix uralensis</i> huhurezul mare	<p>Este o specie de bufnita de talie medie, la noi fiind cel mai mare reprezentant a Strigiformelor dupa buha (<i>Bubo bubo</i>). Caracterele de penaj al pasarilor adulte sunt asemanatoare cu cele ale pasarilor tinere. Nici intre sexe nu se poate observa o diferenta evidenta in ceea ce priveste penajul. Femelele sunt cu putin mai mari decat masculii. Caracteristic speciei este capul mare rotunjit si coada foarte lunga in comparatie cu Coloritul general este gri-maroniu cu nuante ocru-galbui, dand speciei un colorit general deschis, foarte caracteristic. Penajul prezinta striatii mai inchise maronii-negricioase, remigele si penele cozii prezentand benzi transversale de un maroniu inchis. Ochii sunt negri, fiind in contrast cu voalul si fata de culoare deschisa. Ciocul este galben, pieptul si burta alb murdar cu stropi longitudinale maronii. celelalte specii de bufnite, care iese in evidenta atat pe pasarea asezata cat si in zbor.</p> <p>Aripile sunt late si rotunjite iar zborul este puternic, drept si nu ondulat. Prefera padurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind insa intalnit si in cele de amestec. Unele populatii cuibaresc in paduri pure de conifere si chiar in cele de stejar cu carpen. Cuibareste in mod deosebit in scorburi.</p>	Distributia speciei este limitata de existenta padurilor de foioase.	PUG nu va afecta populatia de huhurez mare din SPA „Frumoasa”, deoarece habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan.
11.	<i>Aegolius funereus</i> minunita	<p>Mai mare decat ciuvica, avand o forma diferita (cap mare, cu o privire care denota mai degraba surpriza-ochi larg deschisi) si comportament diferit (specie net nocturna, sta in coroana arborilor). Fata alba, incadrata de o culoare inchisa. Juvenilii sunt de un maro inchis intens. Strigatul teritorial auzit primavara devreme, consta intr-o serie rapida de fluieraturi joase, de obicei 6-10 sunete. Habiteaza in padurile intinse de molid, cuibarind in cuiburile parasite de indivizii de ciocanitoare de munte.</p>	Distributia speciei este limitata de existenta padurilor intinse de molid.	PUG nu va afecta populatia de minunita din SPA „Frumoasa”, deoarece habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona potential afectata de plan.

## 4.8. Evaluarea impactului

### 4.8.1. Evaluarea impactului reglementarilor PUG Talmaciu asupra ariilor de interes comunitar si national

Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

**Degradarea habitatelor:** este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

**Disturbare:** disturbarea nu afecteaza parametrii fizici ai unui sit, aceasta afecteaza in mod direct speciile si de cele mai multe ori este limitata in timp (zgomot, surse de lumina, etc.). Intensitatea, durata si frecventa elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luati in calcul.

Teritoriul administrativ al orasului Talmaciu” – se suprapune in proportie de 89 % cu ariile de interes european SCI „Frumoasa” SCI „Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu”,SCI Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu, SPA „Frumoasa” si „Rezervatia botanica Suvara Sasilor ”.

Consideram necesara analiza impactului pe care planul analizat de fata il are asupra integritatii siturilor.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Avand in vedere ca planul presupune modificari a limitelor intravilanului si tinand cont de definitiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enuntate anterior, posibilele impacte pe care planul il are asupra integritatii siturilor sunt urmatoarele:

- degradarea a habitatelor speciilor de interes conservativ;
- disturbarea speciilor de interes conservativ.

Se va face detalierea analizei impactului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar. Obiectivele de conservare a ariilor de protectie de interes comunitar stabilite conform caracteristicilor fiecărei arii natural protejate constituie obiectivul principal a elaborarii Planurilor de management a fiecărei arii de protectie care trebuie elaborate de fiecare custode/administrator pana in anul 2013.

