

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL UAT COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA

Elaborator: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Lista cu semnături:

Dr. Gușă Delia Nicoleta

Gușă George



Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	5
I.1. Informații privind proiectul propus:	5
Denumirea lucrării:	5
Beneficiar:	5
Proiectant:	5
Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:	5
Fundamentarea proiectului – oportunitate	6
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:	7
Localizarea administrativ - teritorială	7
Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	9
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:	10
Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG	10
Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG	10
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	11
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	11
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	11
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:	15
<i>Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial</i>	15
Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial	18
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale	22
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	23
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:	23
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:	24
II. Informații privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA:	25
II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA	25
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA	44
II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA	47
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA	48
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA	48
II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA	49
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA;	51
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA	56
III. Identificarea și evaluarea impactului	57

IV. Măsurile de reducere a impactului	66
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	67

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE
REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA CAPU CÂMPULUI,
JUDEȚUL SUCEAVA

Beneficiar:

COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA

Proiectant:

S.C. OLD ART PRO S.R.L.,

Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.
www.regexp

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură), RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
2. Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură), RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
3. GUȘĂ GEORGE - Expert Evaluator Principal de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură), RIM-2, RIM-3,, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, email mediuresearch@yahoo.com, george_gusa@yahoo.com

Fundamentarea proiectului – oportunitate

Planul Urbanistic General **COMUNA CAPU CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA**, elaborat de către **S.C. OLD ART PRO S.R.L.**, are *scopul* de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potențialului natural, economic și uman;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii;
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile orașului);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ extinderea rețelei telefonice;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ înființarea instalației de distribuție a gazului metan;
- ❖ realizarea rețelei centralizate de alimentare cu apă potabilă;
- ❖ stabilirea condițiilor de construibilitate și delimitarea zonelor cu restricții;

- ❖ stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
- ❖ evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor.
- ❖ delimitarea terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică; delimitarea zonelor de pus în valoare din punct de vedere arhitectural, istoric și arheologic;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvată

1. stabilirea condițiilor pentru implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL al comunei CAPU CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA, elaborat de către S.C. OLD ART PRO S.R.L.**, în raport cu obiectivele de management și conservare din **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI.**

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

Localizarea administrativ - teritorială

Comuna Capu CAPU CÂMPULUI este un sat de terasă, la contactul cu lunca, fiind situat la exteriorul zonei deluroase spre culuarul Moldovei. Localitatea fiind așezată pe partea dreaptă al culoarului Moldovei, parte ce se termină brusc în nord vestul localității, în locul în care râul Moldova intră direct în contact cu dealurile piemontane din estul obcinei Voroneț, deci într-adevar un capăt de câmp. Pârâurile: Isachea, Bălcoia, Mămuca străbat teritoriul comunei și sunt afluenții râului Moldova.

Caracteristicile hidro-geografice ale zonei au favorizat formarea unor soluri profunde, prielnice vegetației forestiere și anumitor culturi agricole. Cele mai răspândite tipuri de soluri sunt: solurile argilo-iluviale care ocupa circa 85% din teritoriu, solurile brune-acide reprezentând 7%, iar restul de 8% îl reprezintă solurile aluvionare, puțin profunde, specifice zonei de luncă. Textura solului este lutoasă la suprafață și argiloasă în adâncime. Suprafața agricolă este de 211,6 hectare din care: 157,41 hectare teren arabil, 27,8 hectare pășuni, 12,7 hectare fânețe, 14,4 hectare livezi.

Formațiunile forestiere cele mai răspândite sunt: amestecurile de rășinoase (molid, brad) cu fag, pădurile de rășinoase pure (molid, brad, larice, pin).

Localitatea este astăzi traversată de drumul national DN 2E și de drumul județean DJ 177C.

Localitățile vecine sunt, după cum urmează:

orașul Gura Humorului – la vest;

comuna Păltinoasa și comuna Bechișești – la nord;

comuna Valea Moldovei – la sud.

Comuna este alcătuită din satul Capu CÂMPULUI.

Teritoriul total al comunei este de 5284,53 ha, intravilan = 349,88 ha, extravilan = 4935,65.

Populația comunei Capu CAPU CÂMPULUI conform recensământului din 2011 este de 2177 de locuitori.

În extravilanul comunei CAPU CÂMPULUI se află situl Natura 2000 – ROSAC 0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI.

Reactualizarea intravilanului comunei reglementat prin Planul Urbanistic General nu afectează suprafețele aflate în aceasta arie protejată de interes comunitar.

In ceea ce privește relațiile cu municipiul Suceava – acestea sînt în principal deplasările pentru munca, pentru aprovizionarea cu produse comerciale și de larg consum, cit și pentru comercializarea pe piața comunei de agroalimente obținute în gospodăriile individuale, microferme.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 351/2001 satul reședință al comunei **CAPU CÂMPULUI** este clasificat ca localitate rurală de rangul IV. Aceeași lege include comuna în lista cu comunele în care s-au produs scăderi accentuate de populație în perioada 1966 - 1998 între 30 și 50% și care necesită acțiuni de sprijin și revitalizare.

Relații în teritoriu

Principalele legături din perspectiva căilor de comunicații între localitățile **comunei CAPU CÂMPULUI** și cele învecinate sunt asigurate rutier, după cum urmează:

- **DJ 177C** – străbate comuna și asigură legătura comunei CAPU CÂMPULUI cu comuna Valea Moldovei și orașul Gura Humorului prin DN 2E;
- **DC 28A** - asigură legătura comunei CAPU CÂMPULUI cu comuna Berchișești;
- **DC 28B, DC 28C și DC 28D** - asigură localitatea CAPU CÂMPULUI.

Conform PATJ Suceava comuna CAPU CÂMPULUI face parte dintr-o rețea de localități care alcătuiesc Sistemul Zonal 5 organizat pe baza relațiilor și influențelor în teritoriu exercitate de municipiul

reședință de județ (Suceava). Acest sistem este alcătuit din localitățile Gura Humorului, Capu CAPU CÂMPULUI, Frasin, Mănăstirea Humorului, Ostra, Păltinoasa, Stulpicani, Drăgoiești, Berchișești, Ciprian Porumbescu, Ilișești, Pârteștii de Jos, Cacica, valea Moldovei.

Din analiza efectuată asupra numărului, distribuției în teritoriu a localităților, profilul funcțional major, potențialul turistic, rezultă că între localitățile din cadrul Sistemului Zonal 5 controlat de municipiul Suceava nu există diferențe mai mari atât în ceea ce privește stadiul actual al dezvoltării lor, cât și tendințele de dezvoltare. Comuna CAPU CÂMPULUI se încadrează în acest context, ocupând o poziție medie în cadrul rețelei de localități. În ceea ce privește profilul funcțional major comuna CAPU CÂMPULUI ocupă o poziție asemănătoare cu restul localităților: clasificarea localităților se face în funcție de ponderea pe sectoare de activitate a populației active în categoria de activități agricole preponderente, ceea ce înseamnă că un procent de 40-60% din populația activă este angrenată în activități agricole, restul fiind absorbit de industrie și servicii.

Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Transpunerea coordonatelor STEREO 70 este prezentată în planșele de reglementare PUG **COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA**

I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:

Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului sunt caracteristice fiecărui obiectiv de construcție/reabilitare, schimbare destinație teren astfel:

- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul administrativ al **COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA**, obiectiv ce va fi implementat prin lucrări de pregătire a amplasamentului (sistemizarea pe verticală a terenului) și organizarea de santier ce produc modificări fizice prin decopertarea solului în vederea realizării condițiilor pentru implementarea obiectivului propus.
- Stabilirea intravilanului **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** cu delimitarea de zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare.
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construcție.
- Modernizarea și dezvoltării echipării edilitare.

Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG

În general, în această etapă are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (organizarea de santier, săpături fundații etc.), precum și o urbanizare a terenurilor agricole acolo unde se dorește a se realiza noi amenajări urbanistice.

Planul Urbanistic General va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen lung a zonei.

Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului.

Lipsa/neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG - **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** creează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

Resursele naturale necesare implementării PUG sunt specifice acelor obiective ce produc modificări urbanistice de aceea aceste resurse sunt identificate sub forma agregatelor minerale necesare etapelor de reabilitare și construire astfel:

- pământul excavat rezultat ca urmare a activităților de reabilitare trame stradale, reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă potabilă, gaze naturale și canalizare. Materialul rezultat este refolosit la reamenajarea zonelor afectate în etapa de finalizare a obiectivelor planului.
- piatra naturală, balastul și nisipul recomandate pentru reamenajarea infrastructurii drumurilor din cadrul **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**;

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Nu sunt utilizate resurse naturale din cadrul **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI**, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General.

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

Principalele surse de emisii a poluanților rezultate prin implementarea obiectivelor planului propus în cadrul **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** sunt identificate în următoarele etape:

Etapa de implementare a obiectivelor PUG

Luând în considerare specificul obiectivelor PUG, obiective de natură urbanistică, sursele de poluare aferente acestor obiective sunt reprezentate de:

- Surse difuze, emisii de gazele de ardere și evacuare aferente mijloacelor de transport și a utilajelor, respectiv de pulberile generate de trecerea acestora pe drumurile existente, în perioadele de implementare aferente obiectivelor de reabilitare tehnicoedilitară.
- Surse punctiforme (fixe), emisii specifice organizărilor de șantier, de execuție a lucrărilor proiectate, activități cu impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Emisiile de nox, praf, zgomot apar în perioada implementării obiectivelor (reabilitări drumuri, extinderi rețele tehnico edilitare, amenajări zone de agrement și turistice) și sunt asociate lucrărilor specifice de construcție: excavație, sistematizare teren, reabilitări, reamenajări precum și altor lucrări specifice.

Dezvoltarea obiectivelor propuse prin Reactualizarea Planului de Urbanism General al **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și surse de generare a poluanților. Sursele principale de poluare a factorilor de mediu aferente obiectivelor PUG, specifice lucrărilor realizate pot fi grupate după cum urmează:

➤ **Activitățile de construcție**

Aceste activități sunt reprezentate în principal de transportul materialelor și prefabricatelor, organizarea de santier, peimetrele de construcție/asamblare.

Poluarea specifică activității de construcție se apreciază după natura autovehiculelor și utilajelor implicate, respectiv emisii de poluanți în atmosferă datorate arderii acestora (substanțe poluante: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

- Poluanții rezultați sunt:

- Gaze de ardere (CO, NO_x, SO_x, COVNM) și pulberi provenite din funcționarea motoarelor autovehiculelor și utilajelor;
- Pulberi (praf) din activitatea amenajare/construcție obiectiv și manipulare a instalațiilor.

Referitor la utilajele prezente pe santier, gazele de esapament evacuate de acestea conțin: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

➤ **Activitatea organizării de santier**

Poluarea factorilor de mediu specifică organizărilor de santier specifice pentru unele obiective ale PUG este caracterizată prin existența surselor ce se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție specifice pentru fiecare obiectiv al planului, emisiile aferente acestora sunt: emisii de noxe și pulberi, zgomot și vibrații aferente utilajelor și echipamentelor implicate în organizarea de santier. Sursele de poluare prezintă caracter discontinuu prezente doar în perioada de implementare a obiectivelor cu caracter de dezvoltare urbanistică.

- **Perioada de derulare/operare a obiectivelor PUG**

- **Factorul de mediu aer** - În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUG nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, dacă se vor respecta normele legislative în vigoare. Impactul obiectivelor proiectate asupra factorilor de mediu – în special asupra aerului și solului din zona va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului având caracter temporar.
- **Factorul de mediu sol** poate fi afectat de implementarea PUG prin depozitari necorespunzătoare a deșeurilor generate, scurgeri accidentale de produse petroliere, deversări ale apelor uzate etc. Managementul corespunzător al deșeurilor precum și gestionarea apelor uzate rezultate în etapele de implementare a planului asigură prevenirea efectelor asupra calitatii solului, a apelor subterane sau de suprafață. De asemenea pentru a elimina cauzele accidentale de poluare este necesar monitorizarea și verificarea periodică a instalațiilor/utilajelor/calitatea materialelor de construcție ale sistemului de colectare, respectiv stocare a carburanților și dotarea amplasamentului cu produse absorbante pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale cu produse petroliere.
- **Factorul de mediu apă** poate fi afectat prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate din activitatea analizată, prin eventualele scurgeri de produse petroliere de la rezervoarele de combustibil, și apele uzate rezultate. Un obiectiv de importanță majoră îl constituie reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare și tratarea apelor uzate. Prin implementarea acestui obiectiv – canalizare și epurarea apelor uzate în stația de epurare este îndepărtat efectul produs asupra factorilor de mediu sol, ape subterane și ape de suprafață.

Gestiunea deșeurilor

Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor
Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor)

Din activitățile desfășurate pe teritoriul **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** **rezulta** următoarele tipuri de deșeuri:

- din zona gospodăriilor individuale în care se cresc animale pot rezulta dejectii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale și păsări (talas, rumegus), deșeuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;
- din zona instituțiilor și serviciilor de interes public pot rezulta în general deșeuri solide (metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile). Mai pot rezulta deșeuri din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale, etc.
- din zona căilor de comunicație și de transport pot rezulta deșeuri de cuvertura asfaltică în urma deteriorării și reparației drumurilor, pământ contaminat, infiltrarea apelor meteorice în sol.
- din zona de agrement nu rezulta deșeuri specifice în afara celor urbane;
- din zona construcțiilor tehnico-edilitare pot rezulta deșeuri de natură diversă însoțite de emisii, etc.
- din zona gospodării comunale și cimitire pot rezulta deșeuri de natură diversă, solide.

Conform **Planului județean de gestionare a deșeurilor** se impune implementarea unor sisteme de gestiune integrată a deșeurilor urbane la nivelul întregului județ.

Alegerea modalității practice de *pre-colectare* și *colectare* a deșeurilor de către populație reprezintă schema generală de funcționare a sistemului de gestionare a deșeurilor solide municipale și se bazează pe necesitatea conformării cu următoarele principii de proiectare a sistemului:

- obligativitatea controlului asupra întregului flux de deșuri generate;
- dezvoltarea gradului de constientizare a publicului cu privire la o creștere graduală a pre-colectării selective, dar nu mai târziu de 2007 – în zonele în care nu a existat un sistem de colectare este foarte dificilă implementarea într-o perioadă scurtă de timp a unui sistem viabil de colectare selectivă a deșeurilor.

Administrația publică local joacă un rol important în activitatea de gestiune a deșeurilor – colectare, colectare selectivă, transport, prelucrare, eliminare finală. În urma descompunerii deșeurilor de natură organică, se degajă mirosuri dezagreabile, iar curenții atmosferici antrenează din depozitele de gunoi particule solide de diverse dimensiuni care, prin depunere ulterioară pe sol și plante, favorizează și accentuează fenomenul de poluare.

Un aspect important în gestionarea deșeurilor este constituit de managementul deșeurilor electrice și electronice DEE, astfel încât este necesară promovarea reciclării deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor provenite din urma demolărilor sau reparațiilor din construcții și un număr.

Modalitățile de gestionare a deșeurilor rezultate prin implementarea obiectivelor PUG

Coduri deseuri HG 856/2002	Denumirea și tipul caracterul deșeurilor generat (periculos, nepericulos, inert)	Modul de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deșeurilor rezultate
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de șantier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 04 05	Deseuri metalice	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
17 04 07			
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 01	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 02			
15 01 03			
15 01 06			
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
20 01 01	Hârtie și carton		Valorificare cu societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		

20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 09 04	Deseuri inerte	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate/săteni
02 01 06	Deseuri de origine animală	Centru temporar de colectare cadavre	Eliminare prin societate de tip PROTAN
16 02 14	DEEE	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate

PRIN PREZENTUL PUG ESTE OBLIGATORIE RESPECTAREA LEGISLATIEI IN VIGOARE

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:

Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Limitele teritoriului intravilan corespunzator așezării din interiorul comunei constau în limite naturale existente (drumuri, ape, forme de relief etc.) și limite conventionale (împrejurimi, limite de proprietăți etc.), atunci când o limită naturală nu poate fi identificată în zonă.

Zonificare funcțională a teritoriului comunei CAPU CÂMPULUI este prezentată în planșele de reglementare.

În intravilanul localității se găsesc următoarele funcțiuni: locuire, instituții social-culturale, transporturi, depozite, spații plantate și de agrement, sport, teren agricol etc.

În general tipologia așezărilor rurale se caracterizează prin forma în plan, textura drumurilor interioare și structura fondului clădit al așezării. În funcție de acestea se conturează tipologia așezărilor din țara noastră și se va încerca încadrarea satelor comunei în aceasta.

- Din punct de vedere al formei satelor, se conturează următoarele tipologii:
 - sate lineare;
 - sate areolare, care ocupă contururi poligonale sau circulare;
 - sate complexe, cu formă tentaculară, polinucleară, așezări în crânguri – categorii în care se încadrează satul CAPU CÂMPULUI

- Din punct de vedere al texturii drumurilor, se conturează următoarele tipologii:
 - sate cu textură regulată, având o dezvoltare planificată;
 - sate cu textură liberă a drumurilor - categorii în care se încadrează satele comunei CAPU CÂMPULUI;
 - sate lipsite de textură drumurilor.

Sunt frecvente cazurile când pe teritoriul aceluși sat apar concomitent mai multe tipuri de textură a drumurilor, în acest caz aprecierea tipologiei satului făcându-se după tipul dominant.

- Din punct de vedere al structurii fondului clădit, se conturează următoarele tipuri de așezări:
 - compacte, având clădirile la stradă, calcan lângă calcan ;
 - aglomerate, având clădirile despartite între ele prin curți foarte înguste ;
 - adunate, având clădirile despartite prin curți largi, cu terenuri de cultură între garduri - categorie în care se încadrează satele comunei CAPU CÂMPULUI;
 - așezări risipite.

După importanța comunei în raport cu numărul populației, cu funcțiunile pe care le îndeplinesc în teritoriu și cu gradul de dotare social-culturală, acestea se clasifică în trei categorii principale:

- categoria I – peste 5000 locuitori ;
- categoria II – între 3000 și 5000 locuitori ;
- categoria III – între 1500 și 3000 locuitori .

Comuna CAPU CÂMPULUI face parte din categoria a I-a.

Bilant teritorial existent

Bilantul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ permite deducerea suprafeței intravilanului existent, prin aditionarea suprafeței declarate curți-construcții în extravilan la suprafața intravilanului localității.

Teritoriul intravilan al localității CAPU CÂMPULUI a fost stabilit prin Planul Urbanistic General (P.U.G.) al comunei Valea Moldovei (1991) din care făcea parte, și extins în perioada 1996-2015 prin intermediul documentațiilor de tip Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z.).

Intravilanul existent al comunei CAPU CÂMPULUI este compus dintr-un singur trup, după cum urmează:

Nr. crt .	ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ			CAPU CAPU CÂMPULUI		
				Suprafața (ha)	TOTAL (ha)	%
A.	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE			56,27	56,27	18,96
B.	INSTITUȚII ȘI SERVICII PUBLICE	Învățământ	Scoală	0,15	0,24	0,08
			Grădiniță	0,09		
		Sănătate și asistență socială	Dispensar uman	0,02	0,04	0,013
			Farmacie Dorna Farm	0,02		
		Administrație	Primărie	0,10	0,16	0,05
			Poliție + Poșta Română	0,06		
		Cultura	Cămin cultural	0,16	0,16	0,05
		Culte	Biserica Ortodoxă	0,30	0,3	0,10

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLANULUI URBANISTIC GENERAL

		Spatii comerciale	Magazin Pf Ianos	0,05	0,70	0,23
			Pizza Yalu	0,13		
			Pf Ianos	0,18		
			SC Vrăbiuța	0,08		
			SC Câmpeanca SRL	0,06		
			Magazin Pohoățã	0,085		
			SC Andres SRL	0,10		
		Servicii	Remiza PSI	0,02	0,12	0,04
			Spălătorie Auto	0,1		
C.	UNITĂȚI INDUSTRIALE, DEPOZITE	Gater	0,30	0,40	0,13	
		Moara de porumb	0,10			
D.	UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	-				
E.	ZONA AGREMENT SI SPORT	Pensiune Acasă in Bucovina	2,21	2,21	0,74	
F.	ZONA CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	Captare ape-put	1,20	1,59	0,53	
		Bazin Apa	0,28			
		Stație de epurare	0,11			
G.	GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	Cimitir	0,75	0,75	0,25	
TOTAL CURTI CONSTRUCTII					62,95	21,21
H.	CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care			18,94	6,38	
	Transport rutier					
			Lungime (km)			Suprafața (ha)
		Drum asfaltat	15,89			12,6
		Drum piatra	4,77			2,6
		Drum pământ	5,73			3,74
I.	SPATII VERZI SI APE			1,49	0,50	
J.	PADURI			-		
K.	TERENURI NEPRODUCTIVE			1,77	0,59	
TOTAL NEAGRICOL					85,15	28,69
L.	ZONA TEREN AGRICOL					
		Arabil		157,41	53,04	
		Fânețe		12,71	4,28	

	Pășuni	27,08	9,12
	Livada	14,40	4,85
TOTAL AGRICOL		211,60	71,30
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT CAPU CAPU CAPU CÂMPULUI		296,75	100 %

Instituțiile publice și serviciile de interes general sunt grupate în cadrul zonelor de tip central, fiecare localitate din componența comunei beneficiind de o astfel de zonă. Obiectivele de interes public, sunt prezentate în funcție de ponderea din intravilanul existent, după cum urmează:

Categorii de folosinta existent (ha)											
	Agricol					Neagricol					
	Arabil	Fanete	Pasuni	Livezi	Total agricol	Curti constr	Ape	Neprod	Paduri	Căi circulație	Total neagricol
Capu CAPU CÂMPULUI	157,41	12,71	27,08	14,40	211,60	58,04	1,49	1,77	-	18,94	80,24
Introduse prin PUZ						4,90					
Total	157,41	12,71	27,08	14,4	211,60	62,94	1,49	1,77	-	18,94	85,14
% Total UAT intravilan	53,05%	4,28%	9,12%	4,85%	71,30%	21,22%	0,50%	0,60%	-	6,38%	28,70%

Bilanțul teritorial pe categorii de folosință a terenurilor din intravilanul existent al comunei CAPU CÂMPULUI

Comuna CAPU CÂMPULUI este dotată cu o serie de unități din domeniul public și al serviciilor cotate ca insuficient reprezentate. Dintre acestea, potrivit datelor statistice și a celor preluate din teren se remarcă sănătatea, cultura, învățământul și administrația ca prezentând un grad redus de echipare. În anul 2015 s-au finalizat lucrările la școala din comună. Aceste lucrări s-au realizat în cadrul InfoRegio Nord-Est, axa 3, măsura 4, a proiectului Finalizare lucrări de proiectare și execuție, extindere și modernizare școala cu clasele I-VIII, Comuna CAPU CÂMPULUI, Județul Suceava, 2014.

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Balanță comparativă Intravilan Existent/Propus comuna CAPU CÂMPULUI

Principalele disfuncționalități constatate în urma analizelor premergătoare întocmirii Planului Urbanistic General (P.U.G.) sunt date de rezultatele extinderii zonelor construite sau construibile în jurul suprafeței din intravilan, care au efecte negative de ordin economic, ecologic, urbanistic și administrativ. Astfel, prin Planul Urbanistic General (P.U.G.) sunt prevăzute măsuri de limitare și control a operațiunilor de creare de trupuri de intravilan, în primul rând prin exigența de evaluare a oportunităților acestor operațiuni din perspectiva interesului public. De asemenea, extinderea suprafeței de intravilan propusă prin P.U.G. are în vedere următoarele criterii, indicatori și obiective:

- Respectarea prevederilor legale în vigoare, ale convențiilor internaționale din care face parte și România și ale documentațiilor de amenajare a teritoriului privind gestiunea rațională a resursei funciare;
- Necesitatea unei dezvoltări controlate, coerente și durabile, care asigură calitatea vieții și drepturile asupra proprietății ale locuitorilor actuali ai comunei și ale generațiilor viitoare. Din acest motiv este necesară asigurarea resurselor de teren pentru perioade ce depășesc termenul de valabilitate de 10 ani al Planului Urbanistic General (P.U.G.) ;
- Viabilitatea și fezabilitatea extinderii rețelei stradale și a celei de infrastructură edilitară pentru zonele noi, prin prisma analizei cost-beneficiu asupra investițiilor din bugetul public;
- Necesitatea concentrării investițiilor de dezvoltare în interiorul localităților a căror utilizare actuală este necorespunzătoare deși în multe cazuri nu există avantajul economic oferit de pre-existența echipamentelor edilitare;
- Necesitatea asigurării unei rezerve suficiente de terenuri care pot fi exploatate agricol în vederea susținerii economiei agrare;
- Necesitatea susținerii cadrului natural al localităților din comuna CAPU CÂMPULUI, ca susținător al calității ecologice a locuirii în comună;
- Limitarea poluării fonice și ale efectelor cu efect de seră

Necesitatea asigurării calității vieții pentru toți locuitorii comunei prin rezervarea suprafețelor necesare pentru modernizarea și extinderea arterelor de trafic (unde este cazul), a infrastructurii edilitare, ale dotărilor și echipamentelor publice (sănătate, învățământ, spații verzi, terenuri de sport, locuri de joacă, etc.).