Evaluarea impactului PUG Talmaciu asupra integritatii se va realiza pentru siturile Natura 2000 ROSCI 0085 “Frumoasa” ROSCI 0304 “hartibaciu de Sud-Vest”si ROSPA 0043 “Frumoasa”, acolo unde se propunere extinderea intravilanului. In cazul rezervatiei botanice Suvara Sasilor si

SCI Oltul Mijlociu-Cibin Hartibaciu, deoarece nu se propun extinderi de intravilan peste aceste arii, consideram ca nu este oportuna evaluarea.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PUG Talmaciu poate:	ROSCI 0085 "Frumoasa"	ROSPA 0043 "Frumoasa"	ROSCI 0304 "Hartibaciu de Sud Vest"
1. Sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar.	<p>-propunerea de introducere in intravilan a suprafetei de <b>19,3</b> ha (Lotrioara - 4,43 ha, Mogos - 8,57 ha, Lunca Larga - 6,3 ha), reprezinta o suprafata afectata la nivelul sitului, de 0,014%, raportat la suprafata ROSPA de <b>137113,00 ha</b>.</p> <p>Restul teritoriului administrativ al loc. Talmaciu, ce se suprapune peste perimetrul ROSCI, nu este reglementat functional prin PUG altfel decat este starea prezenta. Speciile de fauna de interes comunitar pot aparea in mod accidental, acestea negasind aici conditii optime de hranire, adapost si reproducere. Ca urmare: nu se va reduce suprafata habitatelor sau numarul de specii. Pe suprafata celor 19,3 ha nu exista habitate de interes comunitare.</p>	<p>-propunerea de introducere in intravilan a suprafetei de <b>13,0</b> ha (Lotrioara - 4,43 ha, Mogos - 8,57 ha) reprezinta o suprafata afectata la nivelul sitului, de 0,0099%, raportat la suprafata ROSPA de <b>131.182 ha</b>. Teritoriul introdus in intravilan este in majoritate reglementat anterior prin PUZ-uri locale aprobate, astfel ca impactul la nivelul ROSPA este nesemnificativ.</p>	<p>-propunerea de introducere in intravilan a suprafetei de <b>7,06 ha</b> in zona Podu Olt Statia CFR, reprezinta o suprafata afectata la nivelul sitului, de 0,031%, raportat la suprafata ROSSCI de <b>22.726 ha</b>. Teritoriul introdus in intravilan este in majoritate reglementat anterior prin PUZ-uri locale aprobate, astfel ca impactul la nivelul ROSCI este nesemnificativ.</p>
2. Sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	<p>-la o suprafata afectata la nivelul sitului, de 0,014%, nu se va produce fragmenta habitatele de interes comunitar. Trupurile introduse in intravilan au dimensiuni mici si nu pot actiona ca o bariera (de exemplu construirea unui drum, autostrazi)</p>	<p>-la o suprafata afectata la nivelul sitului, de 0,0099%, nu se va produce fragmenta habitatele speciilor de pasari de interes comunitar.</p>	<p>-la o suprafata afectata la nivelul sitului, de 0,031%, nu se va produce fragmenta habitatele de interes comunitar. Trupul introdus in intravilan are dimensiuni mici si se afla la limita sitului .</p>

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PUG Talmaciu poate:	ROSCI 0085 "Frumoasa"	ROSPA 0043 "Frumoasa"	ROSCI 0304 "Hartibaciu de Sud Vest"
3. Sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar si asupra speciilor protejate de flora si fauna, cu conditia respectarii masurilor propuse de reducere a impactului. Terenul reglementat prin PUG nu asigura conditii specifice de habitat, hranire, adapost si reproducere pentru speciile de interes comunitar.	Nu va exista un impact negativ asupra conditiilor necesare speciilor de pasari declarate protejate, cu conditia respectarii masurilor propuse de reducere a impactului. Portiunile de teren introduse in intravilan nu prezinta conditii specifice de cuibarire sau adapost pentru speciile de pasari	Terenul reglementat prin PUG (zona Podu Olt statia CFR) nu asigura conditii specifice de habitat, hranire, adapost si reproducere pentru speciile de interes comunitar.
4. Sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate	Starea favorabila de conservare a populatiilor acestor specii nu este efectata <u>deoarece nu se constata</u> : - modificarea suprafetei zonelor impadurite produsa din cauza proiectului; - schimbari asupra varstei, compozitiei pe specii si a tipului fundamental de padure; - distrugerea populatiei de plante sau animale de interes conservativ ridicat;	Reglementarile propuse prin PUG Talmaciu nu vor modifica functia ariei naturale protejate de interes comunitar. Complexul de habitate si specii de pasari pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat nu va fi afectat;	Starea favorabila de conservare a populatiilor acestor specii nu este efectata <u>deoarece nu se constata</u> : - modificarea suprafetei zonelor impadurite produsa din cauza proiectului; - schimbari asupra varstei, compozitiei pe specii si a tipului fundamental de padure; - distrugerea populatiei de plante sau animale de interes conservativ ridicat;

In cadrul studiului de evaluare adecvata s-a procedat la identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al PUG Talmaciu susceptibil sa afecteze in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar:

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI 0085 "Frumoasa"	ROSPA 0043 "Frumoasa"	ROSCI 0304 "Hartibaciu de Sud Vest"
Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implenentarea planului			
Direct	1. Procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	- 0% suprafata afectata  Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar a speciilor protejate de flora si fauna .	0% suprafata afectata Implementarea PUG prin extinderea intravilanului si nu afecteaza habitate specifice pasarilor pentru care a fost desemnat situl, in conditiile respectarii masurilor de diminuare. Nu au fost identificate habitate specifice pentru cuibarire si reproducere.	- 0% suprafata afectata  Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar a speciilor protejate de flora si fauna .
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	- 0,0% suprafata afectata  Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor protejate. Animalele pot ajunge pe aceste suprafete doar accidental.	-0,0% suprafata afectata Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor speciilor protejate de pasari. Nu s-au identificat habitate de cuibarire-reproducere si hranire.	- 0,0% suprafata afectata  Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor protejate.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	- 0,014%, raportat la suprafata ROSCI de 137113,00 ha Procentul de suprafata afectat fiind foarte mic nu consideram ca nu se va realiza o fragmentarea a habitatelor de interes comunitar pentru a fi necesare alte masuri compensatorii	- 0,0099%, raportat la suprafata ROSPA de 131.182 ha Nu vor fi fragmentate habitate specific de cuibarire-reproducere si hranire, ale speciilor de pasari de interes comunitar.	0,031%, raportat la suprafata ROSCI de 22.726 ha. Procentul de suprafata afectat fiind foarte mic nu consideram ca nu se va realiza o fragmentarea a habitatelor de interes comunitar pentru a fi necesare alte masuri compensatorii
	4. Durata sau persistenta fragmentarii;	Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista si o durata a fragmentarii .	Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista si o durata a fragmentarii .	Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista si o durata a fragmentarii .
	5. Durata sau persistenta	Nu va exista un impact de durata sau	Nu va exista un impact de durata sau	Nu va exista un impact de durata sau

	<b>perturbării speciilor de interes comunitar.</b>	persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI 0085 Frumoasa care ar putea disturba speciile de interes comunitar..	persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA 0043 Frumoasa care ar putea disturba speciile de interes comunitar...	persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI 0304 Hartibaciu de Sud-Vest care ar putea disturba speciile de interes comunitar..
	<b>6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafata);</b>	Reglementarea a 0,014% din suprafața sitului pe care nu există specii și habitate de interes comunitar nu va duce la schimbări în densitatea populațiilor.	Reglementarea a 0,0099% din suprafața sitului pe care nu există specii de pasări de interes comunitar nu va duce la schimbări în densitatea populațiilor.	Reglementarea a 0,031% din suprafața sitului pe care nu există specii și habitate de interes comunitar nu va duce la schimbări în densitatea populațiilor.
	<b>7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului urbanistic</b>	Nu se distrug specii și habitate de interes comunitar.	Nu se distrug specii și habitate de interes comunitar.	Nu se distrug specii și habitate de interes comunitar
<b>Indirect</b>	<b>1.Evaluarea impactului cauzat de PUG fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</b>	Nu a fost identificat impact asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost situl de importanță comunitară.	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe semnificative între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.	Nu a fost identificat impact asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost situl de importanță comunitară.
<b>Pe termen scurt</b>	<b>1.Evaluarea impactului cauzat de PUG fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</b>	Pe termen scurt nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor.	Pe termen scurt impactul potențial nu a fost identificat.	Pe termen scurt nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor.
<b>Pe termen lung</b>	<b>1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</b>	Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ	Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ	Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ
<b>In faza de implementare a PUG</b>	<b>1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</b>	Impactul din perioada de implementare a PUG va fi nesemnificativ	Impactul din perioada de implementare a PUG va fi nesemnificativ	Impactul din perioada de implementare a PUG va fi nesemnificativ