Categorii de folosință propus												
	Agricol (ha)					Neagricol (ha)						
	Arabil	Fânețe	Pășuni	Livezi	Total agricol	Curți construcții	Ape	Neproductiv	Păduri	Căi circulație	Total neagricol	Total intravilan

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLANULUI URBANISTIC GENERAL

CAPU CÂMPUL UI	157,41	12,71	27,08	14,4	211,60	58,04	1,49	1,77	-	18,94	80,24	291,84
Introduse prin PUZ						4,90						4,90
Total	157,41	12,71	27,08	14,4	211,60	62,94	1,49	1,77	-	18,94	85,14	296,74
Suprafețe scoase	11,98	12,78	1,16	0,64	26,55	0	0	0	0	0	0	26,55
Suprafețe introduse	10,47	39,70	14,36	0,37	64,3	5,53				9,26	14,80	79,70
Diferență total introdus												53,15
Total Nou	155,90	39,63	40,28	14,14	249,95	68,47	1,49	1,77	0	28,20	99,94	349,88
% din Total UAT intravilan	44,56 %	11,33 %	11,51 %	4,04 %	71,44 %	19,57 %	0,43 %	0,50 %	0	8,07%	28,57 %	100%

Nr. crt.	ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ PROPUȘĂ			CAPU CÂMPULUI		
				Suprafata (ha)	TOTAL (ha)	%
A.	LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE			59,84	59,84	17,13
B.	INSTITUTII SI SERVICII PUBLICE	Învățământ	Scoală	0,15	0,25	0,07
			Grădinița	0,09		
		Sănătate și asistență socială	Dispensar uman	0,02	0,04	0,01
			Farmacie Dorna Farm	0,02		
		Administrație Cultura	Primărie	0,10	0,16	0,05
			Politie + Poșta Romana	0,06		
			Cămin cultural	0,16		
		Culte	Biserica Ortodoxa	0,30	1,40	0,40
			Biserica Izvorul Tămăduirii	1,1		
		Spatii comerciale	Magazin Pf Ianos	0,05	0,69	0,20
			Pizza Yalu	0,13		
			Pf Ianos	0,18		
			SC Vrăbiuța	0,08		
			SC Câmpeanca SRL	0,06		
			Magazin Pohoată	0,08		
			SC Andres SRL	0,10		
		Servicii	Remiza PSI	0,02	0,12	0,04
			Spălătorie Auto	0,10		

C.	UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE		Gater		0,30	0,40	0,11
			Moara de porumb		0,10		
D.	UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE		Platforma cadavre animale		0,04	0,04	0,01
E.	ZONA AGREMENT SI SPORT		Teren de sport		0,62	3,03	0,88
			Pensiune Acasă în Bucovina		2,21		
			Pensiune Casa Saveta		0,20		
F.	ZONA CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE		Captare ape-put		1,2	1,59	0,46
			Bazin Apa		0,28		
			Stație de epurare		0,11		
G.	GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE		Cimitir		0,75	0,75	0,22
TOTAL CURTI CONSTRUCTII						68,47	19,60
H.	CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care					28,20	8,20
	Transport rutier						
			Lungime (km)	Suprafața (ha)			
		Drum asfaltat	44,88	28,20			
I.	SPATII VERZI SI APE					1,49	0,43
J.	PADURI					-	
K.	TERENURI NEPRODUCTIVE					1,77	0,51
TOTAL NEAGRICOL						99,93	28,61
L.	ZONA TEREN AGRICOL						
		Arabil				155,90	44,56
		Fânețe				39,63	11,35
		Pășuni				40,28	11,53
		Livada				14,136	4,05
TOTAL AGRICOL						249,95	71,44
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT CAPU CAPU CAPU CÂMPULUI						349,88	100%

Intravilan	Suprafata intravilan existent (Ha)	Suprafata intravilan propus (Ha)	Diferenta (Ha)
UAT CAPU CÂMPULUI	296,75	349,88	+53,13 ha

Limita intravilanului propus al comunei va fi recepționată de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava prin proces verbal de recepție. Lucrarea se încadrează în prevederile normelor tehnice, ale instrucțiunilor și reglementărilor elaborate de Agenția Națională de cadastru și Publicitate Imobiliară. În consecință, se solicită aviz favorabil acestor lucrări de la OCPI.

Datele prezentate în tabelul de mai sus sunt obținute în urma unui studiu efectuat în vederea reambulării cadastrale, în anul 2019.

Din bilanțul teritorial rezultă o redimensionare a zonelor de locuit și funcțiuni complementare, o creștere semnificativă a căilor de comunicație rutieră și o reducere a suprafeței terenurilor neproductive bazată pe o mai bună organizare și utilizare a teritoriului.

Deasemenea se constată și reduceri ale suprafețelor intravilane deoarece au fost eliminate acele suprafețe acriave care aveau interdicții definitive de construire, cum ar fi zonele cu riscuri naturale sau zonele ce constituie zone de protecție a unor obiective de utilitate publică impuse prin legislația în vigoare.

Direcțiile posibile de dezvoltare economică, potrivit P.A.T.J., includ comuna în zona teritorială cu profil agricol, cu gospodărie care corespunde condițiilor pentru practicarea activităților agricole.

Conform temei de proiectare se propune dezvoltarea de unități industriale, de unități agrozootehnice.

-Se impune, cu prioritate, analiza pe bază de P.U.Z. a zonelor trecute cu indicativul de (I.T.) interdicție temporară.

-Modernizarea zonei de circulație (străzi, alei), lucrări de întreținere a întregii rețele de poduri.

-Lucrări de prevenire a riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații, teren mlăștinos) ca termen imediat.

-Lucrări de echipare edilitară în termen imediat (canalizare, alimentare cu gaze naturale, inclusiv instalații aferente).

Termenurile exacte pentru realizarea obiectivelor se vor include în programele de dezvoltare ale administrației publice locale, funcție de fondurile avute la dispoziție de Consiliul Local (fonduri proprii și fonduri de la bugetul de stat).

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale

În perioada întocmirii prezentului Plan Urbanistic General al comunei **CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, dar și anterior lui, au fost întocmite mai multe proiecte de modernizare și dezvoltare a infrastructurii.

Proiectele aflate în derulare sau în avizare nu se suprapun cu arealul sitului N2k - **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General.**

Prin aprobarea și implementarea prezentului PUG se crează cadrul legislativ pentru accesarea și implementarea altor proiecte ce vor genera servicii suplimentare. Aceste servicii suplimentare vor intra în urma încadrării legislative pentru aprobare la momentul respectiv.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:

Nu se poate determina durata de implementare a obiectivelor planului, aceasta este strict influențată de absorbția de investiții atât la nivel local cât și la nivel național. Planul Urbanistic General al **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, propune obiective de amenajare a teritoriului pe o perioadă de 10 ani.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:

În perioada de timp, pentru care se fac propuneri în cadrul unui Plan Urbanistic General se poate aprecia că economia **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, se va dezvolta valorificând condițiile favorabile existente și potențialul natural al zonei.

Activități industriale – nu vor avea o pondere semnificativă în dezvoltarea economică a **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, aceasta rămânând la stadiul de mică industrie, nepoluantă.

Depozitare și construcții - se vor moderniza și vor avea o creștere economică funcție de gradul lor de participare la viitoarea dezvoltare a **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, (construcții de locuințe, dotări, instituții, turism, echipare edilitară, etc).

Agricultura – se preconizează o dezvoltare a agriculturii prin exploatarea diversificată a teritoriului agricol, inclusiv a activităților ce prezintă interes turistic și pescuit sportiv.

Alte activități - prestări servicii - dezvoltarea prestărilor de servicii pentru populație și pentru viitoarea dezvoltare în domeniul turistic.

În măsura în care vor apărea investitori sau fonduri pentru demararea unor proiecte importante din punct de vedere economic, turistic și nu numai, pe teritoriul administrativ sunt destule posibilități de amplasare a unor noi obiective.

Transporturile și circulația, reprezintă o funcție urbană generalizată și în consecință trebuie să țină cont de aspecte variate: comportament individual și social, evoluția preferințelor privind locuirea, utilizarea timpului liber, natura distracțiilor, etc. Aceste aspecte au consecințe directe asupra mobilității, a circulației rutiere și transporturilor. În ceea ce privește zonele verzi și zonele de protecție atât în jurul ariilor naturale protejate, cât și a gospodăriilor comunale, au rolul de a proteja atât mediul înconjurător, cât și delimitarea clară a unor obiective de utilitate publică, respectând reglementările în vigoare și nu în ultimul rând protecția populației din zonă.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:

- In zonele în care s-a propus extinderea intravilanului din localitățile aparținătoare **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, și care se suprapun cu ariile protejate mai sus menționate, se vor desfășura activități de agro-turism , pensiuni și spații de cazare și care prin avizele/acordurile de mediu pe care le dețin sunt obligați să respecte o serie de măsuri minime de reducere a impactului.
-

II. Informații privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA:

Hotărâre de Guvern 685/2022— Hotărâre privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Art. 2. -

(1) Ariile speciale de conservare prevăzute la art. 1 sunt siturile de importanță comunitară pentru care s-au stabilit măsuri de conservare, prevăzute în anexa nr. 2.

(2) Măsurile de conservare stabilite pentru siturile de importanță comunitară prevăzute în anexa nr. 2 sunt aplicabile ariilor speciale de conservare prevăzute în anexa nr. 1 până la revizuirea planurilor de management prin care acestea au fost stabilite.

Siturile de importanță comunitară (SCI) reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 a OUG nr. 57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Prin Ordinul 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România au fost declarate 5 SCI-uri pe teritoriul administrativ al județului Neamț.

Prin Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România au fost declarate 13 Situri de Importanță Comunitară și implicit a fost declarată și situl **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI**.

II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA

Pe teritoriul **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** se află aria naturală protejată **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI**.

Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI.

Limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General.

Se afla în administrare la ANANP – Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

**Planul de management al sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**

Au fost elaborate setulul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice – DECIZIA Nr. 128/28.03.2022.

Vulnerabilitatea sitului constă în pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

Presiunile au fost identificate și evaluate ca intensitate în cadrul proiectului POS axa 4 componenta: „Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințărilor și studiu socio-economic pentru ariile ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”.

LOCALIZAREA SITULUI ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși are

Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungime a sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică	
			Min.	Max.	Med.	Alpina	Continentală
Latitudine							
47.0026111	5329		307	517	383	X	X
Longitudine							
26.0144277							
Regiunile administrative							
NUTS %	Numele județului						
RO015	98% Suceava						
RO014	2 % Neamț						

Chiar dacă **ROSCI0365** nu a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat - *Bombina*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni* precum și pentru mamiferul *Lutra lutra*.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 10 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1355 *Lutra lutra*,

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*,

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1138 *Barbus meridionalis* - moioaga
- 1149 *Cobitis taenia* – zvarluga
- 1122 *Gobio uranoscopus* - porcușorul de vad
- 2511 *Gobio kessleri* - petroc, porcușorul de nisip
- 1145 *Misgurnus fossilis* - chiscar, țipar
- 1146 *Sabanejewia aurata* – câra, fâsa, dunărița, nisipărița
- 2511 *Gobio kessleri* - petroc, porcușorul de nisip
- 1145 *Misgurnus fossilis* - chiscar, țipar
- 1146 *Sabanejewia aurata* – câra, fâsa, dunărița, nisipărița

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru patru specii de vertebrate, patru specii de amfibieni și trei specii de pești de interes conservativ.

Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Moldova în zona amplasamentului proiectului și zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică pajiștilor naturale din luncile râurilor.

Fauna acvatică este constituită din numeroase specii de nevertebrate și vertebrate.

Specie			Marimea populatie			Evaluarea la nivelul sitului						
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	6964	<i>Barbus meridionalis all others</i>	P	750000	750000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>	P	400000	590000	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	12	12	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	1000	1500	i	P	G	D			
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	P	100000	188000	i	P	G	C	C	C	C
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	300000	350000	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	720000	720000	i	P	G	C	B	C	C
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>	P	100	500	i	P	G	C	C	B	B

Descrierea specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protecție

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	1355 <i>Lutra lutra</i> vidra	Descriere. Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variaza între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de pâna la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisa în zona barbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezinta o membrana bine dezvoltata care ajuta la deplasarea în apa. Prezenta ei poate fi identificata prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimata pe sol membrana interdigitala, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apa. Habitat. Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare și 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 puțin poluate, în imediata vecinatate a luciului de apa. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumeram: Padurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (91E0) și Padurile ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> de-a lungul râurilor mari (91F0). Distributie și ocurența Se vor lua în considerare fise fonduri de vânătoare. Populație Populatia actuala este estimata la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorita vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populatia de vidra a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populatia are o tendinta de stabilizare și chiar de creștere usoara.	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
		Ecologie si etologie Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar dupa o perioada de gestatie de 60-65 de zile, femela da nastere, într-o galerie amplasata pe malul apelor, Măsuri luate si necesare pentru ocrotire La nivelul arealului sau întins în Europa si Asia, vidra este considerata de IUCN ca fiind o specie aproape periclitata, impunându-se masuri de monitorizare si conservare a habitatelor. Având în vedere faptul ca, în România, nu au fost derulate masuri specifice de conservare, este foarte importanta cartarea, mentinerea si ameliorarea habitatelor existente, precum si monitorizarea populatiilor. Producând pagube în zonele piscicole, vidra intra în interactiune cu interesele activitatilor umane. Aceasta situatie duce la actiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidra, fiind importanta combaterea braconajului si monitorizarea efectivelor din acele zone.	

Descrierea specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protecție

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	<i>1188 Bombina bombina</i> Izvorasul (Buhaiul) de Balta cu Burta Rosie	Descriere. Este o broasca de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu latimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în forma de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cută gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, masliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Habitat. Nu este o specie pretentioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în baltile temporare Distribuție și ocurență Izvorasul cu burta roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunarea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de ses: Câmpia Română, Baraganul, Dobrogea inclusiv delta, Crisana, Podisul Transilvaniei și Podisul Moldovei. În zonele de contact cu <i>B. variegata</i> hibridează cu aceasta. Populație Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
		Ecologie si etologie Este o specie cu activitate diurna, predominant acvatica. Intra în apa primavara devreme, în martie si se retrage pentru hibernare în octombrie. Ierneaza pe uscat, în ascunzisuri. Reproducerea începe din aprilie-mai si poate dura pâna în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externa, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea oualor si a spermei având loc simultan. Ouale (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în gramezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasa ce îl înveleste între 7-8 mm, este brun închis la un pol si alb-galbui la celalalt. O femela poate depune mai multe ponte pe an. Măsuri luate si necesare pentru ocrotire Este o specie cu un areal vast dar afectata de activitatile umane. Distrugerea, degradarea si fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât si a celor terestre) îi pericliteaza supravietuirea. Mentinerea habitatelor existente si crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populatii viabile. Este mult mai vulnerabila comparativ cu B. variegata deoarece este mai acvatica, prefera ochiuri de apa mai mari iar arealul sau este în zone de ses cu activitati antropice multiple si o densitate a populatiei umane mare. Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor rosii specia este considerata potential amenintata la nivel national si neamenintata pe întregul areal.	
	1193 <i>Bombina variegata</i>	Descriere. Este o broasca de dimensiuni mici, de pâna la 5 cm. Forma corpului este mai îndesata decât la <i>B. bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulara sau în forma de inima. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipait, acoperit cu negi mari, ce poseda în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numerosi spini mici. Negii nu sunt grupati sau dispusi simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
		sunt colorati în cenusiu deschis, maroniu sau masliniu patat cu negru. Uneori pot apare indivizi partial sau total verzi dorsal. Abdomenul si gusa sunt colorate în galben, pe fondul caruia este un desen marmorat cenusiu spre negru, dominând însa pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicitatii. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezinta pe fata interioara a membrelor anterioare calozitatile nuptiale (formatiuni cornoase, de culoare neagra ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar si pe perioada hibernarii. Masculii nu poseda sac vocal dar în privinta oracaitului se aseamana cu <i>B. bombina</i>, doar ca frecventa sunetelor este mai ridicata. Habitat. Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusive în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine. Distributie si ocurenta Este raspândita în vestul si centrul Europei cu exceptia peninsulei Iberice, Marii Britanii si Scandinaviei. Limita estica a arealului este reprezentata de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria si Grecia. În România este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte. Populatie Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiaza de orice ochi de apa disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizeaza printr-o longevitate ridicata si toleranta sporita la o varietate de impacte antropice. Ecologie si etologie Este o specie cu activitate atât diurna cât si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouale se depun în gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistenta la conditii dificile de	a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
		mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri etc.) unde se formează balti temporare.	
	1166 <i>Triturus cristatus</i> Tritonul cu Creasta	Descriere. Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are santuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcatuiesc un desen mozaicat Habitat. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adapă, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajistile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în balti temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Distribuție și ocurență În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i>. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. Populație	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
		Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pesti. Nu există studii populationale la nivel național și puține la nivel european. Ecologie și etologie Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Desi depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. Măsuri luate și necesare pentru ocrotire Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.	
	2001 <i>Triturus montandoni</i>	Descriere: Masculul 17 cm, femela 10 cm. Capul foarte turtit dorso-ventral, mai lung decât lat. Botul rotunjit cu trei șanțuri longitudinale. Irisul cafeniu închis, pătat cu galben-auriu și roșu-arămiu. Limba mare, mobilă, ușor protractilă, și liberă posterior. Degetele scurte și turtite, la mascul cele posterioare cu câte un tiv de piele mai mult sau mai puțin îngust. Coda puternic comprimată, terminându-se printr-un vârf filiform, pe care se continuă foarte îngust muchiile, dorsală și ventrală, ale cozii. Coda este mai lungă decât corpul. Femela se aseamănă cu cea de <i>Tr. alpestris</i>, dar ceva mai mare și mai rotunjită decât masculul. Masculul în perioada reproducerii, cu	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General.

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
		câte o muchie longitudinală pe laturi, spatele având aspect mai mult sau mai puțin plat. Ecologie: Este o specie montană, nepretențioasă pentru reproducere la calitatea apei, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerază relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH acid. Este mai greu de crescut și reprodus în captivitate dintre tritonii de la noi. Adulții sunt preponderent terestrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase ies mai întâi masculii; apoi peste 3 - 4 săptămâni, apar femelele și are loc reproducerea. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă; deseori împreună cu <i>Triturus vulgaris</i> cu care hibridează frecvent. Formele hibride au caractere intermediare între cele două specii, ceea ce le face greu de deosebit. În mod frecvent hibrizii au pete pe gușa și/sau abdomen, iar corpul este mai zvelt. Având un areal relativ limitat specia este vulnerabilă, în special datorită diverselor activități umane care duc la distrugerea habitatelor naturale. În general populațiile sunt mari dar competiția cu <i>Triturus alpestris</i> poate limita mult efectivele în zonele unde coexistă. Nu se cunoaște impactul datorat hibridizării cu <i>Triturus vulgaris</i>, o specie euritropă, indivizii putând reprezenta până la 60% din populație. Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Răspândit doar în Munții Carpați, pe ambele versante la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Zona cea mai vestică din România unde a fost găsit este valea Măra din Munții Iezer. Prezent în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. Colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria. A fost semnalată pentru știință prima dată în țara noastră pe valea Barnarului lângă Broșteni (jud. Suceava).	IMPACT PROGNOZAT 0.

Descrierea specii de pești enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanța acestora pentru aria de protecție

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
1138 <i>Barbus meridionalis</i> Moioaga	Descriere. Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze carnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustați, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt latiti; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoiți la varf, fără suprafață masticatoare, cu o excavatie la baza coroanei; intestine scurte; peritoneu în color castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capatului anterior al inserției dorsalei; anală lungă, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustațile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm. Habitat. Traiește exclusiv în râurile și paraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podis sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este ndăm ca măsură rapid. Traiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele paraie mai namoloase, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Are preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Distribuție și ocurență	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Moioaga are o distributie relativ larga dar usor fragmentata. Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii. Ecologie și etologie 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 (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus. Măsuri luate si necesare pentru ocrotire 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 Habitata, Anexa III a Conventiei de la Berna, Legea 462/2001 (si ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice, lista IUCN.	
1149Cobitis taenia (Zvârluga)	Descriere. Înălțimea maxima reprezinta 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fara caudala, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal si ventral aproape orizontale. Spinul suborbital este situat înaintea si sub jumătatea anterioara a ochiului, cele doua ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurta are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumatati ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general putin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioara, o carena dorsala si una ventrala, ultima mai dezvoltata. Insertia ventralei este situata putin în urma celei a dorsalei. Habitat. Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.	Nu sunt utilizate suprafete sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influenta si aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Distributie și ocurenta Zvârluga are o raspândire largă pe teritoriul României Ecologie și etologie Traieste în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mâl sau nisip; după hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apa statatoare, cât și cea curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge. Pe teritoriul național specia are o răspandire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.	
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> Sinonim cu 2511 <i>Gobio kessleri</i>(Petroc)	Descriere. Corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înălțimea minimă. Ochii de mărime foarte variabilă, în general apreciabil mai mici decât spațiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalți decât lungi. Mustatile de lungime variabilă. Pietul și istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevăzuți cu striuri epiteliale în relief. Anusul este situat mai aproape de baza ventralelor decât de insertia analei. Habitat. Traieste în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traieste în zona curatului. Prezenta speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s; aceasta viteză este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos. Distributie și ocurenta Porcusorul de nisip este o specie relativ răspândită pe teritoriul României. Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. Ecologie și etologie	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traiește în zona cleanului. În portinile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, traiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apă mai încheată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate. Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins; arealul se afla în usoară scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).	
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Sinonim cu</i> 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> (Chetvar)	Descriere. Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustățile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Anusul este mai apropiat de înotătoare anală decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul în general este întunecat. Fața dorsală este cenușie-verzuie sau brună bățând în roșcat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. Habitat: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Distributie: <i>Gobio uranoscopus</i> este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României Ecologie:	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cîrduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile. Statut de conservare și măsuri luate si necesare pentru ocrotire Pe teritoriul national specia are o raspândire relativ extinsa. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitata (Anexa 2), Lista Rosie IUCN, Legea 462. Desecarile si poluarea zonelor umede pot constitui o amenintare serioasa la adresa existentei acestei specii.	
1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	Descriere. Corpul alungit si gros, de înaltime aproape uniforma; înaltimea maxima reprezinta 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fara caudala), iar grosimea 61 - 81% din înaltime. Profilul dorsal si cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezinta 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spatiul interorbital este slab convex. Narile sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului. Dintre cele trei perechi de mustati propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lunga. Pedunculul caudal este comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioara. Marginile superioara si inferioara ale pedunculului caudal sunt îngustate si formeaza câte o carena adipoasa. Insertia dorsalei si cea a ventralelor sunt situate la acelasi nivel. Solzii sunt mici, dar foarte evidenti, imbricati. Linia laterala este foarte greu vizibila. Fata dorsala este cafenieînchis, presarata cu pete negricioase marunte; aceasta zona cafenie este marginita de o dunga longitudinala îngusta, aproape neagra, ce se întinde din coltul superior al operculului pâna la caudala; în partea posterioara dunga este întrerupta, constând din	Nu sunt utilizate suprafete sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influenta si aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	pete izolate. În jos de aceasta dunga, corpul este cafeniu-deschis; urmeaza o noua dunga negricioasa, foarte lata, continua de la ochi pâna la baza caudalei. Sub aceasta dunga corpul este galben-ruginiu, presarat cu puncte cafenii; în lungul acestei zone deschise se întinde o a 3-a dunga negricioasa, îngusta și întrerupta. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate. Înnotatoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Femelele ajung pâna la 25 – 30 cm lungime, masculii sunt mai mici. Habitat. Specia este dulcicola de apa statatoare sau lent curgatoare, raspândita în balti pâna în zona de coline mai rara în râurile de ses. În râuri se localizeaza în porțiunile mîloase și în bratele laterale. Prefera substratul mîlos și cu vegetatie. Distributie și ocurența Tiparul are o raspândire relativ întinsa pe teritoriul României. Ecologie și etologie Specia este dulcicola de apa statatoare sau lent curgatoare, raspândita în balti pâna în zona de coline mai rara în râurile de ses. În râuri se localizeaza în porțiunile mîloase și în bratele laterale. Prefera substratul mîlos și cu vegetatie. Având posibilitatea respiratiei aeriene (intestinala) este foarte rezistenta la lipsa de oxigen în apa. În caz de secare a apei în care traieste rezista mult timp în mîl; se înfunda în mîl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migratii propriu-zise; primavara (în epoca de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apa scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibila la schimbarile de presiune atmosferica; înaintea furtunilor urca la suprafata apei. Perioada de reproducere dureaza din luna martie pâna în luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetatia acvatica. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetatie. Hrana consta din detritus organic, vegetatie acvatica, crustacee, larve de insecte, moluste. Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire	

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462. Desecările și poluarea zonelor umede pot constitui o amenințare serioasă la adresa existenței acestei specii.	
1146 <i>Sabanejewia aurata</i> dunăre	Descriere. Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 – 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. Habitat. Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Distributie și ocurență are o răspândire foarte mare pe teritoriul României. Ecologie și etologie Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovanos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu namol. Măsuri luate și necesare pentru ocrotire Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462/2001.	Nu sunt utilizate suprafețe sau resurse naturale din cadrul ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI, limitele sitului sunt în afara zonelor de influență și aplicabilitatea a intravilanului reglementat prin Planul Urbanistic General. IMPACT PROGNOZAT 0.