<b>Rezidual</b>	<b>1.Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru PUG Talmaciu.</b>	Avand in vedere ca nu a fost identificat impact semnificativ asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarata aria protejata de interes comunitar nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia reala din teritoriul UAT.	Avand in vedere ca nu a fost identificat impact semnificativ asupra speciilor pentru care au fost declarata aria de protectie speciala avifaunistica nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia reala din teritoriul UAT.	Avand in vedere ca nu a fost identificat impact semnificativ asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarata aria protejata de interes comunitar nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia reala din teritoriul UAT.
<b>Cumulativ</b>	<b>1.Evaluarea impactului cumulativ al PUG Talmaciu cu alte PP;</b>	In urma verificarii informatiilor disponibile referitoare la zona, precum si datorita faptului ca PUG-ul integreaza PUZ-urile de zona avizate (planuri care au parcurs procedura de avizare pe mediu), nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PUG analizat. Nu exista un impact cumulativ.	In urma verificarii informatiilor disponibile referitoare la zona, precum si datorita faptului ca PUG-ul integreaza PUZ-urile de zona avizate (planuri care au parcurs procedura de avizare pe mediu), nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PUG analizat. Nu exista un impact cumulativ	In urma verificarii informatiilor disponibile referitoare la zona, precum si datorita faptului ca PUG-ul integreaza PUZ-urile de zona avizate (planuri care au parcurs procedura de avizare pe mediu), nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PUG analizat. Nu exista un impact cumulativ
	<b>2.Evaluarea impactului cumulativ al PUG Talmaciu cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului.</b>	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului..	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

#### ***4.8.2. Evaluarea impactului cumulativ al PUG Talmaciu, cu alte planuri/programe existente si/sau avizate in zona***

Nu este cazul aparitiei unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente si/sau avizate in zona, deoarece PUG-ul Talmaciu are rolul de a actualiza si integra toate celelalte planuri urbanistice zonale avizate pana in prezent si proiecte de dezvoltare a zonei, precum si face propuneri pentru dezvoltari viitoare.

Identificarea unui eventual impact cumulativ cu alte planuri/programe sar putea face in cadrul



unei analize pentru un plan de amenajare a teritoriului de nivel ierarhic superior (de exemplu analiza de EA a PATJ Sibiu).

## **4.9. Masurile de reducere a impactului**

### ***4.9.1. Masurile propuse de reducere a impactului***

Masuri avand caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legatura directa ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta in mod semnificativ aria, singur sau in combinatie cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluari adecvate a efectelor potentiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, avand in vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Titularii de planuri, proiecte si/sau activitati care pot afecta semnificativ ROSPA „Frumoasa” si / sau ROSCI”Frumoasa”, vor solicita si vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate si a APM locale;
- Dupa elaborare si avizare, este obligatorie respectarea planului de management si a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum si pentru persoanele fizice si juridice care detin sau administreaza terenuri si alte bunuri si/sau care desfasoara activitati in perimetrul si in vecinatatea ariilor naturale protejate;
- Plantarea oricarei specii de arbori in interiorul ROSCI si ROSPA se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- Se vor respecta, in acord cu prevederile legale in vigoare, conditiile impuse de administratiei ariilor (Consiliul Judetean Alba) in calitate de administrator al celor 2 situri NATURA2000;
- Se vor pastra amplasamentele si masurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desavarsire depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora;
- Se vor realiza infrastructurile care vizeaza alimentarea cu apa, canalizarea integrala a localitatilor si epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrari de ecologizare a zonelor afectate de masuri de implementare proiecte conform PUG;

- Se va evita afectarea de catre infrastruktura temporara si permanenta a habitatelor din ROSCI si ROSPA – se vor prefera lucrari de retele subterane;
- Se vor monitoriza la inceputul si sfarsitul fiecarei perioade de vegetatie stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele si masurile propuse prin PUG, cu obligatia beneficiarului de a interveni cu lucrarile necesare de corectare;
- Constructiile realizate in extravilan vor avea POT minim.

**Masuri avand caracter specific pentru protectia speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate cele doua situri**

- pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise: orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se interzice depozitare necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specific.

**Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:**

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;
- se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

#### ***4.9.2. Calendarul implementarii masurilor de reducere propuse***

- Masurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementarii PUG – 10 ani.
- Responsabilul pentru implementarea masurilor de diminuare a impactului si monitorizare este Primaria Talmaciu prin CL.

#### **4.10. Concluzii la evaluarea impactului**

Reglementarile functionale ale terenurilor si extinderea retelei de infrastructura in cadrul PUG Talmaciu:

- nu modifica suprafata zonelor impadurite de pe teritoriul administrativ al orasului Talmaciu;
- nu produc schimbari asupra varstei, compozitiei pe specii si a tipului fundamental de padure;
- nu distrug populatii de plante sau animale de interes conservativ ridicat;
- nu altereaza semnificativ habitatele utilizate de speciile de pasari, mamifere, amfibieni, reptile si nevertebrate;
- nu influenteaza realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificari ale dinamicii relatiilor dintre sol si apa sau flora si fauna, care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- implementarea PUG-ului nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de pasari de interes conservativ.

Au fost avute in vedere urmatoarele considerente:

- Planul urbanistic general impreuna cu RLU aferent devine dupa aprobare "act de autoritate al administratiei publice locale" pe baza caruia se elibereaza certificate de urbanism si autorizatii de construire pe teritoriul localitatii, pentru viitoarele proiecte, PUZ-uri si PUD-uri.
- Prin PUG Talmaciu nu se realizeaza extinderi de intravilan in SCI Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu si rezervatia botanica "Suvara Sasilor", arie naturala cu statut de protectie stricta;

- PUG Talmaciu reglementeaza functional si propune extinderea suprafetei intravilanului pe terenuri cu folosinta principal agricola: pasuni, fanete etc. Nu va fi afectat habitatul de padure al populatiilor de pasari, in principal datorita interdictiei de introducere in intravilan a suprafetelor din fond forestier (cf. Codului Silvic). In consecinta, PUG-ul nu afecteaza habitatul forestier al sepeciilor protejate la nivelul ROSPA/SPA "Frumoasa" si SCI "Hartibaciu de Sud Vest".
- Conform evaluarii de mediu (pe procedura SEA) a PUG Talmaciu, realizata in cadrul Raportului de Mediu, implementarea masurilor propuse in cadrul PUG nu va duce la cresterea semnificativa a nivelului zgomotului de fond din zona, la cresteri semnificative a emisiilor de gaze de esapament si de ardere; exceptie fac perioadele de implementare a proiectelor, cand se pot manifesta efecte negative temporare, indirect si reversibile. Acestea nu vor fi de lunga durata.
- Implementarea masurilor propuse in PUG, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apa si canalizare, nu face decat sa duca la remedierea unor situatii de poluare a apei de suprafata si solului, in zonele de impact, si implicit la imbunatatirea conditiilor de mediu. De asemenea, regimul redus de inaltime al constructiilor nu va disturba speciile de pasari din zona.
- Din analiza posibilelor impacturi pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnate siturile Natura 2000 se poate trage concluzia ca implementarea PUG Talmaciu nu va afecta in mod semnificativ nici o specie sau habitat pentru care au fost declarate aceste Situri (SCI „Frumoasa” SCI „Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu” SCI Hartibaciu de Sus Vest si SPA „Frumoasa”) si rezervatia botanica Suvara Sasilor.