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA

În existența lor speciile depind unele de altele, astfel încât între speciile care populează un anumit biotop se pot stabili o serie de interrelații deosebit de complexe. Tocmai interrelațiile care se stabilesc între diferitele specii ale unui complex determină asocierea lor în așa-numitele complexe biocenotice.

Noțiunea de biocenoză a fost introdusă în biologie de **K. Mobius**, în 1877, care înțelegea prin biocenoză: „o comunitate în care totalitatea de specii și indivizi, fiind reciproc limitată și selectată sub acțiunea condițiilor medii externe de viață, a continuat, pe calea transmiterii, posesiunea ei asupra unui anumit teritoriu”. În timp noțiunea de biocenoză a suferit anumite precizări și delimitări.

După **E.P. Odum** (1971), „biocenoza este un ansamblu de populații trăind pe un teritoriu sau habitat fizic determinat; este o unitate organizată în așa măsură, încât are caracteristici în plus față de cea a componentilor săi individuali și populaționali și funcționează ca o unitate prin transformări metabolice cuplate”.

Analizând biocenoza ca nivel de organizare, apar și alte elemente caracteristice, afară de faptul că este formată din populații, și anume că are un caracter organizat și prezintă integralitate.

Biocenoza apare ca un nivel supraindividual, alcătuit din populații legate teritorial (deci simpatrice) și interdependente funcțional; interdependența populațiilor este rezultatul evoluției lor în comun și deci al adaptării lor reciproce, și ea determină caracterul organizat al biocenozei; interdependența funcțională este cauza, dar totodată și efectul acumulării, transformării și transferului de substanță, energie și informație în cadrul sistemului biocenotic;

aceste procese determină dezvoltarea heterogenității, a integralității și a celorlalte însușiri de sistem al biocenzelor, precum și faptul că în ierarhia nivelurilor de organizare a materiei vii biocenoza apare ca primul nivel la care se evidențiază productivitatea biologică.

Între speciile unei biocenoze se stabilesc diferite interrelații. Cele trofice sunt cele mai importante, deoarece asigură circulația substanței în biocenoze și funcționarea optima acesteia. De remarcat faptul la la nivelul suprafeței aferente **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI**, aceste aspecte sunt îndeplinite.

Totalitatea relațiilor trofice dintre specii în cadrul biocenozei constituie structura trofică a biocenozei.

Organismele care formează biocenoza sunt, grupate, din punct de vedere trofic cele trei mari categorii:

Producătorii:

- sunt organisme **autotrofe**, capabile să transforme substanțele anorganice din combinațiile minerale în substanțe organice; în mod obișnuit fotosinteza este realizată de plante; există însă și unele bacterii - cyanobacterii, care realizează sinteza de substanțe organice și alte grupe de bacterii și algele, care, în ultima vreme sunt plasate în regnul PROTISTA (PROTOCTISTA);

- bacteriile chemosintetizante realizează, de asemenea, unele sinteze de substanțe organice, folosind energia chimică;

Consumatorii:

- sunt organisme **heterotrofe** incapabile de sinteză de substanță organică primară. Ele asimilează substanțele organice și le transformă în molecule specifice țesutului lor.

Consumatorii primari sau fitofagi se hrănesc cu plante. Transformă substanțele organice de natură vegetală în substanțe organice de natură animală, cu alte caracteristici.

Fitofagii sau consumatorii primari îndeplinesc funcția de „**industrie cheie**” în cadrul biocenozei, tocmai prin faptul că realizează această transformare a substanței vegetale în substanță animală;

Consumatorii secundari sunt zoofagi și pot fi de diferite grade, până la consumatorii de vârf.

Descompunătorii sunt organisme care distrug, prin oxidare sau reducere, substanța organică moartă și o degradează la substanță anorganică. Aici putem încadra bacteriile și ciupercile.

Organismele saprofage se hrănesc cu substanța organică moartă vegetală sau animală. Aici putem încadra unele ciuperci și diferite animale: râme, izopode, diplopode etc.

Urmărind circuitul substanței și energiei în biocenoză, putem să constatăm că acestea trec de la o categorie de organisme la altele, totdeauna în aceeași direcție, constituind ceea ce numim **lanțuri trofice**.

Habitatele reprezentative pentru **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI** sunt caracteristice luncilor

Vegetația luncii cuprinde formațiuni vegetale naturale de pajiști și de pădure, specifice solurilor aluviale, inundate periodic și cu exces de umiditate freatică. Pajiștile sunt formate din specii mezofile și mezohidrofile reprezentate prin graminee ca: firuța - *Poa pratensis*, păișul - *Agrostis tenuis*, coada vulpii - *Alopecurus cyparias*, trifoi - *Trifolium repens*, pir - *Agropyrum repens*. Vegetația lemnoasă este alcătuită mai ales din esențe moi ca: salcie - *Salix alba*, plop alb - i, cătină albă - *Hippophae rhamnoides*.

Vegetația palustră cuprinde speciile: rogoz - *Carex riparia*, pipirig - *Scirpus sylvaticus*, papură - *Typha latifolia*, stuf - *Phragmites communis*, coada calului - *Equisetum arvense*, izmă broaștei - *Mentha aquatica*, săgeata apei - *Sagittaria sagittifolia*.

În ochiurile de apă se întâlnește: lintița - *Lemna trisulca*, iarba broaștei - *Hydrocharis morsus-ranae*, broscărița - *Potamogeton natans*.

Principalele asociații vegetale naturale prezente în luncă, la nivelul ariei naturale protejate, sunt: *Salicetum albae* Issler 1926, *Salici - populetum* Meijer - Drees 1930, *Fraxino pannonicum* - *Ulmetum* Soó in Aszöd 1936 corr. Soó 1963, *Stellario nemorum* - *Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957. Cele mai frecvente asociații secundare de pajiști existente la nivelul sitului sunt *Agrostietum*

stoloniferae Burduja et al. 1956, *Rorippo austriacae* - *Agropyretum repentis* (Timar 1947) R.Tx. 1950, *Trifolio* - *Lolietum perennis* Krippelova 1967.

Zona se caracterizează prin prezența speciilor *Bupleurum praealtum*, *Evonymus nanus*, *Lathyrus aureus*, *Iris humilis*. Zona în care se află situl se încadrează în districtul Podișul Sucevei, caracterizat de următoarele elemente: endemite - *Rubus myricae* ssp. *Moldavicus*, *carpatice* - *Chamaecytisus rochelii*, central europene - *Crataegus ripidophyllum* var. *lindemannii*, *Ligularia glauca*, *Gallium lucidum*, *Rubus tereticaulis*, *eurasiatice* - *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *balcanice* - *Digitalis ferruginea*, *mediteraneene* - *Coronilla cretica*, *pontice* - *Centaurea trinervia*, *Poa pannonica*. Deși în zonă nu există surse de emisie industriale nu trebuie neglijat aspectul poluării cu deșeuri menajere, rumeguș sau resturi aruncate de turiști, cu implicații negative atât asupra calității mediului cât și a eteticii peisajului.

Trebuie subliniat că apariția unor modificări în regimul de proprietate și nerespectarea unui regim silvic adecvat ar putea aduce mari prejudicii valorilor ariei naturale protejate și conduce la degradarea în timp a habitatelor naturale. Fragmentarea suprafețelor forestiere, în perspectiva schimbării regimului de proprietate, poate crea de asemenea discontinuități în conceptul unitar de abordare a managementului forestier.

Zona prezintă o bogată diversitate de specii și ecosisteme tipice lanțului carpatic oferind oportunități de integrare a obiectivelor de menținere a biodiversității cu cele de promovare a ecoturismului.

Habitate forestiere din zone umede, cu o structură deosebit de complexă, protejate la nivel european, care asigură menținerea condițiilor de viață atât pentru specii de păsări, cum ar fi *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus* cât și pentru câteva specii de reptile și amfibieni de interes comunitar, cum ar fi *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*. Totodată, aici se pot întâlni câteva specii de plante, reptile și amfibieni de interes pentru conservare care nu sunt incluse în Anexa II a Directivei Habitate, cum ar fi *Trollius europaeus*, *Leucojum vernum*.

Habitate forestiere de deal, deosebit de importante pentru speciile pe care le găzduiesc și al căror areal natural s-a restrâns foarte mult.

Habitatul asigură hrană, adăpost și locuri de cuibărit pentru o serie de specii, protejate la nivel european, de păsări și lilieci, cum ar fi *Myotis bechsteini*, *Myotis emarginatus*, *Aquila pomarina*, *Picus canus*.

În plus, pe suprafața habitatului se regăsesc și alte specii neincluse în formularul standard, dar de interes comunitar, și care depind de menținerea acestor habitate.

Pajiștile cu țepoșică sunt bine închegate, ocupând stațiuni cu caracter mezofil sau xerofil, pe soluri acide pe substrat silicios din etajul montan. În pajiștile încadrate în acest tip de habitat, acoperirea speciei *Nardus stricta* variază între 25-75%. Habitatele pot fi degradate din cauza suprapășunatului.

Situl a fost desemnat pentru protejarea speciilor de pești de interes comunitar - *Barbus meridionalis* și *Sabanejewia aurata*.

Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA NU SE SUPRAPUN CU SUPRAFETELE INCLUSE IN ACEASTĂ ARIE PROTEJATA.

P.U.G. al **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Zonificarea funcțională a teritoriului comunei, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA

Aspectul natural al zonei este dat de existența unor suprafețe mari de pădure apropiate de tipul natural fundamental. Prezența regenerării naturale constituie un indicator al stării de adaptare a ecosistemului forestier, precum și o premisă a continuității pădurii.

În decursul timpului, interacțiunea dintre om și natură a păstrat neschimbat echilibrul ecosistemic, precum și complexitatea ecologică. Lipsa unei dezvoltări industriale masive sau a unor aglomerări urbane a reprezentat în timp un factor de menținere a echilibrului natural. Tradiția unui management forestier adecvat și evitarea supraexploatării resurselor au avut de asemenea o importantă contribuție. Modul tradițional de gospodărire a pădurilor a promovat speciile forestiere autohtone, regenerarea naturală, utilizarea resurselor de masă lemnoasă în limitele capacităților de susținere a pădurii, tratarea distinctă a diferitelor tipuri de ecosisteme și menținerea funcțiilor protective ale pădurii.

Principalele valori pentru biodiversitate ale ariei protejate sunt reprezentate de speciile și habitatele de interes comunitar prezentate în Formularul Standard pentru situl de importanță comunitară **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI**

Pe lângă acestea s-au identificat și alte valori importante pentru zonă, mai ales cele ce se constituie în resurse naturale utilizate de localnici și economia locală, contribuind la dezvoltarea zonei și, în cazul unei abordări judicioase, la obținerea unui sprijin real pentru implementarea măsurilor de management, din partea comunităților locale.

În afara ecosistemelor forestiere, situl conține și alte habitate de mare importanță: fânețe, ecosisteme acvatice - ape stătătoare, caracteristice încadrării altitudinale și geografice a zonei. Energia de relief mică cu pante domoale, culmi rotunjite, văi deschise acoperite de păduri nu a determinat procese de eroziune de amploare mare și imediată.

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării în sit au fost specificate în subcap. Anterioare (subcap 2), odata cu descrierea acestora.

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA

Actualizarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL - ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI – NU VA AFECTA SUPRAFETEELE INCLUSE IN ACEASTA ARIE PROTEJATA.

Prin PUG-ul reactualizat al ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI :

- **NU SE PROPUN** extinderi de intravilan pe alte suprafețe decât cele prezentate mai sus și specificate în planșele de reglementări.
- **Nu se reducere** numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA;
- **Nu duce** la fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- **Nu produce** modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar

Structura și dinamica populațiilor prezente în **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI** nu vor fi afectate de implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL, va avea un efect pozitiv prin reglementările, măsurile și restricțiile impuse asupra viitoarelor propuneri urbanistice pentru zonele din interiorul sitului.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes național/comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unei arii protejate de interes național/comunitar, dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Conform Directivei 92/43/CEE A CONSILIULUI din 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Stadiul de conservare a unui habitat natural este considerat „corespunzător” dacă:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător, în conformitate cu definiția de la litera (i);
- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
 - **Nu reduce** suprafața habitatelor de interes comunitar.
- **Nu se reduce** numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate de implemențarea **PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**;
- **Nu duce** la fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- **Nu produce** modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar

II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de

conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

- Conform OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2010 - art 21 -(1) Planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate care au structuri de administrare special constituite se elaborează de către administratorii acestora, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile științifice **și se aprobă prin hotărâre a Guvernului**, la propunerea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care nu există administratori sau în situația în care planurile de management sunt elaborate în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană, acestea pot fi elaborate și de către alte entități, urmând să fie însoțite de către administratori/custozi în procesul elaborării și, respectiv, al aprobării acestora.

Valorile ariei protejate sunt de o importanță deosebită la nivel național și al Uniunii Europene. Chiar dacă zona are un grad de antropizare relativ scăzut, efortul coordonat al celor ce trăiesc în zonă poate contribui la conservarea valorilor caracteristice, asigurând resursele și procesele naturale necesare pentru condiții de viață bune și dezvoltare echilibrată. Viziunea, definită în procesul de elaborare a planului de management, este următoarea.

Obiectivele de conservare a **sitului ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși** nu a fost stabilit prin plan de management aprobat prin - **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.**

Au fost elaborate setulul minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice – DECIZIA Nr. 128/28.03.2022.

Obiectivul general al proiectului îl constituie: *Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes național/ comunitar din cele trei arii naturale protejate.*

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Obiectivele generale ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”, vizează:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de interes comunitar/national și habitatelor acestora din sit, conform prevederilor documentatiei .
2. Promovarea si aplicarea unor forme de vizitare si turism in concordant cu obiectivele de conservare a sitului.
3. Imbunatatirea atitudinii populatiei fata de valorile natural ale sitului, prin informare, constientizare, implicare si educare a tinerei generatii in spiritual protectiei naturii.

4. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor

Obiectivele specifice ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” a, au fost grupate în patru programe:

1. Programul Managementul Biodiversității cu următoarele obiective specifice:

- Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
- Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
- Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

2. Programul Vizitare, turism cu obiectivul specific: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

3. Programul Conștientizare și educație cu următoarele obiective specifice: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Educație ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

4. Programul Management și administrare cu următoarele obiective specifice:

- Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate
- Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente. Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

Pentru situl ROSAC0365/ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” au fost stabilite de către ANANP - OBIECTIVELE SPECIFICE DE CONSERVARE .

În conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” , se afla în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare sunt menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar. Acestea obiective se realizează prin urmărirea unor parametri și valori țintă care constituie măsuri minime de conservare.

II. 8.Descrierea stării actuale de conservare a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA;

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unei rezervații de interes național/comunitar este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Habitatele reprezentative pentru **ROSAC0365/ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși** sunt caracteristice luncilor.

Aria protejată se situează în podișul Moldovei, districtul câmpiilor piemontane cu caracter de eroziune și de acumulare cuaternară - prundișuri, nisipuri și luturi nisipoase, formate în continuarea evoluției câmpiilor piemontane cu terase etajate larg dezvoltate în evantai, conuri de dejecție și șesuri întinse, cu o rețea hidrografică puternică și cu bogate ape subterane, situate aproape la suprafață.

Aspectul zonei este în majoritate cel de podiș relief cu fragmentare deluroasă, cu văi relativ largi și versanți cu pante domoale, rareori cu pante repezi și cu procese de eroziune și alunecări.

În lungul albiei Moldovei peisajul este caracterizat prin câmpuri aluviale de luncă, frecvent inundabile, cu numeroase meandre, bălți și microrelief de terase joase.

Pe suprafața sitului sunt prezente habitate naturale și antropizate. Pajiștile sunt prezente la nivelul teraselor albiei râului Moldova, pe unii versanți erodați și afectați de alunecări. În lunca Moldovei sunt prezente zăvoaie care cuprind plop alb - *Poppulus alba*, răchită - *Salix fragilis* și subarboret de cătină albă - *Hippophae rhamnoides*.

Suprafețele cultivate sunt utilizate pentru cultura porumbului, florii soarelui și grâului pe arii reduse. Câmpurile cultivate apar mozaicat, suprafețele nefiind supuse agriculturii intensive, de tip monocultură.

Întreaga zona prezintă un ridicat grad de accesibilitate ceea ce, în timp, poate prezenta potențial pericol din punct de vedere al biodiversității. De asemenea, situația economică precară și permanenta nevoie de resurse este un factor de presiune asupra mediului.

Deși în zonă nu există surse de emisie industriale nu trebuie neglijat aspectul poluării cu deșeuri menajere, rumeguș sau resturi aruncate de turiști, cu implicații negative atât asupra calității mediului cât și a eteticii peisajului.

Trebuie subliniat că apariția unor modificări în regimul de proprietate și nerespectarea unui regim silvic adecvat ar putea aduce mari prejudicii valorilor ariei naturale protejate și conduce la degradarea în timp a habitatelor naturale. Fragmentarea suprafețelor forestiere, în perspectiva schimbării regimului de proprietate, poate crea de asemenea discontinuități în conceptul unitar de abordare a managementului forestier.

Zona prezintă o bogată diversitate de specii și ecosisteme tipice lanțului carpatic oferind oportunități de integrare a obiectivelor de menținere a biodiversității cu cele de promovare a ecoturismului.

Presiuni - impacturi trecute și prezente în ROSAC0365/ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși sunt

Nr. crt.	Codul și denumirea presiunii	Intensitatea presiunii	Localizare	Grupul de specii pentru care este valabilă amenințarea
1	C01.01. Extragere de nisip și pietriș	M	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
2	H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre	S	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
3	I01 Specii invazive non-native	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
4	A05.01 Creșterea animalelor, A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	S	Malurile râurilor în zone cu pășuni	Speciile de amfibieni și mamifere
5	K01.02 Colmatare	S	Bălți permanente și temporare în zonele: Capu Câmpului, Mălini, Cornu Luncii, Șinca, Bogata, Brăiești, Sasca Mică, Baia	Speciile de amfibieni
6	D01.02. Trafic auto	S	Zonele traversate de drumuri auto din sit	Speciile de amfibieni și mamifere
7	E03.01 Depozitarea deșeurilor	M	Toată suprafața ariei protejate	Speciile de amfibieni și mamifere
8	K01.02. Acumularea de materie organică	S	Bălți temporare și permanente	Speciile de pești și amfibieni
9	I.02 Hibridizare	S	Întreaga suprafață a sitului	<i>Bombina bombina</i> și <i>B. variegata</i>
10	B02.02 Curățarea pădurii	M	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
11	A04.01.05 Pășunat neintensiv în amestec de animale	S	Pășune din vecinătatea brațului mort al râului Moldova, Capu Câmpului, Capu Codrului, Brăiești, Mălini	Speciile de amfibieni și mamifere
12	2. D02.02. Conducte	M	Drumul dintre Șinca - comuna Cornu Luncii și Bogata - comuna Baia	Speciile de amfibieni

13	K01.04 Inundare	S	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de amfibieni
----	-----------------	---	---	-----------------------

Legendă: S - intensitate scăzută, M - intensitate medie, R - intensitate ridicată.

Amenințări - impacturi viitoare previzibile

Nr. crt.	Codul și denumirea amenințării	Intensitatea amenințării	Localizare	Grupul de specii pentru care este valabilă amenințarea
1	C01.01 Extracția de agregate minerale	M	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
2	H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre	S	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
3	I01 Specii invazive non-native	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
4	J02.02 Înlăturarea de sedimente - mâl	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
5	K01.03 Secare	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
6	A05.01 Creșterea animalelor	S	Malurile râurilor în zone cu pășuni	Speciile de amfibieni și mamifere
7	K01.02 Colmatare	S	Bălți permanente	Speciile de amfibieni

8	B07 Alte activități silvice	S	Sectoarele cu fond forestier - Păltinoasa	Speciile de amfibieni
9	D01.02 Drumuri auto	R	Zona drumurilor auto	Speciile de amfibieni
10	M01.02 Secete și precipitații reduse	S	Toată suprafața sitului	Speciile de amfibieni și pești
11	E03.01 Depozitarea deșeurilor	M	Toată suprafața ariei protejate	Speciile de amfibieni și mamifere
12	K01.02. Acumularea de materie organică	S	Bălți temporare și permanente	Speciile de pești și amfibieni
13	I.02 Hibridizare	S	Întreaga suprafață a sitului	<i>Bombina bombina</i> și <i>B. variegata</i>
14	B02.02 Curățarea pădurii	M	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
15	A04.01.05 Pășunat neintensiv în amestec de animale	S	Pășune din vecinătatea brațului mort al râului Moldova, Capu Câmpului, Capu Codrului, Brăiești, Mălini	Speciile de amfibieni și mamifere
16	J.03.02 Reducerea conectivității de habitat din cauze	S	Capu Câmpului - Păltinoasa	Speciile de amfibieni

	antropice			
17	3. M01.01 Schimbarea temperaturii ex. creșterea temperaturii și extremele	S	Malul drept al râului Moldova, pe raza localităților Capu Câmpului, Mălini, Șinca, Bogata, Jahalia / Râșca, în zonele împădurite de dealuri joase	Speciile de amfibieni

II.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA

Adoptarea și implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** nu va produce schimbari în evolutia naturala a sitului Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**.

Extinderea spațiilor construite în interiorul PNVNT reprezintă o amenințare reală, prezența proprietăților private fiind o provocare pentru procesul de management al ariei protejate. Majoritatea construcțiilor existente au fost realizate fără respectarea legislației din domeniul urbanismului și construcțiilor.

Elaborarea, avizarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM pentru comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA va permite controlul extinderii suprafețelor construite, în scopul interzicerii dezvoltării acestora în afara zonei de intravilan aprobate.

III. Identificarea și evaluarea impactului

Metodologia de evaluare

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = **impact negativ nesemnificativ**;
- 3 și sub această valoare = **impact negativ semnificativ**.

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Rolul actualizării PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA este doar de a reglementa în mod corespunzător din punct de vedere urbanistic suprafețele aflate în intravilan.

Actualizarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL - ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI – NU VA AFECTA SUPRAFETELE INCLUSE IN ACEASTA ARIE PROTEJATA.

Prin PUG-ul reactualizat al ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI :

- **NU SE PROPUN** extinderi de intravilan pe alte suprafețe decât cele prezentate mai sus și specificate în planșele de reglementări.
- **Nu se reduce** numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate de implementarea PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA;
- **Nu duce** la fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- **Nu produce** modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar

Structura și dinamica populațiilor prezente în **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI** nu vor fi afectate de implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL, va avea un efect pozitiv prin reglementările, măsurile și restricțiile impuse asupra viitoarelor propuneri urbanistice pentru zonele din interiorul sitului.

Ca atare, adoptarea și implementarea **PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** nu vizează construirea sau dezafectarea unor obiective de investiții în perimetrul intravilanului comunei .

De asemenea, adoptarea și implementarea **comunei CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA** nu induce modificări în ceea ce privește funcționarea actuală a obiectivelor de investiții existente în perimetrul sitului Natura 2000 **ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI**

Evaluarea impactului implementării PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava asupra specii/habitatelor și obiectivelor specifice de conservare ale acestora

Specificam ca analiza impactului asupra parametrilor și tintelor aprobate prin DECIZIA Nr. 128/28.03.2022 - ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI

- privind stabilirea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității emise de ANANP .

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața totală a habitatului este de 50 ha, pe baza Formularului standard.	0 = nici un impact (neutru);
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața totală a habitatului este de 45 ha, pe baza Formularului standard.	0 = nici un impact (neutru);
6964	<i>Barbus meridionalis</i> all others (5266 <i>Barbus petenyi</i>)	favorabila	menținerea stării de conservare	Cele 4 specii de mrene mici (<i>Barbus petenyi</i> , <i>B. balcanicus</i> , <i>B. carpathicus</i> , <i>B. biharicus</i>) nu se pot diferenția prin caractere morfologice, doar prin analizarea materialului genetic. În momentul de față nu știm dacă în râul Moldova este prezent specia <i>B. Barbus petenyi</i> sau <i>B. balcanicus</i> . Celelalte două specii se pot exclude pe baza arealului de răspândire. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.	0 = nici un impact (neutru);
6963	<i>Cobitis taenia</i> complex (5297 <i>Cobitis elongatoides</i>)	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare	Conform studiilor de fundamentare specia a fost semnalată într-un braț mort lângă loc. Vadu Moldovei și într-un pârâu lângă localitatea Giulești.	0 = nici un impact (neutru);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLANULUI URBANISTIC GENERAL

1145	Misgurnus fossilis (tipar)	nefavorabila- rea	imbunatatirea stării de conservare	Conform studiilor de fundamentare specia este prezentă într-un brat mort lângă localitatea Vadu Moldovei și Ciumuleși cu o suprafață de 0.6 ha. Din păcate foarte puțină apă în albie. o parte din albie a fost decolmatată. ca apa să acumuleze. Marea amenințare este desecarea. brațul fiind foarte departe de râul Moldova. într-un habitat atât de închis (fără conectivitate, fără sursă de apă) populația de țipar nu poate supraviețui pe termen lung.	0 = nici un impact (neutru);
6142	Romanogobio kesslerii	favorabila	menținerea stării de conservare	Conform studiilor de fundamentare specia trebuie să fie prezentă pe toată lungimea râului Moldova si în pârâul Râșca.	0 = nici un impact (neutru);
6145	Romanogobio uranoscopus	favorabila	menținerea stării de conservare	Conform studiului de fundamentare În situl Natura 2000 sunt cel puțin 335252 de indivizi Însă trebuie ținut cont de faptul că râul Moldova În albia minoră Își schimbă cursul foarte repede. chiar și pe parcursul unui an de mai multe ori. deci mărimea populației depinde foarte mult de perioada În care aceasta este estimată. Clasa: 9.100000-500000	0 = nici un impact (neutru);
5197	Sabanejewia balcanica(cara)	favorabila	menținerea stării de conservare	Contorm studiilor de fundamentare specia este prezentă în râul Moldova într-un pârâul lângă loc. Păltinoasa. pr. Suha Mare. pr. Bogata și pr. Râșca. Situația speciei Sabanejewia sp. în râul Moldova nu este clarificată. s-a identificat exemplare care seamănă cu S. balcanica și exemplare care seamănă cu S. vallachica, chiar și la același stație de colectare. Se consideră că analize genetice sunt necesare pentru a clarifica situația speciei.	0 = nici un impact (neutru);
1166	Triturus cristatus (triton cu creasta)	favorabila	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: 40 ha.	0 = nici un impact (neutru);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLANULUI URBANISTIC GENERAL

				Suprafața a fost apreciată pe baza realizării ullui buffer de 800 m (distanța maximă de migrare observată la T. cristatus. cf. Mullner. 1991). ajustată cu categoriile folosinței terenului. obținute de la APIA. Suprafața adecvată a habitatului speciei În aria naturală Protejată între 1.000 și 1.500 ha. Nu sunt specificate date despre suprafața habitatului de reproducere.	
2001	Triturus montandoni (triton carpatic)	favorabila	menținerea stării de conservare	Conform studiului de fundamentare. pe baza modelărilor ecologice a probabilităților de prezență și a extrapolării rezultatelor din teren. estimăm că efectivul populațional de triton carpatic se situează între 100 - 500 exemplare.	0 = nici un impact (neutru);
1188	Bombina bombina (izvoras cu burta rosie)	favorabila	menținerea stării de conservare	Conform studiului de fundamentare, mărimea populației este de 500-1.000 de exemplare.	0 = nici un impact (neutru);
1193	Bombina bombina (izvoras cu burta galbena)	favorabila	menținerea stării de conservare	Conform studiului de fundamentare. mărimea populației este de 10.000 - 50.000 de exemplare.	0 = nici un impact (neutru);
1355	Lutra lutra (vidra)	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare	Populația vidrei în aria protejată este estimată la circa 12 indivizi - 0,003 i/ha. Integritatea vegetației ripariene este în strânsă cu integritatea comunităților acvatice inclusiv pești. care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Valoarea țintă reprezintă lungimea râului Moldova în interiorul ariei protejate, iar integritatea vegetației ripariene se referă la integritatea vegetației pe ambele maluri.	0 = nici un impact (neutru);

Evaluarea impactului asupra integrității ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	- Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit. - Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.	- 0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	- Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	- Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	- Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);

Evaluarea impactului asupra indicatorilor cheie cuantificabili, rezultat in urma adoptarii și implementării Planului Urbanistic General – al comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava	Evaluarea impactului
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	➤ 0% SUPRAFETE AFLATE IN INTERIORUL ➤ Nu reduce suprafata habitatelor de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	➤ 0%	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava	Evaluarea impactului
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	➤ 0%	0 = nici un impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	➤ Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor protejate. Animalele pot ajunge pe aceste suprafețe doar accidental.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	➤ Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	➤ Implementarea PUG prin extinderea intravilanului și reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale, dezvoltarea zonelor rurale aparținătoare comunei prin echipare edilitară, modernizare drumuri, potențial pentru turismul montan, turismul rural - zonele rurale vor crea un deranj local și punctul fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnată aria protejată.	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar. 0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Pe termen scurt nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Pe termen lung nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava	Evaluarea impactului
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	➤ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarată aria protejată nu exista diferente între situațiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia reala la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	➤ Analiza impactului cumulat a fost realizată la capitolul I.12	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	➤ Nu este cazul aparitiei unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente si/sau avizate in zona, deoarece PUG-ul comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava 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.	0 = nici un impact (neutru);
- CONCLUZIA Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării Planului Urbanistic General al comunei CAPU CAMPULUI, în formă actualizată 2022, asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI			

Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

În baza analizelor efectuate în cadrul secțiunii anterioare se constată că adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General al **comunei CAPU CAMPULUI** în formă actualizată nu va conduce, în mod direct sau indirect, la pierderi de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar sau de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura **2000 ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI**. De asemenea nu se preconizează sub nicio formă o creșterea a disturbării actuale asupra speciilor de interes conservativ ca urmare a implementării PLANULUI URBANISTIC GENERAL.

Din această perspectivă se constată că nu se impune o analiza a impactului cumulativ.

IV. Măsurile de reducere a impactului

Pentru suprafețele reglementate și incluse în PUG comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava.

- M1.** Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- M2.** Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- M3.** Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate ANANPST SV și a APM SV;
- M4.** Realizarea oricăror construcții noi, permanente sau temporare în aria protejată, se poate face numai în urma obținerii – ANANP ST SV și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu.
- M5.** Înaintea obținerii avizului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, la construcția drumurilor forestiere, amenajamentul silvic este necesar avizul ANANP ST SV și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu.

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

Actualizarea Planului Urbanistic General al **comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava**.

Prin realizarea prezentei lucrări se dorește actualizarea bazei legale urbanistice aferente teritoriului administrativ a **comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava**., prezentându-se și impunându-se reglementări urbanistice care să conducă la o dezvoltare economică și socială a zonei, conform tuturor proiectelor care urmează a se efectua în zonă.

Conform Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

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

La elaborarea studiului de evaluare adecvată, informațiile utilizate sunt:

- a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;
- c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;
- d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- e) rapoarte privind starea mediului;
- f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;
- h) alte surse de informații.

Metodologia aplicată în colectare datelor și informațiilor necesare în evaluare:

Considerând extinderea teritorială a planului de dezvoltare analizat, nivelul strategic de abordare al evaluării, următoarele aspecte critice au fost luate în considerare:

1. Analiza s-a realizat la nivel regional și nu printr-o abordare „sit cu sit”, în vederea asigurării unei abordări unitare a evaluării;
2. Ca urmare a extinderii spațiale la nivelul regiunii Nord Est, studiul nu a putut implica activități de teren pentru colectarea de date și informații;
3. Analiza a inclus și utilizarea informațiilor existente în planurile de management aprobate până în prezent;
4. Toate informațiile privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul siturilor Natura 2000, au fost extrase exclusiv din Formularele standard Natura 2000, plecând de la

prezumția că datele conținute în acestea (actualizate în 2021) sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării;

Deoarece magnitudinea subiectului analizat nu permite investigații în teren pentru a evalua concret impactul potențial, în final s-a optat pentru determinarea zonelor sensibile, mai exact a acelor categorii de utilizare a terenurilor care au potențialul de a găzdui un număr ridicat de specii/habitate Natura 2000.

Se propune realizarea unui suport topografic real care să confere posibilitatea materializării întregii gândiri de dezvoltare a zonei și care să fie ușor de exploatat.

P.U.G. al **comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava**, este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Problema de bază a proiectului P.U.G. este pronosticul și determinarea parametrilor-cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio-economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a localitatilor.

Zonificarea funcțională a teritoriului comunei, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

În prezenta analiză, impactul potențial datorat implementării potențialelor proiectelor care vor apărea în perioada de valabilitate a PLANULUI URBANISTIC GENERAL asupra ariilor naturale protejate Natura 2000 din aceasta zonă, a fost realizat pe baza documentelor puse la dispoziție de către proiectant (limitele intravilanului propus) planurile de reglementare , suprafețele excluse sau incluse care se suprapun cu aria protejată.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona trupurilor propuse a fi introduse în intravilanul UAT CAPU CAMPULUI au fost analizate Planurile de reglementare aferente PUG care evidențiază suprafețele care au fost excluse din aceste situri Natura 2000. Aceste informații au fost corelate cu cele din furnizate de Planul de management cât și datele spațiale de distribuție acolo unde acestea au fost disponibile.

Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale suprafețelor intravilan propuse cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia speciilor de interes conservative (ciclurile biologice).

Pentru evaluarea și identificarea impactului fiecărui proiect care se va iniția/dezvolta pe perioada de aplicabilitate a PLANULUI URBANISTIC GENERAL al COMUNEI și care se va suprapune cu ROSAC0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI se va realiza un studiu de fezabilitate / proiect tehnic care sa prezinte in detalii tehnice, bilanturi teritoriale, suprafețe definitive si temporare ocupate de activitățile specifice fiecărui proiect.

Acesta va fi supus procedurilor legislative de evaluarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ , asupra obiectivelor specifice de conservare.

Evaluarea impactului asupra speciilor si habitatelor va respecta cerintele Conform Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 și se va realiza

CONCLUZII

- Planul urbanistic general **comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava**, cu RLU aferent devine după aprobare ”act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte, PUZ-uri și PUD-uri.
- PUG-ul reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri cu folosință principal agricolă: pășuni, fanete etc. Nu va fi afectat habitatul de pădure al populațiilor de păsări, în principal datorită interdicției de introducere în intravilan a suprafețelor din fond forestier (cf. Codului Silvic).
- Implementarea măsurilor propuse în PUG, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă și canalizare, nu face decât să ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafață și solului, în zonele de impact, și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu. De asemenea, regimul redus de înălțime al construcțiilor nu va disturba speciile de păsări din zonă.
- Impactele identificate nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor de interes conservativ și al habitatelor acestora.
- În urma evaluării impactelor planului asupra capitalului natural se constată că integritatea siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zonă de implementare a PUG **comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava**, nu vor fi afectate.
- Nu sunt diminuate suprafețele împădurite și nu se realizează schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure;
- Prin realizarea planului nu se produce o distrugere sau alterare a habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Roșie și nici nu se modifică compoziția de specii sau resursele acestora;
- În vederea diminuării impactelor asociate planului asupra speciilor de interes comunitar se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul studiu.
- Impactul planului asupra habitatelor speciilor de păsări pe termen scurt respectiv pe termen lung este nesemnificativ. Se recomandă urmărirea și implementarea măsurilor de diminuare a impactului din prezentul studiu și luare în considerare a recomandărilor de mai sus.
- Din analiza posibilelor impacturi pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnate ariile protejate de interes național/comunitar se poate trage concluzia că implementarea PUG **comunei CAPU CÂMPULUI, județul Suceava**, nu va afecta în mod semnificativ nicio specie sau habitat pentru care au fost declarată această arie protejată.

Bibliografie:

- ✚ ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- ✚ ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- ✚ BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- ✚ Boşcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roşie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile şi rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, Bucureşti, 38 (1): 45
- ✚ Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, Bucureşti
- ✚ Ciochia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Ştiinţifică si Enciclopedică, Bucureşti, p. 35-39.
- ✚ Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea Bucureşti, p. 1-6.
- ✚ Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
- ✚ Coldea, G., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- ✚ Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare şi endemice în flora României - lista roşie, Bucureşti, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, Bucureşti, 1993-1994: 173-197.
- ✚ Doniţă N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriş A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, Bucureşti, 496 pp.
- ✚ Doniţă N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriş A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, Bucureşti.
- ✚ Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- ✚ Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- ✚ Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- ✚ GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambiant, Ed. Junimea.
- ✚ Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
- ✚ Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- ✚ Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- ✚ Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- ✚ Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- ✚ Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, Bucureşti.
- ✚ Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- ✚ Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- ✚ Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- ✚ Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

ANEXE

CV-uri

Certificate de inscriere

CERTIFICATE DE INREGISTRARE IN REGISTRUL UNIC

ARM 1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 4001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 233/07.06.2022
Valabil până la data de 07.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă **Mediu Research Corporation S.R.L.** cu sediul în Bacău, str. Alexei Tolstoi nr. 12, jud. Bacău, CUI 32660781 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 22 din data 07.06.2022:
RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

Tipul de studii: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (BGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BGCA) Evaluarea și gestionarea aglomerării urbane; (BGCA) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a mineralelor de construcție; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a hărților și bălților; (10) Industrie căminară; fabricarea și repararea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 192/2018

ARM 1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 4001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 233/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă doamna **Delia-Nicoleta GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 2710213040058, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022:
RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

Tipul de studii: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (BGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BGCA) Evaluarea și gestionarea aglomerării urbane; (BGCA) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a mineralelor de construcție; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a hărților și bălților; (10) Industrie căminară; fabricarea și repararea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 192/2018

ARM 1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 4001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

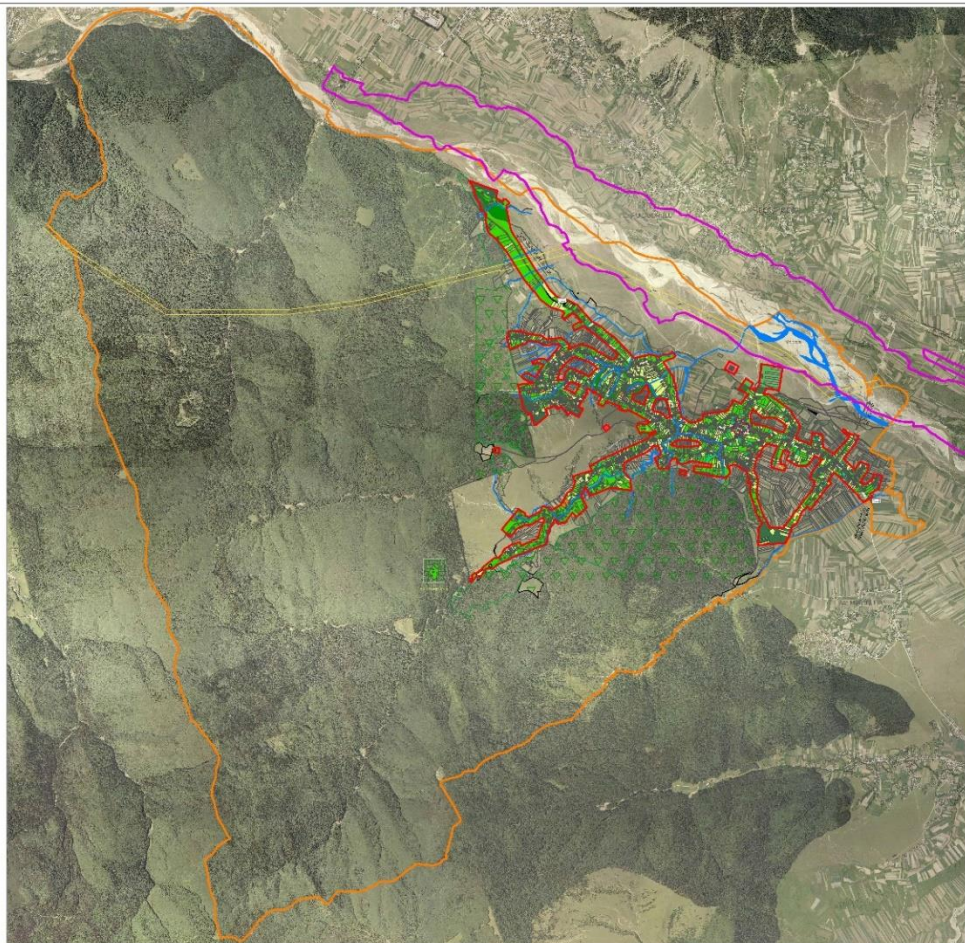
CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 235/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **George GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 1710812040063, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022:
RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA-----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

Tipul de studii: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (BGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BGCA) Evaluarea și gestionarea aglomerării urbane; (BGCA) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

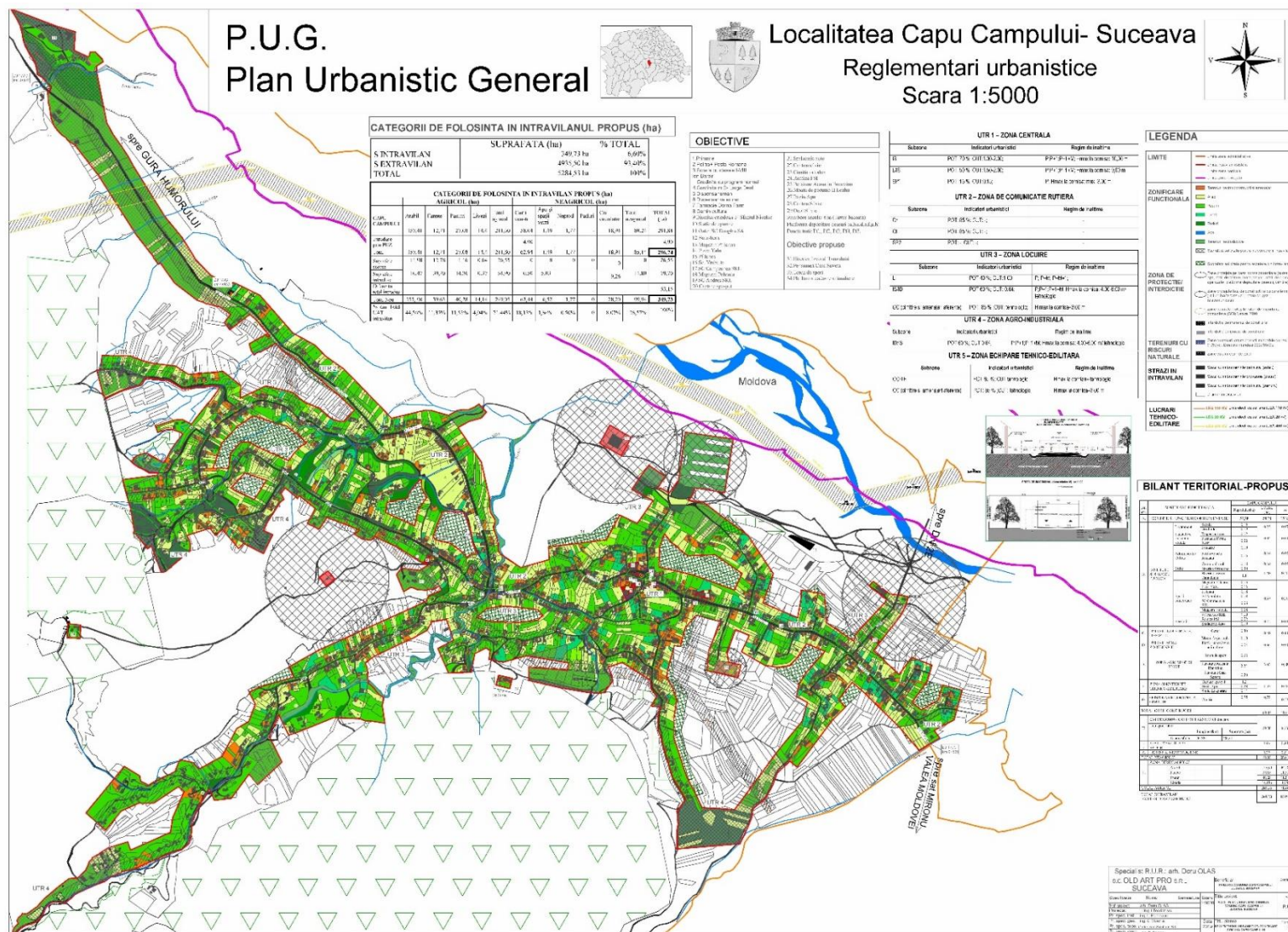
DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a mineralelor de construcție; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a hărților și bălților; (10) Industrie căminară; fabricarea și repararea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 192/2018



LEGENDA	
LIMITE	LİMİT LİNYE (KIZIL ÇİZGİ) KONTROL LİNYE (MAKİNE ÇİZGİ) KONTROL LİNYE (EL ÇİZGİ) KONTROL LİNYE (SARIL ÇİZGİ)
ZARARLI FUNKTİYONLARA	ZARARLI FUNKTİYONLARA (KIZIL) ZARARLI FUNKTİYONLARA (MAKİNE ÇİZGİ) ZARARLI FUNKTİYONLARA (EL ÇİZGİ) ZARARLI FUNKTİYONLARA (SARIL ÇİZGİ)
TENDİREKİ KURULAN NATURALI	TENDİREKİ KURULAN NATURALI (KIZIL) TENDİREKİ KURULAN NATURALI (MAKİNE ÇİZGİ) TENDİREKİ KURULAN NATURALI (EL ÇİZGİ) TENDİREKİ KURULAN NATURALI (SARIL ÇİZGİ)
ÇAĞI DE KÖRÜKLEME	ÇAĞI DE KÖRÜKLEME (KIZIL) ÇAĞI DE KÖRÜKLEME (MAKİNE ÇİZGİ) ÇAĞI DE KÖRÜKLEME (EL ÇİZGİ) ÇAĞI DE KÖRÜKLEME (SARIL ÇİZGİ)
ZONLAR DE PROTİJE ALEREKİTİC	ZONLAR DE PROTİJE ALEREKİTİC (KIZIL) ZONLAR DE PROTİJE ALEREKİTİC (MAKİNE ÇİZGİ) ZONLAR DE PROTİJE ALEREKİTİC (EL ÇİZGİ) ZONLAR DE PROTİJE ALEREKİTİC (SARIL ÇİZGİ)
LEKİOR DE KURULAN RÖLİTAN	LEKİOR DE KURULAN RÖLİTAN (KIZIL) LEKİOR DE KURULAN RÖLİTAN (MAKİNE ÇİZGİ) LEKİOR DE KURULAN RÖLİTAN (EL ÇİZGİ) LEKİOR DE KURULAN RÖLİTAN (SARIL ÇİZGİ)

[illegible]

Specialist R.U.R.: nrh. Doru OIAS				
漢口 OLD ART PRO 漢口 SUCEAVA			1990-1992 1992-1994 1994-1996	1996-1998 1998-2000 2000-2002
1990-1992 1992-1994 1994-1996 1996-1998 1998-2000 2000-2002	1990-1992 1992-1994 1994-1996 1996-1998 1998-2000 2000-2002	1990-1992 1992-1994 1994-1996 1996-1998 1998-2000 2000-2002	1990-1992 1992-1994 1994-1996 1996-1998 1998-2000 2000-2002	1990-1992 1992-1994 1994-1996 1996-1998 1998-2000 2000-2002



SC
RS
S