**Bibliografie**

- **Battes K si colab.** 2005 – Determinarea starii ihtiocenozelor native si antropizate din ecosistemele acvatice; A VI – a Sesiune de Comunicari stiintifice “Ecologia si protectia ecosistemelor”; Universitatea din Bacau
- **Banaduc, D.**, 2001 – Ihtiofauna Raului Lotrioara, Valea Lotrioarei: ghid de ecologie montana, pag. 48-54, Edit. Mira Design, Sibiu
- **Banarescu P, Tatole V.**, 1991 – Ocrotirea naturii si a mediului inconjurator, nr. 35, pag. 5-13, Amenajarile hidrotehnice si protectia faunei rofile in Romania
- **Banarescu P.** – 1964 – Fauna Republicii Populare Romane Pisces – Osteichthyes (Pesti ganoizi si ososi); Ed. Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti
- **Ciocarlan, V.**, 2000 - Flora ilustrata a Romaniei, Editura Ceres, Bucuresti
- **Cogalniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B.**, 2000 – “Amfibienii din Romania”. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114
- **Donita N et. al.**, 1992 – “Vegetatia Romaniei”, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti
- **Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I.A.**, 2005 – Habitatele din Romania. Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti. 496 pag
- **Donita, N., et al**, 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania, Editura Tehnică Agricolă, Bucuresti, 390 pag
- **Donita, N., Popescu, A., Pauca-Comanescu, M., Mihailescu, S., Biris, I.A.**, 2005 – “Habitatele din Romania”. Edit. Tehnica Silvica, Bucuresti, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X)
- **Donita, N., Popescu, A., Pauca-Comanescu, M., Mihailescu, S., Biris, I.A.**, 2006 – “Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”. Edit. Tehnica Silvica, Bucuresti, 95 p. (ISBN 973-96001-4-X)
- **Dragulescu, C**, 1995 – “Flora si vegetatia din Bazinul Vaii Sadului”, Edit. Constant, Sibiu
- **Dragulescu, C**, 2003 – “Cormoflora Judetului Sibiu“, Edit. Pelecanus, Brasov
- **Elwood, J. W., J. D. Newbold, R. V. O'Neill, and W. Van Winkle.** 1983. Resource spiraling: An operational paradigm for analyzing lotic ecosystems. Pp. 3–27 in Thomas D. Fontaine III and Steven M. Bartell, eds., Dynamics of Lotic Ecosystems. Ann Arbor Science Publishers, Ann Arbor, Mich. 494 pp
- **Fuhn, I.**, 1960 – “Amphibia. Fauna Republicii Populare Romane”. Vol. 14, fasc. 1. Editura Academiei RPR
- **LIFE05 NAT/RO/000176**, 2007 - “Habitate forestiere alpine, subalpine si forestiere din Romania – Amenintari potentiale”, Editura Univ. “Transilvania” Brasov

- **Naiman, R. J., and H. De'camps. 1997** - The ecology of interfaces: Riparian zones. *Annual Review of Ecology and Systematics* 28:621–658
- **Naiman, R. J., H. De'camps, and M. Pollock. 1993** - The role of riparian corridors in maintaining regional biodiversity. *Ecological Applications* 3:209–212
- **Nilsson, C.** 1992 - Conservation management of riparian communities. Pages 352–372 in L. Hansson (ed.) *Ecological principles of nature conservation*. Elsevier, London.
- **Oprea L., Stancioiu S.** – 2004 – Ihtiologie – curs; Universitatea “Dunarea de Jos” Galati
- **Poff, N. L., J. D. Allan, M. B. Bain, J. R. Karr, K. L. Prestegard, B. D. Richter, R. E. Sparks, and J. C. Stromberg. 1997.** The natural flow regime. *BioScience* 47:769–784
- **Pollock, M. M.** 1998 - Biodiversity. Pages 430–452 in R. J. Naiman and R. E. Bilby (eds.), *River ecology and management*. Springer-Verlag, New York
- **Sirbu, I., Benedek, A. M.,** 2004 – “Ecologie practica”, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu