



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ CONFORM ORDIN MMAP NR. 262/2020  
PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL PENTRU COMUNA BOBICEȘTI,  
JUDEȚUL OLT**

**APRILIE 2022**

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

---



**FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI**

**Cod:** PRM-943/EA/860/09.03.2022  
**Contractul:** 860/09.03.2022

**Titlul Contractului:** Servicii de elaborare raport de mediu și asistență tehnică pentru procedura SEA (Evaluarea Strategică de Mediu) în vederea obținerii avizului de mediu pentru PUG Bobicești – Comuna Bobicești, județul Olt

**Autoritatea Contractantă:** **COMUNA BOBICEȘTI**

**Prestator:** **SC KVB CONSULTING & ENGINEERING S.R.L.**

**Document:** Studiul de evaluare adecvată conform Ordin MMAP Nr. 262/2020 pentru Planul Urbanistic General pentru Comuna Bobicești, județul Olt

**Colectiv de elaborare**

Emilia Anca BURGHELEA	Expert (senior) protecția mediului
Roxana Gabriela OLARU	Expert (senior) protecția mediului
Gabriela DRAGOMIR	Expert (junior) protecția mediului



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

## Cuprins

<b>1</b>	<b>Informații privind Planul supus aprobării:</b>	<b>- 6 -</b>
1.1	Informații privind planul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia	- 6 -
1.2	Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	- 7 -
1.3	Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP	- 8 -
1.4	Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	- 8 -
1.5	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP	- 9 -
1.6	Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	- 9 -
1.7	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)	- 11 -
1.8	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	- 17 -
1.9	Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP etc.	- 17 -
1.10	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP	- 17 -
1.11	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)	- 17 -
1.12	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	- 18 -
1.13	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	- 18 -
<b>2</b>	<b>Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP:</b>	<b>- 18 -</b>
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.	- 18 -
2.2	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	- 20 -
2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	- 24 -
2.4	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	- 26 -

2.5	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	- 27 -
2.6	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	- 28 -
2.7	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	- 28 -
2.8	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	- 29 -
2.9	Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	- 29 -
2.10	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	- 29 -
<b>3</b>	<b>Identificarea și evaluarea impactului.....</b>	<b>- 30 -</b>
3.1	Identificare impact (Impact direct și indirect/impact pe termen scurt sau lung/impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare/impact rezidual/impact cumulativ) .....	- 30 -
3.2	Evaluarea semnificației impactului .....	- 32 -
3.3	Evaluarea impactului PP propus .....	- 34 -
3.4	Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.....	- 37 -
<b>4</b>	<b>Măsurile de evitare și reducere a impactului .....</b>	<b>- 38 -</b>
4.1	Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar .....	- 38 -
4.2	Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului-	43 -
4.3	Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.....	- 46 -
4.4	Descrierea și analiza alternativelor studiate .....	- 46 -
<b>5</b>	<b>Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....</b>	<b>- 47 -</b>
<b>6</b>	<b>Bibliografie .....</b>	<b>- 48 -</b>
<b>7</b>	<b>Anexe .....</b>	<b>- 48 -</b>

LISTĂ DE ABREVIERI:

ACPM	Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului
C	Zona de căi de comunicație
CUT	Coeficientul de utilizare a terenului
DC	Drum comunal
DCA	Directiva Cadru Apă
DJ	Drum județean
DN	Drum național
EA	Evaluarea adecvată
GC	Zona de gospodărie a comunei
IA	Zona unităților economice (industriale și agricole)
IS	Zona instituțiilor publice și servicii
IUCN	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
L	Zona de locuire
OUG	Ordonanță de urgență
POT	Procentul de ocupare a terenului
PUG	Plan Urbanistic General
PP	Planuri și programe
SP	Zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport
SPA	Sit de protecție specială avifaunistică
SCI	Sit de importanță comunitară
TE	Zona de echipare echitabilă
UAT	Unități administrativ teritoriale
UTR	Unități teritoriale de referință

## 1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII:

### 1.1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA

Prezenta lucrare reprezintă **Studiu de Evaluare Adecvată** a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale **Planului Urbanistic General (PUG) pentru Comuna Bobicești, Județul Olt**, denumit în continuare **PUG Comuna Bobicești**.

Obiectivul general al Studiului de Evaluare Adecvată este acela de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului și al **Planului Urbanistic General pentru Comuna Bobicești** este cel de a reglementa și stabili, pe întreaga sa perioadă de valabilitate, modul de utilizare a terenurilor și condițiile de ocupare a acestora cu construcții, transpunând la nivelul localităților aferente comunei Bobicești propunerile cuprinse în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean.

**Planul Urbanistic General** cuprinde reglementări **pe termen scurt**, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:

- a) stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- b) stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- c) zonificarea funcțională în corelare cu organizarea rețelei de circulație;
- d) delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- e) modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- f) stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice;
- g) zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
- h) precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- i) formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- j) zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și măsurile specific privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- k) zone de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri.

De asemenea, **PUG** cuprinde prevederi **pe termen mediu și lung** cu privire la:

- a) evoluția în perspectivă a localității;
- b) direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- c) traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
- d) zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- e) lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- f) stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- g) delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Prin **Planul Urbanistic General** se stabilesc:

- a) zonele pentru care se instituie reglementări ce nu vor putea fi modificate prin planuri urbanistice zonale sau planuri urbanistice de detaliu și de la care nu se pot acorda derogări;
- b) zonele cu interdicții temporare de construire până la elaborarea, avizarea și aprobarea unor planuri urbanistice zonale.

*Planul Urbanistic General pentru comuna Bobicești* își propune o serie de obiective de utilitate publică și priorități de intervenție ale autorităților administrației publice locale pentru următorii 10 ani:

- Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone;
- Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice);
- Dezvoltarea economică prin sprijinirea investitorilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiate din fonduri proprii/naționale/europene. Acest aspect este crucial în dezvoltarea economiei locale, fiind posibilitatea cea mai viabilă de atragere a unor noi agenți economici pe teritoriul comunei;
- Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată;
- Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ;
- Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric;
- Spații de joacă pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună;
- Construirea unui centru pentru activități recreative, destinat persoanelor vârstnice;
- Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban;
- Modernizarea tramei stradale în satele componente ale comunei;
- Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere.

## **1.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70**

Comuna Bobicești este situată în vestul județului Olt, pe stânga văii Oltețului, la contactul dintre Platforma Oltețului și Câmpia Caracalului, la 20 km vest de municipiul Slatina și la 7 km de orașul Balș, pe DN 65 și DJ 644.

Localitatea se întinde pe malul stâng al râului Olteț, de-a lungul drumului județean Balș-Morunglav, pe o lungimea de 12 km.

Orașul cel mai apropiat este orașul Balș, la cca. 7 km pe direcția S - V față de comuna Bobicești.

Comuna Bobicești are 8 localități componente, legate prin drumul județean DJ 644 și drumul comunal DC 12.

- Bobicești – localitatea reședință de comună;
- Mirila în Sud;
- Leotești în Sud;
- Belgun în Sud;
- Govora în Nord – Vest;
- Chintești În Nord – Vest;
- Comănești în Nord;
- Bechet în Est.

Unitatea administrativ teritorială are o suprafață de 5.178 ha și o populație de 3.452 (2005), conform datelor Direcției Regionale de Statistică Olt, transmise de beneficiar (3.314 locuitori înregistrați la *Recensământul populației și locuințelor 2011*).

Comuna Bobicești se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:

- la N și N - E: comuna Morunglav;
- la E: comuna Găneasa și orașul Piatra Olt;
- la S: comuna Bârza;
- la S - V: orașul Balș;

- la N - V: comuna Oboga.

În prezent, intravilanul comunei totalizează cca. 605,79 ha, suprafață compusă din:

- Sat Bobicești, localitate reședință de comună, total intravilan 174,33 ha;
- Sat Mirila, total intravilan 203,00 ha;
- Leotești, total intravilan 70,24 ha;
- Belgun, total intravilan 32,26 ha;
- Govora, total intravilan 16,66 ha;
- Chintești, total intravilan 45,97 ha;
- Comănești, total intravilan 22,15 ha;
- Bechet, total intravilan 57,84 ha.

### **1.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP**

Prin implemmentarea *Planului Urbanistic General pentru Comuna Bobicești*, se doresc următoarele principale modificări:

- Organizarea circulației (amenajarea punctelor de intersecție semnalate cu drumurile naționale și județene, organizarea circulației interioare, locale și modernizarea circulației interioare, prin rectificări ale traseelor, ale geometriei și suprafeței carosabile);
- Realizarea unei noi delimitări a intravilanului. Extinderea intravilanului totalizează cca. 95,00 ha și se compune din: (1) zone de spații verzi și agrement care urmează a fi parcelate și organizate (19,73 ha); (2) zone rezervate pentru activități economice, agrement și servicii, în prezent libere de construcții (75,27 ha)

Din obiectivele propuse prin *PUG al comunei Bobicești*, următoarele presupun modificări fizice:

- Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone;
- Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice);
- Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ;
- Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric;
- Spații de joacă pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună;
- Construirea unui centru pentru activități recreaționale, destinat persoanelor vârstnice;
- Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban;
- Modernizarea tramei stradale în satele componente ale comunei;
- Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere.

În perioada post-implemmentare a obiectivelor *PUG*, vor avea loc activități de refacere a terenurilor în care au fost amplasate lucrările de șantier, cât și de ”populare” a noului intravilan delimitat.

### **1.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.)**

În această etapă a *Planului Urbanistic General* nu pot fi estimate resursele naturale necesare implementării proiectelor viitoare.

Resursele naturale posibil a fi folosite în cadrul proiectelor ce vor fi gestionate urmare a implementării *PUG pentru comuna Bobicești* sunt, după caz: nisip, agregate minerale, soluri, apă piatră de diferite sorturi, piatră spartă, etc. necesare construcțiilor aferente.



Acestea vor fi exploatate din zone care nu vor afecta integritatea ariilor naturale protejate, corpurile de apă de suprafață și subterane sau resursele minerale protejate.

### **1.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP**

În această etapă a *PUG* nu pot fi estimate resursele naturale necesare implementării proiectelor. Se va lua în considera ca proiectele ce vor fi propuse, să fie dezvoltate în afara zonelor protejate, cu excepția cazurilor în care acestea sunt investiții de interes național sau de interes pentru managementul ariilor naturale protejate și susținerea comunităților locale în mod durabil.

Pentru fiecare proiect în parte, se vor enumera tipurile de resurse și cantitățile necesare implementării acestora, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, deoarece ele pot varia de la un tip de proiect la altul.

Resursele naturale vor fi exploatate din zone care nu vor afecta integritatea ariilor naturale protejate, corpurile de apă de suprafață și subterane sau resursele minerale protejate.

### **1.6 EMISII ȘI DEȘURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA**

În perioada de execuție a proiectelor propuse, ce vor respecta *PUG pentru comuna Bobicești*, pot fi eliberate emisii, respectiv pot fi generate deșuri, în urma transporturilor de materiale necesare, cât și prin organizarea de șantier aferent obiectivelor *PUG*, și implicit în faza lor de funcționare.

Poluanții proveniți din aceste activități pot fi rezultați în urma arderilor provenite de la utilajele, instalațiile și vehiculele utilizate, cât și prin activitatea de șantier propriu-zisă.

În ceea ce privește deșeurile generate prin proiectele viitoare din UAT Bobicești, ce vor respecta prevederile *Planului Urbanistic General Bobicești*, se va avea în vedere gestionarea durabilă a acestora la nivelul autorității locale, dar și la nivelul fiecărui operator economic sau persoană fizică, eficientizarea managementului deșeurilor și controlul depozitării acestora.

Vor fi amenajate pe teritoriul comunei o platformă de gestionare a gunoiului de grajd și a resturilor vegetale și o platformă de depozitare temporară a deșeurilor inerte.

#### **Apă**

La nivel european, obiectivele de mediu privind corpurile de apă sunt prevăzute în Directiva Cadru Apă (DCA), acestea constituind elementul central al acestei reglementări. Scopul Directivei este acela de protecție pe termen lung, utilizare și gospodărire durabilă a apelor.

Calitatea și integritatea apelor, din apropierea zonelor în care vor fi implementate proiectele propuse, poate fi afectată de următoarele:

- Scurgeri de combustibili provenite de la utilajele/vehiculele/instalațiile utilizate în procesul de execuție a proiectelor;
- Eliminarea apelor uzate, contaminate cu combustibili și alte substanțe, fără a trece printr-un proces de epurare, inclusiv de la populație;
- Gestionarea ineficientă a deșeurilor.

În prezent, la nivelul Comunei Bobicești, există rețea de canalizare în comună cu stație de epurare proprie pentru satele Mirila, Leotești, Blegun, o stație la Bobicești și Comanești de asemena Bobicești are și o stație de pompare apei, o stație la satel Chintești și Govora și o stație propusa la sat Bechet.

Canalizarea pluvială se asigură prin colectarea apelor meteorice la șanturile deschise, existente pe ambele părți ale drumurilor comunale, iar soluția pentru canalizarea apelor pluviale va mai rămâne într-o etapă intermediară colectarea în șanturile adiacente drumurilor, dar în perspectivă se va avea în vedere ca sistemul de canalizare a apelor menajere să fie dublat de un sistem de canalizare separat pentru apele pluviale, care pot fi evacuate în câmp.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

### Aer

La nivelul comunei Bobicești, au fost identificate următoarele surse de poluare a aerului:

- surse mobile (autovehiculele): gazele de eșapament produse de mijloacele de transport care circulă pe drumurile care străbat comuna și creșterea concentrației de particule în suspensie în special pe drumurile nemodernizate;
- surse staționare: consumul combustibililor gazoși în scopul încălzirii spațiilor (locuințe, instituții, etc), la nivelul cartierelor aparținătoare utilizându-se combustibil gazos și gradul de modernizare a sistemelor de încălzire fiind unul redus (existând puține focare de ardere cu randament bun și puțin poluante), rezultă poluanți gazoși oxizi de azot, monoxid și dioxid de carbon;
- posibilele unități de mică industrie care activează pe teritoriul comunei și care determină existența fluxurilor tehnologice generatoare de poluanți atmosferici.

În perioada de execuție a activităților de construcție care vor respecta prevederile menționate prin *PUG*, poate fi generată o creștere nesemnificativă a emisiilor în atmosferă, pe o perioadă limitată de timp. Aceste emisii provin din utilizarea utilajelor și instalațiilor, respectiv arderea combustibililor (CO, compuși organici volatili, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) și din activitatea propriu-zisă de pe șantier, care poate genera particule în suspensie.

### Sol

În domeniul protecției solurilor, prin poluare se înțelege orice dereglare care afectează calitatea acestora din punct de vedere calitativ și/sau cantitativ.

Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor poate reprezenta o sursă importantă de degradare a calității solului. De asemenea, scurgerile accidentale de combustibili, ape contaminate și alte substanțe periculoase, provenite de la utilajele și instalațiile folosite în vederea execuției proiectelor, pot duce la contaminare solului, fapt pentru care este necesară o verificare periodică a acestora, în vederea limitării riscului de accidente și scurgeri.

### Deșeuri

Categoriile de deșeuri care se produc/se pot produce pe raza teritorială a UAT Bobicești provin din: gospodărie (deșeuri menajere, deșeuri reciclabile, deșeuri din resturi vegetale și de la gunoiul de grajd, deșeuri electrice și electrocasnice, etc.), sectorul industrial, de servicii (deșeuri menajere, deșeuri reciclabile, deșeuri specifice fiecărei activități în parte), din sectorul agricol.

Acestea pot fi clasificate în deșeuri periculoase și nepericuloase. Astfel, deșeurile care se produc în mod curent la nivelul comunei Bobicești, atât de către populație, cât și de operatorii economicii sau alte entități publice/locale sunt:

- deșeuri municipale;
- fluxuri speciale de deșeuri: deșeuri de ambalaje, deșeuri alimentare, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori, vehicule scoase din uz, uleiuri uzate, deșeuri din construcții și desființări, namoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orasenesti, deșeuri cu conținut de PBC, deșeuri de azbest;
- deșeuri rezultate din activitățile unităților sanitare și din activitățile veterinare;
- deșeuri industriale;
- deșeuri din agricultură, silvicultură și pescuit.

În vederea unei gestionări eficiente a deșeurilor provenite din sectoarele economice, Uniunea Europeană a adoptat o serie de politici<sup>1</sup> prin care se încearcă reducerea impactului deșeurilor asupra mediului și sănătății, cât și îmbunătățirea eficienței energetice. Principalul obiectiv pe termen lung implementat la nivelul Uniunii Europene este acela de reducere a cantității de deșeuri generate și,

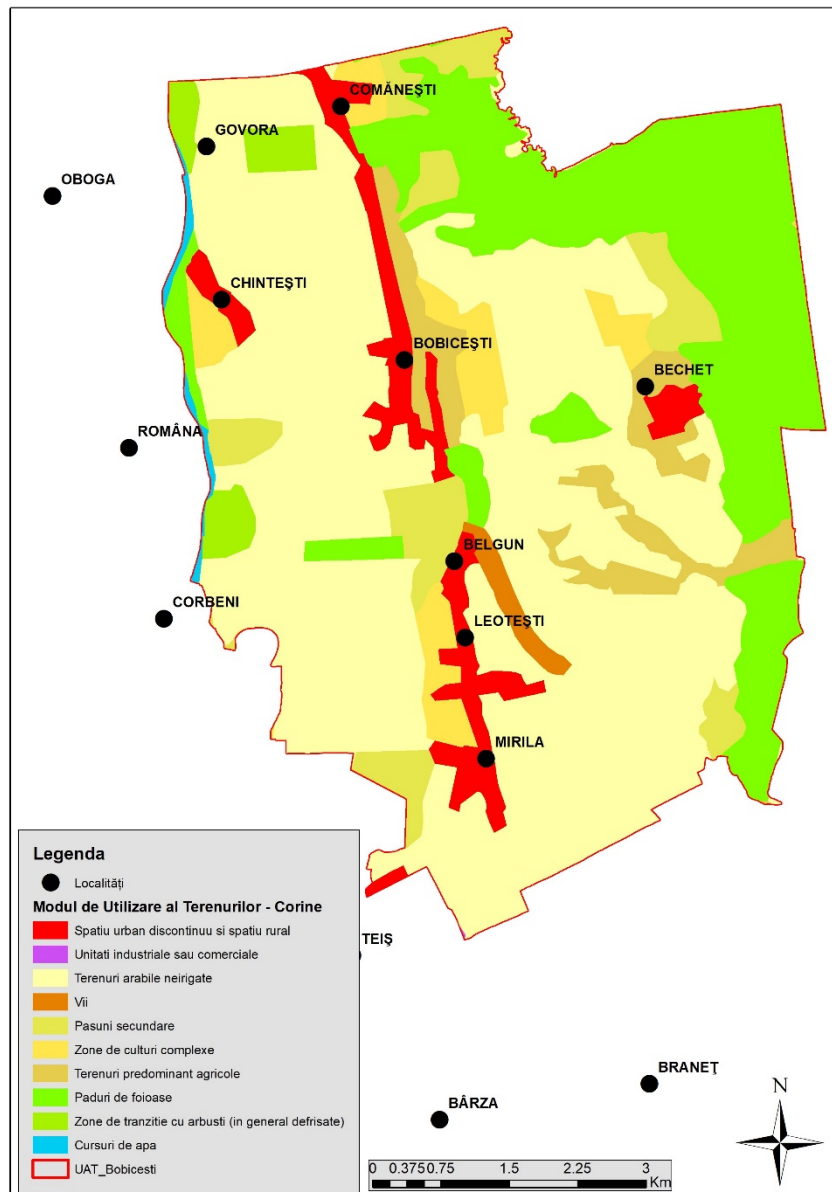
<sup>1</sup> Strategia Europa 2020 și al șaptelea program de acțiune pentru mediu, pachetul legislativ privind clima și energia pentru 2030

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

acolo unde această acțiune nu poate fi evitată, utilizarea acestora ca resursă pentru a se obține astfel niveluri mai ridicate în ceea ce privește reciclarea și eliminarea lor în condiții de siguranță.

### 1.7 CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CĂTRE PP, DE EXEMPLU DRUMURILE DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECȚE DE DRENAJ ETC.)

Teritoriul Comunei Bobicești este structurat, conform datelor *CORINE Land Cover*, în următoarele clase de utilizare a terenurilor (*Figura 1 – Modul de utilizare a terenului la nivelul Comunei Bobicești* (Sursă date: Corine Land Cover, 2018):



*Figura 1 – Modul de utilizare a terenului la nivelul Comunei Bobicești (Sursă date: Corine Land Cover, 2018)*

După cum se poate observa și în Figura 1, cea mai mare parte din suprafața aparținând Comunei Bobicești, face parte din clasa terenurilor arabile neirigate (2731,9 ha), urmat de pădurile de foioase din partea estică a comunei, în extravilan (1151,6 ha), parte din situl Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului. Suprafața construită ocupă 297,7 ha.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

În concordanță cu zonificarea definită prin Ghidul privind conținutul-cadru al planului urbanistic general aprobat prin Ordinul nr. 13N/1999, intravilanul localității la nivelul anului 2021 a fost structurat pe zone funcționale.

În urma analizei întreprinse și a estimărilor făcute pentru perioada de valabilitate a noii documentații PUG, se propune o nouă configurare a limitei intravilanului cu aproximativ 95,00 ha și se compune din:

- zone de spații verzi și agrement urmează a parcelate și organizate – 19,73 ha;
- zone rezervate pentru activități economice, agrement și servicii, în prezent libere de construcții – 75,27 ha.

Terenurile introduse în intravilan vor căpăta categoria de folosință curți construcții.

În intravilanul comunei Bobicești sunt delimitate următoarele zone:

### **1. IS – Zona instituții publice și servicii**

- Această zonă este rezervată instituțiilor publice și serviciilor de interes general (servicii administrative, instituții de învățământ, cultură-culte, sănătate, unități comerciale și de servicii);

- Zona se concentrează și se va concentra în continuare în zonele centrale ale localităților componente, dar va conține și unități dispersate în intravilanul comunei, pe cât posibil în zonele centrale ale celorlalte unități teritoriale de referință (UTR-uri) delimitate în intravilan cu funcțiunea de locuire pentru o mai bună accesibilitate;

- Subzonele funcționale propuse sunt:

- **IS1** – Subzona instituții publice, cu clădiri cu regim de înălțime maxim P+2E+M – nucleul care grupează instituțiile reprezentative ale comunei;
- **IS2** - Subzona instituții de învățământ, cu clădiri cu regim de înălțime maxim P+2E;
- **IS 3** – Subzona cultură-culte;
- **IS 4** – Subzonă sănătate;
- **IS 5** – Subzonă comerț-servicii.

### **2. L – Zona de locuire**

- Zona de locuire (și funcțiuni complementare) a comunei este prezentă în cea mai mare parte a teritoriului intravilan, dar și în zona centrală a localităților;

- Zona de locuire și funcțiuni complementare cuprinde, pe lângă locuințe și anexele gospodărești ale acestora și unități comerciale aferente comerțului *en detail*, cotidian, și mici unități de servicii, alte funcțiuni complementare și compatibile dispersate:

- Zona de locuire este organizată în unități teritoriale de referință (UTR-uri) pe considerente de omogenitate și coerență, care trebuie păstrate;

- Suprafața aferentă va fi redusă cu cca - 20 ha.

### **3. IA – Zona unităților economice (industriale și agricole)**

- Această zonă cuprinde unități industriale și agricole;

- În cadrul ei au fost delimitate zone cu interdicție temporară de construire până la elaborarea PUZ, interdicție temporară motivată de necesitatea studierii în detaliu a condițiilor de amplasare și conformare, acceselor, plantațiilor/zonelor de protecție etc., după caz, pentru orice obiectiv economic propus, respectiv, dacă va fi cazul, pentru schimbarea funcțiunii;

- Prezenta documentație propune păstrarea acestei funcțiuni considerând că acest sector de activitate trebuie revigorat, ca resursă esențială a dezvoltării viitoare a localității;

- Suprafața aferentă propusă a acestei zone este de 102,35 ha.

### **4. SP – Zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport**

- Această zonă include parcuri, scuaruri, grădini publice, locuri de joacă pentru copii, plantații de aliniament, plantații de protecție, terenuri de sport, zone de agrement, unități turistice;

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

- Subzonele funcționale propuse sunt:
  - **P** - Subzona spațiilor verzi plantate (parcuri, scuaruri, grădini publice, plantații de aliniament, plantații de protecție);
  - **S** - Subzona agrement (sport-turism, locuri de joacă pentru copii)
- Documentația propune realizarea unei baze sportive și a unui teren de sport.
- Suprafața aferentă propusă a zonei de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport este de 21,88 ha;
- Suprafața spații verzi =  $21,88/\text{nr. populație (3021)} = 72,42 \text{ mp/ cp. Locuitor}$

#### **5. C – Zona căi de comunicație**

- Această zonă se compune din totalitatea spațiilor aferente circulațiilor publice – căi ferate și rutiere, stațiile de transport public amenajate, etc.;
- Unități aparținând acestei funcțiuni se propun și dispersat.
- Documentația propune modernizarea căilor de comunicație existente.
- În zona căilor de comunicație sunt propuse următoarele obiective de utilitate publică: modernizarea străzilor din localitate, cu extinderea infrastructurii tehnico-edilitare (sistemul de alimentare cu apă și canalizarea), extinderea iluminatului public stradal și propunerea unor tronsoane de legătură (străzi) între circulații existente, pentru asigurarea acceselor carosabile și pietonale în zona de locuire. Pentru aceste tronsoane se vor institui reglementări specifice.
- Suprafața aferentă propusă a zonei este de 46,35 ha.

#### **6. TE – Zona de echipare edilitară**

- Această zonă cuprinde construcțiile aferente rețelelor existente și propuse (gospodărie de apă, stație de epurare;
- Extinderea și modernizarea rețelelor existente de echipare tehnico-edilitară la nivelul întregii comune este unul din obiectivele de utilitate publică prevăzute în prezenta documentație, fiind în același timp unul din cele mai importante obiective derivate din obiectivul major al creșterii calității vieții locuitorilor și important indicator al confortului urban la nivelul întregii comune;
- Suprafața aferentă propusă este de 0,68 ha.

#### **7. GC – Zona de gospodărie a comunei**

- Zona edilitar-gospodărească cuprinde cimitirele existente și extinderile propuse, precum și subzona platformelor gospodărești (precolectare deșeuri menajere);
- Subzonele funcționale sunt:
  - **GC 1** - Subzona platformelor gospodărești (precolectare deșeuri menajere);
  - **GC 2** - Subzona cimitire;
- Suprafața aferentă propusă este de 0,48 ha.

Extravilanul Comunei Bobicești este încadrat în **EX – zone situate în extravilan.**

#### **8. DS – Zona cu destinație special**

- Zona cu destinație specială deservește serviciile poliției/ISU.
  - Zona ape/alte terenuri cu o suprafață propusă de 0,69 ha.
- Prin *PUG pentru Comunei Bobicești* se propune extinderea intravilanului comunei, după cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabel 1 – Bilanțul teritorial pe localitățile componente ale comunei Bobicești, județul Olt (Sursă: Regulamentul Local de Urbanism aferent PUG 2021):

Zone funcționale	Localitate	Existent 2001		Propus 2022	
		Suprafața (ha)	% din totalul intravilan	Suprafața (ha)	% din totalul intravilan
Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	Bobicești			4,00	0,56
	Mirila			1,05	0,15
	Leotești			1,22	0,16
	Belgun			0,06	0,01
	Govora			-	-
	Chintești			0,34	0,05
	Comanești			0,76	0,10
	Bechet			0,49	0,07
<b>Total</b>		<b>13,80</b>	<b>2,22</b>	<b>7,35</b>	<b>1,10</b>
Zona de locuințe și funcțiuni complementare	Bobicești	120,21	27,90	121,00	16,83
	Mirila	95,51	22,17	86,47	12,03
	Leotești	61,24	14,21	63,00	8,77
	Belgun	28,04	6,51	30,00	4,17
	Govora	15,36	3,56	13,24	1,84
	Chintești	41,00	9,52	27,00	3,76
	Comanești	18,39	4,27	17,00	2,37
	Bechet	51,11	11,86	53,41	7,43
<b>Total</b>		<b>430,86</b>	<b>69,16</b>	<b>410,12</b>	<b>57,05</b>
Zone industriale agricole (unități industriale și unități agricole)	Bobicești	36,26	29,31	34,40	4,79
	Mirila	85	68,69	187,35	26,08
	Leotești	2,48	2,00	2,48	0,35
	Belgun	-	-	-	-
	Govora	-	-	-	-
	Chintești	-	-	-	-
	Comanești	-	-	-	-
	Bechet	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>123,74</b>	<b>20,31</b>	<b>224,23</b>	<b>31,20</b>
Zonă de parcuri, recreere și sport	Bobicești	10,3	18,76	2,96	0,41
	Mirila	-	-	10,00	1,40
	Leotești	-	-	2,96	0,41
	Belgun	1,00	18,21	2,52	0,35
	Govora	0,50	9,11	0,70	0,10
	Chintești	1,14	20,71	1,96	0,27
	Comanești	1,00	18,21	1,30	0,18
	Bechet	-	-	2,00	0,28
<b>Total</b>		<b>5,49</b>	<b>0,88</b>	<b>24,40</b>	<b>3,40</b>
Zonă gospodărie comunală	Bobicești	1,13	30,71	1,65	0,23
	Mirila	0,76	20,65	0,78	0,11
	Leotești	0,76	20,65	0,76	0,10
	Belgun	-	-	0,01	0,01
	Govora	-	-	-	-
	Chintești	0,41	11,14	0,41	0,05
	Comanești	-	-	-	-
	Bechet	0,62	16,85	0,62	0,09
<b>Total</b>		<b>3,68</b>	<b>0,59</b>	<b>4,88</b>	<b>0,68</b>
	Bobicești	11,40	25,48	11,40	1,59

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Zone funcționale	Localitate	Existent 2001		Propus 2022	
		Suprafața (ha)	% din totalul intravilan	Suprafața (ha)	% din totalul intravilan
Zonă cu destinații speciale și de echipare teritorială (căi de comunicație rutieră și construcții aferente rețelelor tehnico-edilitare)	Mirila	14,44	32,28	15,54	2,16
	Leotești	4,72	10,55	5,15	0,72
	Belgun	3,16	7,06	3,20	0,45
	Govora	0,8	1,79	0,81	0,11
	Chintești	3,08	6,88	3,16	0,44
	Comanești	2,00	4,47	2,02	0,28
	Bechet	5,14	11,49	5,23	0,72
<b>Total</b>		<b>44,74</b>	<b>7,74</b>	<b>46,51</b>	<b>6,47</b>
Alte zone (terenuri neconstruite, ape etc.)	Bobicești	0,30	0,05	0,30	0,04
	Mirila	-	-	-	-
	Leotești	-	-	-	-
	Belgun	-	-	-	-
	Govora	-	-	-	-
	Chintești	-	-	-	-
	Comanești	-	-	-	-
Bechet	0,39	0,06	0,39	0,06	
<b>Total</b>		<b>0,69</b>	<b>0,11</b>	<b>0,69</b>	<b>0,10</b>
Total intravilan pe localități componente	Bobicești	174,33	28,01	175,78	24,46
	Mirila	203	32,61	301,22	41,91
	Leotești	70,24	11,28	75,57	10,51
	Belgun	32,26	5,18	34,79	4,84
	Govora	16,66	2,68	14,75	2,05
	Chintești	45,97	7,39	32,80	4,56
	Comanești	22,15	3,65	21,08	2,93
Bechet	57,84	9,29	62,79	8,74	
<b>Total intravilan</b>		<b>623,00</b>	<b>100</b>	<b>718,78</b>	<b>100</b>

Prin intermediul *Planului Urbanistic General al Comunei Bobicești* sunt stabilite utilizări permise, permise cu condiționări și interzise, după cum urmează:

• **Utilizări permise** – se pot autoriza lucrări de reparații, renovare/reabilitare și extinderi ale clădirilor existente, construcții noi și schimbări de destinație la construcțiile existente – compatibile cu statutul de zonă centrală a localității și de monumente istorice și/sau zonă de protecție a monumentelor istorice, unde este cazul, (situație în care proiectele vor fi obligatoriu avizate de Ministerul Culturii sau Direcția pentru Cultură a Județului Olt) – pentru funcțiuni publice și de interes general, administrative, de învățământ, sănătate, cultură-culte, comerciale, de servicii, inclusiv de turism/agroturism și mică producție manufacturieră (artizanat), cu respectarea indicilor maximi de ocupare și utilizare a terenului (POT și CUT) stabiliți prin prezenta documentație.

În cazul conversiilor funcționale se recomandă revenirea la destinațiile inițiale ale clădirilor, dacă acestea nu sunt incompatibile cu funcțiunea dominantă a zonei, cu avizul Ministerului Culturii/Direcției pentru Cultură a Județului Olt.

Se admite păstrarea, dar se poate autoriza conversia locuințelor existente în perimetrul definit al zonei centrale a comunei în alte funcțiuni premise sau permise cu condiționări.

• **Utilizări permise cu condiționări** - lucrările de construire, reconstruire, desființare sau schimbare de destinație în zona de protecție a monumentelor istorice, delimitată prin prezenta documentație, se vor autoriza numai cu avizul Ministerului Culturii/Direcției pentru Cultură a

Județului Olt și cu respectarea condițiilor cuprinse în acest aviz, precum și în avizele celorlalte instituții competente, potrivit legii.

Se poate autoriza schimbarea de destinație a construcțiilor existente, cu condiția ca funcțiunea propusă să fie compatibilă cu caracterul zonei, să nu deranjeze vecinătățile și să nu producă poluare.

Funcțiunile recomandate sunt de tip IS și complementare:

➤ Instituții administrative, unități sanitare, instituții de învățământ, de cultură (inclusiv spații expoziționale, târguri, cu condiția ca suprafața construită a acestora să nu depășească 400 m<sup>2</sup>). Pentru suprafețe mai mari, amplasarea și conformarea construcțiilor și amenajărilor aferente (inclusiv parcări/garaje și spații verzi aferente funcțiunii) se vor studia printr-o documentație de urbanism elaborată, avizată și aprobată în condițiile legii;

➤ Servicii compatibile cu caracterul zonei – nu sunt permise cele de tip service auto (inclusiv spălătorii auto) și cele poluante, chiar și în situația în care poluarea (de orice tip, inclusiv fonică) se înscrie în limitele admise de lege. Pentru suprafețe construite mai mari de 400 m<sup>2</sup>, amplasarea și conformarea construcțiilor și amenajărilor aferente (inclusiv parcări/garaje și spații verzi aferente funcțiunii) se vor studia printr-o documentație de urbanism elaborată, avizată și aprobată în condițiile legii;

➤ Lăcașuri de cult, cu condiția respectării unei distanțe minime de 100,00 m față de unitățile care comercializează băuturi alcoolice. Pentru suprafețe construite mai mari de 600,00 m<sup>2</sup>, amplasarea și conformarea construcțiilor și amenajărilor aferente (inclusiv parcări/garaje și spații verzi aferente funcțiunii) se vor studia printr-o documentație de urbanism elaborată, avizată și aprobată în condițiile legii;

➤ Comerț cu amănuntul – nu sunt permise unitățile comerciale de tip hipermarket; nu sunt permise unitățile care comercializează materiale de construcții; pentru unitățile cu suprafața construită mai mare de 400 m<sup>2</sup> utilizarea terenului, amplasarea și conformarea construcțiilor (inclusiv parcări/garaje și spații verzi aferente funcțiunii) se va reglementa printr-o documentație de urbanism elaborată, avizată și aprobată în condițiile legii;

➤ Unități de alimentație publică, turism și agrement, săli de sport. Unitățile de alimentație publică (restaurante) care comercializează băuturi alcoolice pentru consum se vor autoriza numai la o distanță de minimum 100 m de instituțiile publice și lăcașele de cult. Pentru suprafețe construite mai mari de 600 m<sup>2</sup>, amplasarea și conformarea construcțiilor și amenajărilor aferente (inclusiv parcări/garaje și spații verzi aferente funcțiunii) se vor studia printr-o documentație de urbanism elaborată, avizată și aprobată în condițiile legii;

➤ Sedii ale unor asociații/organizații profesionale, politice etc.;

➤ Parcaje, cu condiția studierii printr-o documentație de urbanism elaborată, avizată și aprobată în condițiile legii pentru suprafețe care cuprind mai mult de 20 de locuri de parcare;

➤ Amenajări ale spațiilor libere – pietonale, terase, spații verzi și plantate

• **Utilizări interzise** - se interzic orice funcțiuni incompatibile cu statutul zonei și respectiv al zonei de protecție a monumentelor istorice:

➤ Activitățile poluante (de orice tip, inclusiv poluare fonică), activitățile productive cu risc tehnologic, activitățile generatoare de trafic intens, de natură a incomoda circulația în zonă;

➤ Spații de depozitare, inclusiv depozitarea pentru vânzare a unor cantități mari de substanțe inflamabile sau toxice (ex. depozitare en gros, depozitarea de materiale reciclabile, depozitarea de materiale de construcții, fie și în scopul comercializării);

➤ Platformele de precolectare a deșeurilor urbane;

➤ Anexe gospodărești pentru creșterea animalelor mari, cu o suprafață totală mai mare de 50 m<sup>2</sup>;

➤ Orice lucrări de terasament care să determine scurgerea apelor pluviale pe parcelele învecinate sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor pluviale.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



### **1.8 SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE ETC., MIJLOACELE DE CONSTRUCȚIE NECESARE), RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR**

La momentul elaborării prezentului studiu este greu de estimat tipul și/sau cantitatea serviciilor suplimentare, având în vedere natura documentului cât și de gradul de detaliere al *PUG*.

Din punct de vedere al impactului asupra elementelor ecosistemice care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000, considerăm că este oportun ca pentru orice altă activitate suplimentară ce derivă din implementarea obiectivelor de planificare ale *PUG* pentru comuna Bobicești propuse să fie analizate în raport cu acestea.

### **1.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP ETC.**

Potrivit prevederilor legale, *PUG* are o valabilitate de maximum 10 ani, după care este necesară o reevaluare a obiectivelor stabilite prin documentație și formularea unor obiective noi, în concordanță cu tendințele de dezvoltare și aspirațiile comunității.

### **1.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP**

Lista obiectivelor *PUG* de utilitate publică și prioritățile de intervenție ale autorității administrației publice locale pentru următorii 10 ani este:

- Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone.
- Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice);
- Dezvoltarea economică prin sprijinirea investițiilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiate din fonduri proprii/naționale/europene. Acest aspect este crucial în dezvoltarea economiei locale, fiind posibilitatea cea mai viabilă de atragere a unor noi agenți economici pe teritoriul comunei.
- Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată.
- Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ
- Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric;
- Spații de joacă pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună.
- Construirea unui centru pentru activități recreative, destinat persoanelor vârstnice.
- Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban
- Modernizarea tramei stradale în satele componente ale comunei.
- Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere.

### **1.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI (ÎN CAZUL ÎN CARE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SOLICITĂ ACEST LUCRU)**

La faza elaborării prezentului studiu, nu a fost solicitată descrierea proceselor tehnologice aferente obiectivelor de investiții propuse, urmând a se detalia în cadrul procedurilor specifice de protecția mediului pentru fiecare obiectiv în parte.

## **1.12 CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

*Planul Urbanistic General pentru Comuna Bobicești (PUG)* este un document cu caracter director și strategic, cât și cu caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constitutiv bază legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.<sup>2</sup>

În prezent, nu se pot stabili corespondențe în vederea identificării impactului cumulat, deoarece obiectivele *PUG* nu au atins maturitatea necesară astfel încât să dispună de studii tehnice care să prevadă amplasamentul acestora.

Putem identifica câteva exemple de impact cumulativ la nivel general, astfel: fragmentarea, alterarea sau pierderea habitatelor aferente ariilor naturale protejate. Tipurile de impact cumulativ se pot menționa după realizarea studiilor de evaluare adecvată la nivel de proiect.

Toate tipurile de proiecte prevăzute necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe studii de evaluare adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra speciilor și habitatelor, parte din rețeaua ecologică Natura 2000.

## **1.13 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

La faza elaborării prezentului studiu, nu au fost solicitate de către autoritatea competentă în domeniul protecției mediului alte informații privind obiectivele de investiții propuse.

## **2 INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP:**

### **2.1 DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR: SUPRAFAȚA, TIPURI DE ECOSISTEME, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PP ETC.**

Rețeaua Natura 2000 a fost constituită în anul 2007 și este cea mai mare rețea ecologică de arii naturale protejate din lume, cuprinzând situri de importanță comunitară (SCI-uri, desemnate pentru protecția habitatelor și a speciilor din Anexele I și II a Directivei Habitate) și situri de protecție specială avifaunistică (SPA-uri, desemnate pentru protecția speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări). Prin crearea rețelei Natura 2000 s-a constituit un regim special de protecție pentru habitatele naturale și speciile sălbatice de floră și faună, precum și pentru speciile de păsări sălbatice, existente pe teritoriul Uniunii Europene care sunt considerate rare, au un areal restrâns sau puternic fragmentat sau sunt amenințate cu dispariția, protejând în același timp și alte specii și habitate naturale care nu se regăsesc în Anexele I sau II ale Directivei Habitate sau Anexa I a Directivei Păsări. Rețeaua ecologică Natura 2000 a fost constituită nu doar pentru protejarea speciilor sălbatice de floră și faună și a habitatelor naturale, ci și pentru conservarea acestora, menținerea diversității capitalului natural, promovarea activităților tradiționale și dezvoltarea durabilă pe termen lung.

Două Directive ale Uniunii Europene au stat la baza instituirii rețelei Natura 2000, care reglementează modul de selectare, desemnare și protecție a habitatelor, speciilor și siturilor:

---

<sup>2</sup> Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate speciile pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

Cele două Directive europene au fost transpuse în legislația românească prin OUG nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 73/ 2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 20/ 2014 pentru modificarea OUG nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ce conține pe lângă speciile enumerate în directive, care se găsesc pe teritoriul țării noastre, și acele speciile considerate importante pentru România, care necesită un regim special de protecție. De asemenea, OUG nr. 57/ 2007 conține o anexă suplimentară (Anexa 4B) în care sunt prezentate speciile de interes național care necesită protecție strictă.

Extravilanul comunei Bobicești, arealul de interes pentru *Planul Urbanistic General*, se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0168 – Pădurea Sarului, pe o suprafață de 1.141 ha dintr-un total de 6.670 ha, reprezentând un procent de 17,01%.

În proximitatea comunei Bobicești, se află situl de importanță comunitară ROSCI0266 – Valea Oltețului. Râul Olteț se află și pe teritoriul comunei Bobicești, fapt pentru care activitățile desfășurate în proximitatea cursului de apă poate avea influențe și asupra sitului ROSCI0266.

Încadrarea comunei Bobicești, față de cele două Situri Natura 2000, poate fi observată în cadrul figura de mai jos:



Figura 2 - Încadrarea Comunei Bobicești în rețeaua de arii naturale protejate Natura 2000

## 2.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Stabilirea prezenței și localizarea populațiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar este menționată în Formularul Standard al sitului, dar și în Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului aprobat prin Ordinul 626/2016.

Astfel, pentru situl Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, speciile menționate sunt permanente. Pentru speciile *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus* nu este menționată mărimea populației. Pentru specia *Hypodryas matura* este

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

estimată o populație cuprinsă între 100 și 200 de indivizi. De asemenea situl a fost desemnat pentru protecția și conservarea habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

Pentru speciile și habitatele pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat, starea de conservare este bună, cu posibilitate de refacere, elemente parțial degradate și ușor de refăcut.

Conform hărților de distribuție din Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului aprobat prin Ordinul 626/2016, distribuția speciilor și habitatelor este astfel:

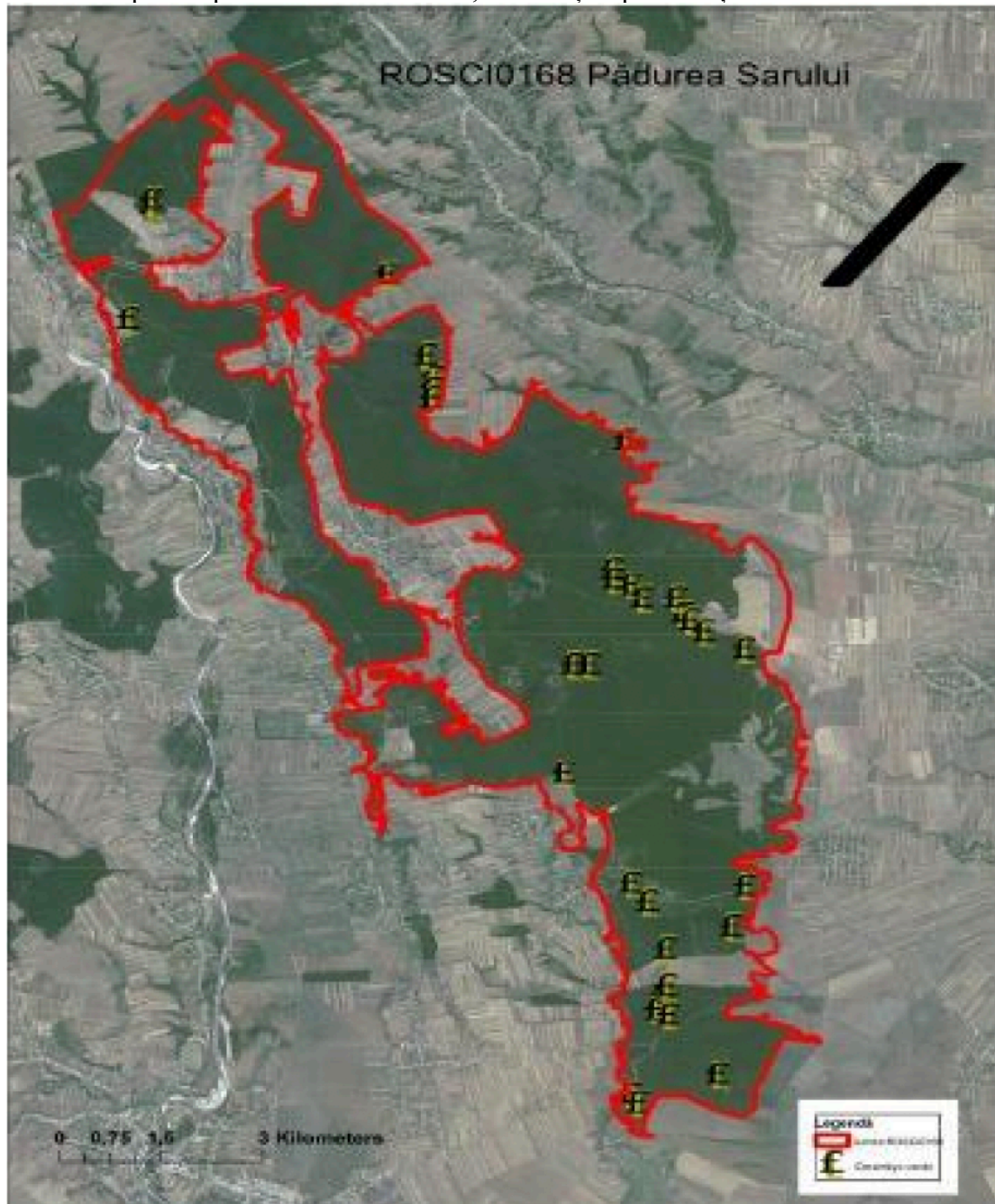


Figura 3 – Hartă distribuție specia *Lucanus cervus* (Sursa: Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului)

Conform hărții de distribuție de mai sus, specia *Lucanus cervus* poate fi întâlnită și pe teritoriul UAT Bobicești.

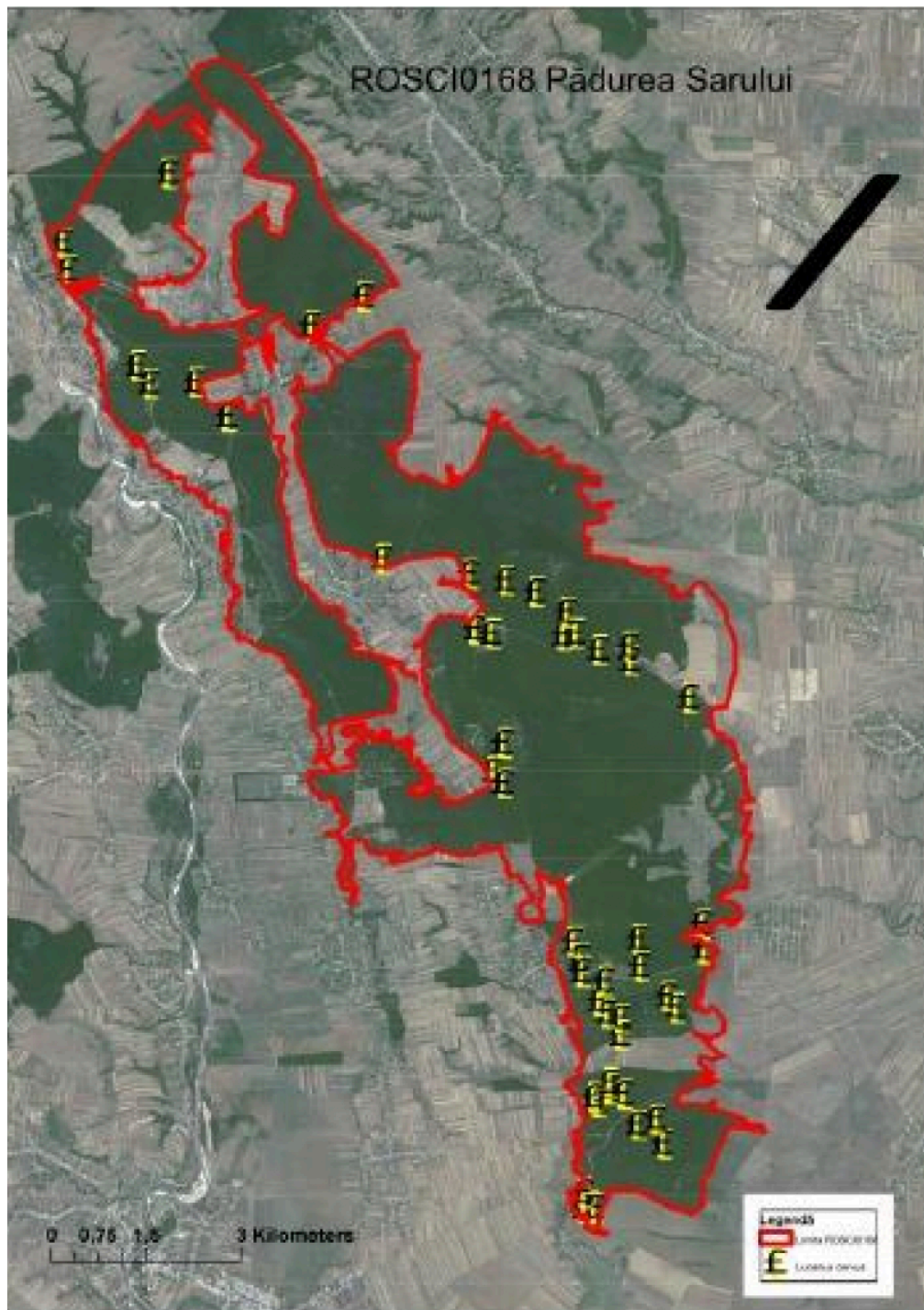


Figura 4 – Hartă distribuție specia *Morimus funereus* (Sursa: Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului)

Conform hărții de distribuție de mai sus, specia *Morimus funereus* poate fi întâlnită și pe teritoriul UAT Bobicești.



Figura 5 – Hartă distribuție pentru habitatul 91M0 – Păduri de cer și gorun (Sursa: Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului)

Conform hărții de distribuție de mai sus, habitatul 91M0 – Păduri de cer și gorun nu este întâlnit pe teritoriul UAT Bobicești.

## 2.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA

Rețeaua Natura 2000 a fost constituită în anul 2007 și este cea mai mare rețea ecologică de arii naturale protejate din lume, cuprinzând situri de importanță comunitară (SCI-uri, desemnate pentru protecția habitatelor și a speciilor din Anexele I și II a Directivei Habitate) și situri de protecție specială avifaunistică (SPA-uri, desemnate pentru protecția speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări). Regimul special de protecție pentru habitatele naturale și speciile sălbatice de floră și faună, precum și pentru speciile de păsări sălbatice, existente pe teritoriul Uniunii Europene care sunt considerate rare, au un areal restrâns, puternic fragmentat sau sunt amenințate cu dispariția, protejând în același timp și alte specii și habitate naturale care nu se regăsesc în Anexele I sau II ale Directivei Habitate sau Anexa I a Directivei Păsări, regim ce va fi considerat la nivelul fiecărui proiect propus prin Planul Urbanistic General pentru comuna Bobicești, județul Olt. Rețeaua ecologică Natura 2000 a fost constituită nu doar pentru protejarea speciilor sălbatice de floră și faună și a habitatelor naturale, ci și pentru conservarea acestora, menținerea diversității capitalului natural, promovarea activităților tradiționale și dezvoltarea durabilă pe termen lung, astfel acest Program va putea oferi sprijin pentru implementarea unui management adecvat pentru siturile SPA și SCI, precum și la nivel național asociativ sau cumulativ pentru conservarea categoriile de specii, habitate sau obiective protejate.

La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament, se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar și se va studia detaliat impactul realizării proiectelor asupra acestora.

Fiecare proiect va urma etapele procedurale proprii de evaluare a impactului asupra mediului.

Ținându-se cont de aceste aspecte, analiza privind informațiile ce vor fi prezentate în cadrul acestei secțiuni s-a realizat pornindu-se de la suprapunerea teritoriului comunei Bobicești cu situl Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului și potențialele proiecte ce pot rezulta din obiectivele prezentate în cadrul PUG.

Astfel, în cele ce urmează vor fi prezentate informații cu privire la prezența și efectivele de specii și habitate de interes comunitar în zona *Planului Urbanistic General pentru Comuna Bobicești*.

**Situl ROSCI0168 Pădurea Sarului** este amplasat în apropierea Municipiului Slatina - Reședința județului Olt. Conform Formularului Standard, situl deține cea mai întinsă zonă forestieră din județ.

Ca formă de relief, teritoriul sitului se prezintă sub forma unui podiș colinar. Acesta reprezintă un ansamblu de culmi netede care devin poduri întinse, pe măsura înaintării spre marginea de sud, separate de văi largi, mai puțin adânci, cele mai mari fiind însoțite de terase.

Din punct de vedere hidrologic, în afara văii principale a Oltețului care mărginește situl pe latura vestică, median este drenat de valea Pârâului Bârlui. De asemenea o sumă importantă de văi care prezintă cursuri temporare drenează zona ca afluenți ai Pârâului Bârlui în cea mai mare parte. Pe limita vestică a sitului se înregistrează o serie de cursuri temporare ca afluenți ai Râului Olteț iar pe limita estică ai Râului Olt.<sup>3</sup>

Conform Formularului Standard pentru Siturile Natura 2000, la nivelul sitului este prezent habitatul de **Păduri balcano-panonice de cer și gorun (91M0)**, pe o suprafață de 5542 ha.

În conformitate cu „Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” în cadrul habitatul *Păduri balcano-panonice de cer și gorun*, se încadrează pădurile subcontinentale xero-

<sup>3</sup> Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. Virgiliana*.

Habitatul 91M0 de Păduri balcano-panonice de cer și gorun are o stare generală de conservare bună, fiind caracterizat de elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut.

La nivelul Sitului ROSCI0168, se remarcă următoarele specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform Formularului Standard:

- *Lutra lutra*;
- *Triturus cristatus*;
- *Cerambyx cerdo*;
- *Lucanus cervus*;
- *Morimus asper funereus*;
- *Euphydryas maturna*.

De asemenea, la nivelul sitului se întâlnesc și alte specii, care folosesc teritoriul sitului Natura 2000 pentru odihnă, hrănire, reproducere și tranzit, respectiv specii de mamifere pentru care nu s-a stabilit statut de conservare: *Rhinolophus hipposideros*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctule*, *Plecotus auratus*, *Plecotus austriacus*, *Vespertilio murinus*, *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Lepus europaeus*, *Sciurus vulgaris*, *Elyomys quercinus*, *Spermophilus citellus*, *Cricetus cricetus*, *Felis silvestris*, *Vulpes Vulpes*, *Canis aureus*, *Canis lupus*, *Nyctereutes procyonoides*, *Mustela erminea*, *Mustela nivalis*, *Mustela putorius*, *Martes foina*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Dama dama*.

Speciile de păsări din sit pentru care nu s-a stabilit statut de conservare și care folosesc teritoriul sitului Natura 2000 pentru cuibărit, migrație, odihnă, hrănire, tranzit (iarna) sunt: *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Anser albifrons*, *Anas platyrhynchos*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Haliaeetus albicilla*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Accipiter brevipes*, *Buteo rufinus*, *Aquila pomarine*, *Hieraaetus pennatus*, *Pandion haliaetus*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Falco columbarius*, *Falco Subbuteo*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Perdix perdix*, *Coturnix coturnix*, *Phasianus colchicus*, *Crex crex*, *Burhinus oedicephalus*, *Vanellus vanellus*, *Scolopax rusticola*, *Larus cachinnans*, *Columba palumbus*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia turtur*, *Tyto alba*, *Otus scops*, *Bubo bubo*, *Athene noctua*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Merops apiaster*, *Coracias garrulus*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos minor*, *Lullula arborea*, *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Motacilla flava*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla alba*, *Prunella modularis*, *Erithacus rubecula*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Turdus merula*, *Turdus pilaris*, *Turdus philomelos*, *Turdus iliacus*, *Turdus viscivorus*, *Sylvia nisoria*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Regulus regulus*, *Regulus ignicapilla*, *Muscicapa striata*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Aegithalos caudatus*, *Sitta europaea*, *Oriolus oriolus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Garrulus glandarius*, *Pica pica*, *Corvus monedula*, *Corvus frugilegus*, *Corvus corone cornix*, *Corvus corax*, *Sturnus vulgaris*, *Carduelis chloris*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis spinus*, *Carduelis cannabina*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Emberiza hortulana*, *Miliaria calandra*.

Specia de plante din sit pentru care nu s-a stabilit statut de conservare și care are frecvență și abundență scăzută este: *Echium maculatum – russicum*.

Specii de amfibieni și reptile din sit pentru care nu s-a stabilit statut de conservare și care folosesc teritoriul sitului Natura 2000 sunt: *Rana dalmatina*, *Rana ridibunda*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Bufo viridis*, *Bufo bufo*, *Hyla arborea*, *Triturus cristatus*, *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis*, *Anguis fragilis*, *Ablepharus kitaibelii*, *Coluber- Dolichophis- jugulariscaspius*, *Coronella austriaca*, *Zamenis -Elaphe- longissimus*, *Natrix natrix*; ele au o prezență rară sau o populație

localizată, în cazul speciilor de amfibieni, și o prezență foarte rară, rară, relative comună sau o populație localizată, în cazul speciilor de reptile.

Specii de insecte din sit pentru care nu s-a stabilit statut de conservare și care folosesc teritoriul sitului Natura 2000 sunt: *Cerambyx cerdo*, *Euphydryas maturna*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*; ele au o prezență rară sau o populație localizată.

## 2.4 STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

În conformitate cu Directiva Habitate 92/43, art. 1. lit.e) pentru habitate, respectiv art. 1, lit. i) pentru specii, starea de conservare este definită astfel:

„**Starea de conservare a unui habitat natural** reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen lung, arealul natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice. Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere;

- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil;

- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”

„**Starea de conservare a unei specii** reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia. Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;

- 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.”

Habitatele de interes comunitar sunt caracterizate de stadiul de conservare pe care îl dețin. Acesta reprezintă gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Această caracteristică cuprinde, la rândul său, trei subcriterii: gradul de conservare a structurii, gradul de conservare a funcțiilor și posibilitatea de refacere. După evaluarea separată a celor trei subcriterii, rezultatele sunt combinate în vederea obținerii stadiului de conservare deținut de habitatul analizat.

La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament, se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar și se va studia detaliat statutul de conservare a tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona afectată sau învecinată cu proiectele propuse, stabilindu-se ce măsuri de conservare sau de minimizare a impactului asupra biodiversității și habitatelor trebuie propuse în viitoarele proiecte, în acord cu planurile și regulamentele de management al siturilor protejate desemnate.

La nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, aflat pe teritoriul comunei Bobicești speciile și habitatul pentru care a fost desemnată aria naturală protejată este caracterizată de următoarea stare de conservare, după cum va fi detaliat în cele ce urmează:

### **ROSCI0168 – Pădurea Sarului**

În conformitate cu Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168, habitatul existent la nivelul sitului, 91M0 *Păduri balcano-panonice de cer și gorun*, are o stare generală de conservare **bună (B)**, fiind caracterizat de elemente în stare medie sau parțial degradate și ușor de refăcut.

Tot potrivit Planului de Management, habitatul ocupă o suprafață de 80% din sit, având o tendință actuală a suprafeței tipului de habitat *stabilă*. Din punct de vedere al suprafeței ocupate, starea de conservare a habitatului este favorabilă. Mai puțin de 10% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice.

Speciilor din cadrul sitului ROSCI0168 corespund, conform *Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului*, stării de conservare B (*bună*), fiind caracterizate de elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut.

În cazul speciilor de insecte de interes național din cadrul ariei naturale protejate, *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*, probleme precum stropirile împotriva defoliatorilor cu substanțe, lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse, extragerea/relocarea frecventă a lemnului mort și defrișările, duc la un impact negativ asupra celor trei specii protejate, cu toate acestea, starea lor de conservare este una *bună*.

## **2.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG)**

Integritatea ariilor naturale protejate din zona cercetată este conferită de buna funcționare dintre toate elementele care compun ecosistemele prezente aici. Dinamica populațională a speciilor, în mod natural, se va menține între anumite limite. Doar în cazul în care apar factori, interni sau externi care să modifice structura calitativă și cantitativă a populațiilor, acestea vor suferi o creștere sau o micșorare a efectivelor. Din acest motiv, monitorizarea permanentă a stării de conservare a ecosistemelor este necesară pentru a asigura integritatea acestor arii protejate.

Trebuie avut în vedere în permanență scopul desemnării acestor arii și anume acela de menținere sau aducere, acolo unde este cazul, la o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care acestea au fost desemnate. Totodată, trebuie ținut cont de faptul că siturile Natura 2000 sunt componente ale Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, instrument de conservare a biodiversității prin desemnarea unor zone cu valoare conservativă mare și a unei coerențe între acestea. Legătura dintre aceste arii este, în majoritatea cazurilor, stabilită prin suprapunerea celor două tipuri de arii componente, creându-se în acest fel o legătură de consolidare a structurii și funcțiilor.

Alterarea structurală, într-o proporție oricât de mică, va aduce după sine o reacție în lanț cu efecte observabile și la nivel funcțional. Altfel spus, în situl intersectat de potențialele proiecte ce vor rezulta din implementarea *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești*, structura sistemelor ecologice este esențială pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, orice modificare structurală la nivel de sit ducând în continuare la noi modificări structurale și funcționale pe termen lung, unele potențial ireversibile.

Suprafețele de teren aflate în afara siturilor Natura 2000 sunt foarte importante, în special atunci când vorbim despre menținerea stării de conservare a speciilor prin mobilitatea/deplasarea speciilor ce asigură conectivitatea populațională, diversitatea genetică și resursele de hrană. Chiar dacă nu există suprafețe clar delimitate în ceea ce privește legăturile dintre siturile Natura 2000, trebuie să se țină cont mai ales de sensul larg al termenului *biodiversitate* și toate procesele pe care aceasta le implică.

Considerăm că, în momentul în care vor fi realizate studiile de evaluare adecvată pentru fiecare potențial proiect propus prin implementarea *PUG pentru comuna Bobicești*, cu potențial impact asupra Rețelei Natura 2000, analiza impactului să fie extinsă asupra tuturor tipurilor de utilizare a

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

terenului afectate de acestea deoarece o estimare numerică cumulată a suprafețelor nu este suficientă, având în vedere că în multe situații modificările semnificative structurale și funcționale ale habitatelor pot genera efecte majore pe termen lung.

## **2.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Integritatea ariilor naturale protejate din zona cercetată este conferită de buna funcționare dintre toate elementele care compun ecosistemele prezente aici. Dinamica populațională a speciilor, în mod natural, se va menține între anumite limite. Doar în cazul în care apar factori, interni sau externi care să modifice structura calitativă și cantitativă a populațiilor, acestea vor suferi o creștere sau o micșorare a efectivelor. Din acest motiv, monitorizarea permanentă a stării de conservare a ecosistemelor este necesară pentru a asigura integritatea acestor arii protejate.

Trebuie avut în vedere în permanență scopul desemnării acestor arii și anume acela de menținere sau aducere, acolo unde este cazul, la o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care acestea au fost desemnate. Totodată, trebuie ținut cont de faptul că siturile Natura 2000 sunt componente ale Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, instrument de conservare a biodiversității prin desemnarea unor zone cu valoare conservativă mare și a unei coerențe între acestea. Legătura dintre aceste arii este, în majoritatea cazurilor, stabilită prin suprapunerea celor două tipuri de arii componente, creându-se în acest fel o legătură de consolidare a structurii și funcțiilor.

Alterarea structurală, într-o proporție oricât de mică, va aduce după sine o reacție în lanț cu efecte observabile și la nivel funcțional. Altfel spus, în situl intersectat de potențialele proiecte ce vor rezulta din implementarea *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești*, structura sistemelor ecologice este esențială pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, orice modificare structurală la nivel de sit ducând în continuare la noi modificări structurale și funcționale pe termen lung, unele potențial ireversibile.

## **2.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT**

Conform Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, obiectivele de conservare sunt:

- Stabilirea și implementarea de măsuri de management cu rol de protecție a speciilor și habitatelor naturale, în special a celor periclitate;
- Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
- Promovarea utilizării sustenabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
- Creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale, a vizitatorilor, a factorilor de decizie asupra importanței conservării ecosistemelor naturale;
- Promovarea parteneriatelor între custode, comunitatea locală, factorii de decizie și instituțiile relevante;
- Susținerea practicilor prietenoase cu mediul aferente diverselor sectoare economice, ex: agricultura,
  - construcții etc.;
  - Valorificarea potențialului turistic al ariei protejate și managementul vizitatorilor;
  - Creșterea capacității instituționale a custodelui pentru gestionarea ariei naturale protejate.

Potrivit „Deciziei nr. 308 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 626/2006 privind aprobarea

Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului”, obiectivele de conservare specifice sitului pentru acest habitat sunt **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** pentru următoarele specii: *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Lucanus cervus* și *Euphydryas maturna*, *Triturus cristatus*, *Lutra lutra*.

La implementarea viitoarelor proiecte ce vor fi propuse prin *Planul Urbanistic General pentru Comuna Bobicești* se vor avea în vedere obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000, cât și măsurile specifice de conservare, astfel încât speciile și habitatele să nu fie afectate sau periclitate. Este de preferat ca proiectele de modernizare/reabilitare a drumurilor să se facă în afara zonelor desemnate ca fiind arii naturale protejate, iar acolo unde nu există o altă variantă, se propune traversarea ariei naturale protejate, cu prejudicii minime pentru specii și habitate, în acord cu soluțiile propuse în legislația în vigoare specifică.

## **2.8 DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR**

Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, stare de conservare a speciilor și habitatului pentru care situl a fost desemnat este ”bună” cu elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere, elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut.

La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, este necesar să se realizeze vizite pe amplasament, în care se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar și se va studia detaliat starea de conservare a acestora.

## **2.9 ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Nu este cazul.

## **2.10 ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

În cadrul studiului de evaluare adecvată va fi evaluat în mod corespunzător impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din fiecare arie naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea PP, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se va face 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.

### 3 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

#### 3.1 IDENTIFICARE IMPACT (IMPACT DIRECT ȘI INDIRECT/IMPACT PE TERMEN SCURT SAU LUNG/IMPACT DIN FAZA DE CONSTRUCTIE, DE OPERARE SI DE DEZAFECTARE/IMPACT REZIDUAL/IMPACT CUMULATIV)

Impactul produs în perioada de implementare a tipurilor de proiecte se poate manifesta atât prin degradarea habitatelor, cât și prin disturbarea speciilor. Conform îndrumarului *Managing Natura 2000 sites*: Articolul 6 a Directivei 92/43/EEC precizează următoarele:

- Degradarea habitatelor este de natură fizică. Conform Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.
- Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, însă afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, radiații etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul în cadrul evaluărilor efectuate în parcurgerea procedurilor de mediu aferente proiectelor propuse.

Monitorizarea este singura metodă prin care se poate estima cu corectitudine impactul generat în diferitele faze ale unui proiect. De asemenea, doar o monitorizare corectă poate verifica dacă măsurile de reducere a impactului sunt corect implementate și dacă aceste măsuri sunt eficiente sau dacă se impun alte măsuri de reducere (cu aprobarea ACPM), făcând posibilă adaptarea lor la condițiile actualizate din teren, spre creșterea eficienței acestora.

Metodologia de evaluare a impactului propusă este în acord cu cerințele legislative, ale ghidurilor metodologice și ale recomandărilor de bune practici.

Principiul metodei este acela de considerare a mărimii efectelor potențiale ca fiind determinate de doi parametri principali:

1. Magnitudinea modificărilor propuse de proiecte/ tipuri de intervenții;
2. Sensibilitatea zonelor potențial afectate.

La momentul alegerii tipului de proiect propus prin *Planul Urbanistic General pentru comuna Bobicești*, dat fiind faptul că localitatea are pe teritoriul său o arie naturală protejată, iar în proximitatea sa se află o alta, se va avea în vedere estimarea magnitudinii impactului conform tabelului de mai jos:

*Matrice pentru aprecierea semnificației efectelor potențiale ale implementării proiectelor propuse în PUG comuna Bobicești:*

Semnificația impactului		Magnitudinea impactului			Nicio modificare	Pozitivă		
		Negativă				Mică	Moderată	Mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	-3	-3	-2	0	+2	+3	+3
	Mare	-3	-2	-2	0	+2	+2	+3
	Moderată	-2	-2	-1	0	+1	+2	+2
	Mică	-2	-1	-1	0	+1	+1	+2
	Foarte mică/ nesensibilă	-1	-1	0	0	0	+1	+1

*Legendă:*

Cod culoare	Semnificația impactului
Red	Impact negativ semnificativ
Orange	Impact negativ moderat
Yellow	Impact negativ nesemnificativ
Blue	Lipsă impact
Light Green	Impact pozitiv nesemnificativ
Medium Green	Impact pozitiv moderat
Dark Green	Impact pozitiv semnificativ

Utilizarea unei matrice pentru aprecierea efectelor implementării unui plan/program/strategie prezintă trei avantaje majore:

- Reprezintă o garanție a utilizării unei măsuri unitare de apreciere a efectelor pentru oricare din proiectele/tipurile de intervenții ale PP și oricare componentă de biodiversitate analizată;
- Constituie un instrument eficient de comunicare a rezultatelor evaluării atât cu specialiștii cât și cu publicul larg;
- Poate utiliza într-o manieră facilă rezultatele unor analize spațiale privind localizarea și magnitudinea impacturilor.

Matricea propusă prezintă și un număr de limitări, dintre care cele mai importante sunt următoarele:

- Nu întotdeauna magnitudinea unui proiect/tip de intervenție poate fi apreciată atât de exact pentru a fi încadrată într-una din clasele de magnitudine. Pentru a evita acest neajuns se utilizează o abordare precaută: încadrarea într-o clasă mai mare;
- Notarea (atribuirea unei valori de la -3 la +3) se face pentru fiecare proiect/ tip de intervenție propus/ă în PP, chiar dacă unele din aceste tipuri de intervenții pot include la rândul lor mai multe proiecte. În acest caz, nota acordată corespunde fie potențialului impact cumulativ (dacă este cazul), fie corespunde proiectului susceptibil a produce cel mai mare nivel al efectelor negative.

Magnitudinea reprezintă un parametru tridimensional care ține cont de:

- Aprecierea cantitativă și calitativă asupra modificărilor propuse (ex: îmbunătățirea/înrautățirea calității unei resurse, modificarea parametrilor structurali sau funcționali ai unei componente de mediu etc.);
- Extinderea spațială (ex: local, la nivelul mai multor UAT-uri)
- Extinderea temporală (ex: pe durata construcției, pe durata perioadei de programare, perioada de programare).

Un pas important în determinarea potențialelor forme de impact ce pot apărea ca urmare a implementării tipurilor de intervenții/proiectelor *PUG Comuna Bobicești*, constă în identificarea localizării acestora. Acest lucru este foarte important atât pentru determinarea ulterioară a extinderii spațiale a efectelor (ex: la nivel local, la nivelul mai multor UAT-uri), cât și a extinderii temporale a efectelor (ex: pe durata construcției, pe durata perioadei de programare), două componente esențiale pentru aprecierea magnitudinii impactului, unul dintre parametrii principali pentru evaluarea semnificației impactului.

În vederea identificării zonei în care se resimte impactul se vor realiza o serie de ieșiri în teren în vederea identificării speciilor și habitatelor de interes comunitar și conservativ.

Datorită numpărului de activități care se vor desfășura pentru realizarea obiectivului privind organizarea circulației (amenajarea punctelor de intersecție semnalate cu drumurile naționale și județene, organizarea circulației interioare, locale și modernizarea circulației interioare, prin

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

rectificări ale traseelor, ale geometriei și suprafeței carosabile), zona pe care se va resimți impactul asupra componentei biodiversitate, va fi mai extins decât ampriza propriu-zisă a lucrării.

### **3.2 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI**

Pe baza indicatorilor cheie cuantificabili, evaluarea semnificației impactului poate fi exprimată prin: procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut, procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente), durata sau persistența fragmentării, durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață), scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PUG-ului, 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.

#### ***Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut***

De menționat faptul că activitățile de modernizare, rectificare și reabilitare a drumurilor se va face pe ampriza deja existentă, neaducând vreun prejudiciu ariei naturale protejate ROSCI0168, de pe teritoriul comunei, vis-a-vis de procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.

Se va ține seama ca viitoarele proiecte să nu afecteze/ocupe suprafețe de habitat de interes comunitar. Se va calcula în momentul cunoașterii suprafețelor necesar a fi afectate din cadrul ariilor naturale protejate, pentru fiecare proiect în parte.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adekvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.

#### ***Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar***

Activitățile de modernizare, rectificare și reabilitare a drumurilor se va face pe ampriza deja existentă, neaducând vreun prejudiciu ariei naturale protejate vis-a-vis de procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Se va calcula în momentul cunoașterii suprafețelor necesar a fi afectate din cadrul ariilor naturale protejate, care se constituie ca habitate favorabile de hrănire, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adekvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Se va ține seama ca viitoarele proiecte să nu afecteze suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Se va interzice realizarea/implementarea de proiecte în zonele unde s-au identificat habitate și specii prioritare.

#### ***Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)***

Se va calcula în urma identificării în ampriza amplasamentului sau în vecinătatea acestuia, a habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adekvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima dacă există grad de fragmentare a habitatelor

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



de interes comunitar. Se va ține seama ca viitoarele proiecte să nu fragmenteze habitatele, iar în cazul drumurilor existente (care vor intra în proces de modernizare/reabilitare), care fragmentează deja habitate, să se asigure infrastructură adecvată astfel încât să nu fie afectată starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Vor fi interzise realizare/implementarea de proiecte care pot fragmenta habitate prioritare.

#### ***Durata sau persistența fragmentării***

Se va aprecia în urma identificării în amprenta amplasamentului sau în vecinătatea acestuia, a habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adecvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima durata sau persistența fragmentării.

Se va ține seama ca viitoarele proiecte să nu aducă prejudicii conservării și integrității ariei naturale protejate. Vor fi interzise realizare/implementarea de proiecte care pot fragmenta habitate prioritare.

#### ***Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar***

Perturbarea speciilor se manifestă în mod direct în faza de construcție prin desfășurarea lucrărilor de realizare a obiectivelor propuse, dar și indirect, prin emisii de praf, noxe rezultate din arderea carburanților, zgomot din surse mobile mecanice, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător etc.

Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar va fi evaluat pe baza activităților de monitorizare întreprinse în acest sens, pentru fiecare obiectiv în parte.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adecvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar. Se va ține seama ca viitoarele proiecte să nu aducă prejudicii conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și integrității ariei naturale protejate. Vor fi interzise realizarea/implementarea de proiecte care pot aduce perturbări speciilor și habitatelor prioritare.

#### ***Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)***

Aprecierea schimbării în densitatea populațiilor se poate realiza numai pe baza activităților de monitorizare întreprinse în acest sens, pentru fiecare obiectiv în parte.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adecvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima schimbări în densitatea populațiilor, raportat la numărul de indivizi în coroborare cu suprafața. Se va ține seama ca viitoarele proiecte să nu aducă schimbări negative în densitatea populațiilor de interes comunitar. Vor fi interzise realizarea/implementarea de proiecte care pot atrage schimbări negative în densitatea populațiilor de specii și suprafața/structura habitatelor prioritare.

#### ***Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP***

Aprecierea scării de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate se poate realiza numai pe baza activităților de monitorizare întreprinse în acest sens, pentru fiecare activitate în parte.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adecvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima durata de refacere/regenerare a speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de implementarea acestora. Se va ține seama ca viitoarele proiecte să nu aducă schimbări negative în dinamica speciilor și habitatelor de interes

comunitar. Vor fi interzise realizarea/implementarea de proiecte care pot diminua numărul de specii și suprafața speciilor și habitatelor prioritare.

***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***

Realizarea proiectelor nu va genera emisii importante ce pot conduce la modificări ale resurselor de apă sau a altor resurse naturale și a funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate, în condițiile respectării măsurilor operaționale și specifice, atât în perioada de execuție, cât și de exploatare.

La momentul elaborării prezentului Studiu de Evaluare Adecvată nu se cunoaște numele vreunui proiect și nici locația acestuia pentru a estima tipul și/sau numărul de indicatori 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.

### **3.3 EVALUAREA IMPACTULUI PP PROPUS**

**Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Prin regulile impuse de regulamentele europene în vigoare, versiunea actuală a PUG propune o serie de măsuri pentru protecția mediului, dar **nu este o listă de propuneri de operațiuni concrete, cu amplasamente stabilite.**

În Tabel 2 - **Evaluarea semnificației impactului obiectivelor Planului Urbanistic General pentru Comuna Bobicești asupra siturilor NATURA2000 și componentele de interes comunitar** este prezentată ponderea notelor de evaluare acordate pentru fiecare grup taxonomic. Efecte negative ne semnificative sunt înregistrate pentru grupele taxonomice: habitate, plante și nevertebrate. Habitatele reprezintă grupul care înregistrează cele mai multe efecte negative ne semnificative, ca urmare a intervențiilor aferente proiectelor ce vizează extinderea intravilanului și modernizarea drumurilor.

Ponderea ridicată a acțiunilor pentru care nu pot fi identificate efecte "0" – lipsă impact. Este dată de multitudinea acțiunilor/intervențiilor din anumite sectoare precum: Educație, Digitalizare, Capacitate Administrativă, Mediu de Afaceri și Management de Program, care nu prezintă niciun fel de impact asupra componentelor Natura 2000 din ariile naturale protejate.

Tabel 2 - Evaluarea semnificației impactului obiectivelor Planului Urbanistic General pentru Comuna Bobicești asupra siturilor NATURA2000 și componentele de interes comunitar

Obiective PUG	Grup taxonomic								Justificare
	Habitate	Plante	Nevertebrate	Pești	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Păsări	
Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone.	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	Nu se vor introduce în intravilan suprafețe ce fac parte din rețeaua de Arie Naturale Protejate. Nu sunt prevăzute lucrări în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI 0168 Pădurea Sarului.
Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice)	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	Această intervenție presupune în general modernizarea unor sectoare de drumuri pe traseul actual, fără extinderi. Impacturile din perioada de construcție sunt în mare reduce, dar pot fi nesemnificativ afectate habitatele și speciile din proximitatea șantiierelor. Este de așteptat ca aceste intervenții să crească traficul și viteza de deplasare pe sectoarele de drum suprapuse cu zonele din arii naturale protejate, fapt ce poate duce la accidente rutiere în care să fie implicate exemplare, parte din speciile protejate.
Dezvoltarea economică prin sprijinirea investitorilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiate din fonduri proprii/naționale/europene. Acest aspect este crucial în dezvoltarea economiei locale, fiind posibilitatea cea mai viabilă de atragere a unor noi agenți economici pe teritoriul comunei.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000.
Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri,	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Obiective PUG	Grup taxonomic								Justificare
	Habitatate	Plante	Nevertebrate	Pești	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Păsări	
zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată.									
Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000. Acestea sunt localizate în intravilanul localităților.
Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000. Acestea sunt localizate în intravilanul localităților.
Spatii de joaca pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000. Acestea sunt localizate în intravilanul localităților.
Construirea unui centru pentru activități recreaționale, destinat persoanelor vârstnice.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000. Acestea sunt localizate în intravilanul localităților.
Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000. Acestea sunt localizate în intravilanul localităților.
Modernizarea tramei stradale în satele componente ale comunei	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000. Acestea sunt localizate în intravilanul localităților.
Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nici un impact detectabil asupra speciilor și habitatelor Natura 2000. Acestea sunt localizate în intravilanul localităților.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

## **Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Impactul rezidual reprezintă cele mai probabile consecințe ce vor rămâne în urma implementării măsurilor de evitare și reducere. În acest moment, impactul rezidual nu poate fi estimat, iar pentru acest lucru am considerat o eficiență de 100% a implementării măsurilor de evitare și reducere.

Există două etape principale de luat în considerare pentru atingerea celui mai redus nivel al tipului de impact negativ rezidual:

- Luarea în considerare măsurile de evitare (regândirea rutelor sau relocare pentru evitarea zonelor foarte sensibile și/sau redimensionare) pentru reducerea magnitudinii proiectului și/ sau pentru evitarea zonelor foarte sensibile. Măsurile de evitare au fost propuse pentru toate intervențiile susceptibile de a genera impact negativ semnificativ sau moderat;
- Luarea în considerare a măsurilor de reducere disponibile, ce ar putea elimina impactul sau l-ar putea reduce la un nivel acceptabil.

Principalul obiectiv pe parcursul implementării proiectelor rezultate din implementarea *PUG comuna Bobicești*, ar trebui să fie adaptarea corespunzătoare a măsurilor de evitare și reducere. Acest lucru implică, în funcție de detaliile fiecărui proiect, identificarea unor măsuri suplimentare pentru a aborda potențiale noi efecte negative identificate.

Impactul rezidual se va calcula concret în cadrul procedurii de evaluare adecvată aferentă fiecărui proiect propus prin implementarea *Planului Urbanistic General al comunei Bobicești*, acesta fiind determinat de magnitudinea proiectului și de caracteristicile de proiectare, care în acest moment nu sunt cunoscute.

### **3.4 EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV AL PP PROPUS CU ALTE PP EXISTENTE, ÎN CURS DE IMPLEMENTARE SAU PROPUSE ÎN PERIMETRUL SAU VECINĂTATEA ARIEI**

#### **Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Impactul cumulativ se va calcula în cadrul procedurii de evaluare adecvată aferentă fiecărui proiect propus prin implementarea *Planului Urbanistic General al Comunei Bobicești*. PUG nu oferă suficiente date cu privire la stabilirea impactului cumulativ la care pot participa și alte planuri și proiecte existente sau în pregătire în zonă, deoarece nu au fost stabilite locațiile acestor proiecte în detaliu.

Pentru aceasta sunt prezentate câteva caracteristici relevante cu privire la acțiunile indicative ce vor fi implementate prin proiect, care pot participa la impactul cumulat negativ asupra mediului, acestea nu sunt limitative, fiecare proiect putând genera și alte categorii de impact:

- Exploatarea resurselor naturale fără planuri adecvate cu evaluări integrate privind utilizarea unor resurse naturale;
- Emisiile de efluenți, de poluanți gazoși, deșeuri ce afectează o zonă peste limitele de gestiune și acceptabilitate/atenuare naturale cu efecte ireversibile asupra ecosistemelor sau unor specii protejate;
- Consum ineficient de energie și resurse neregenerabile;
- Identificarea riscurilor naturale privind inundațiile, defrișările, alunecările, cutremurele și managementul integrat al riscurilor;
- Managementul eficient al deșeurilor, substanțelor chimice utilizate în industrii, casnic sau agricultură;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

- Dezvoltarea unui turism non-durabil și a tradițiilor în mod nesustenabil în cadrul comunităților locale cu efecte asupra ariilor naturale protejate;
- Dezvoltarea de industrii care nu co-participa la obiectivele strategice de protecție a mediului.

#### **Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP**

Impactul rezidual se va calcula în cadrul procedurii de evaluare adecvată aferentă fiecărui proiect propus prin *Planul Urbanistic General al comunei Bobicești*.

## **4 MĂSURILE DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI**

### **4.1 IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Obiectivele *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești*, vor parcurge, în anii următori, o serie de pași succesivi de planificare și implementare, pentru evitarea și reducerea impactului preconizat asupra rețelei de arii naturale protejate de interes comunitar, fiind necesară considerarea aplicării unui set de măsuri de evitare și reducere.

Măsurile propuse prezintă, în cele mai multe cazuri, o formulare generală, necesară acoperirii tuturor obiectivelor *PUG*. Aceste măsuri ar trebui să fie încorporate și detaliate pentru fiecare proiect susceptibil de a genera impact asupra siturilor Natura 2000.

Trebuie subliniat faptul că mai multe intervenții care au fost considerate ca având un impact pozitiv sau neutru pe termen lung pot genera impact negativ minor pe perioada construcției și operării din cauza amplasării necorespunzătoare.

Pentru toate aceste proiecte, indiferent de evaluarea pozitivă sau neutră, ar trebui aplicate măsuri de evitare și reducere.

Prioritizarea ar trebui să ne asigure că baza științifică este suficient de consolidată la momentul în care intervențiile fizice propuse vor fi implementate. În consecință, deciziile privind managementul, încă se bazează pe o abordare proiect cu proiect, ce prezintă dificultăți semnificative pentru evaluarea impacturilor cumulative și a efectelor asupra stării de conservare a fiecărei specii.

Monitorizarea este singura metodă prin care se poate estima cu corectitudine impactul generat în diferitele faze ale unui proiect. De asemenea, doar o monitorizare corectă poate verifica dacă măsurile de reducere a impactului sunt corect implementate și dacă aceste măsuri sunt eficiente sau dacă se impun alte măsuri de reducere (cu aprobarea ACPM), făcând posibilă adaptarea lor la condițiile actualizate din teren, spre creșterea eficienței acestora. Măsuri de reducere suplimentare vor fi stabilite în funcție de condițiile specifice amplasamentelor proiectelor rezultate din implementarea *PUG*, în baza analizei activităților de construcție planificate și a proximității acestora față de receptori/ arii naturale protejate și vor fi incluse în documentele aferente procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

De asemenea, se vor respecta condițiile impuse în cadrul obținerii Acordurilor de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, precum și cele prevăzute în avizele emise de custozii ariilor naturale protejate intersectate de proiectele propuse.

Măsurile prezentate în cele ce urmează au rolul de reducere/ eliminare a impactului negativ asupra fiecărui factor de mediu în parte, acest lucru asigurând și integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar afectate de proiectele propuse. Aceste măsuri vizează obiectivele

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

*Planului Urbanistic General* și sunt concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție și exploatare nu generează un impact semnificativ asupra mediului.

### **Aer și schimbări climatice**

În cadrul *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești*, au fost propuse următoarele măsuri menite să limiteze emisiile de poluanți la nivelul comunei, pentru perioada de execuție și exploatare a viitoarelor proiecte:

- Modernizarea drumurilor, prin îmbunătățirea rețelei de drumuri locale;
- Transportul materialelor de construcții se va realiza numai în transport dotat cu prelate pentru acoperire, pentru a evita emisiile de pulberi sau pierderile de material în timpul transportului;
- Se va face verificarea tehnică periodică a utilajelor și echipamentelor pentru a evita emisiile ridicate de poluanți;
- Extinderea rețelei de termoficare, în vederea diminuării utilizării centralelor termice;
- Emisiile rezultate de la centralele termice vor respecta limitele prevăzute de OM nr. 462/1993 - condiții de calitate privind protecția atmosferei;
- Monitorizarea și oprirea funcționării motoarelor mijloacelor de transport pe perioada staționării acestora, pentru minimalizarea emisiilor de gaze de eșapament și repunerea în funcțiune a acestora numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Curățarea mașinilor înainte de a ieși din incintă pe drumurile publice;
- Menținerea zonelor verzi existente și înființarea unor noi, respectarea regimului silvic în situația fondului forestier de pe raza localității, dacă este cazul;
- Se va respecta STAS 12574/1987, pulberi sedimentabile, pulberi în suspensie medie de scurtă durată și medie de lungă durată;
- Modernizarea tuturor zonelor cu spații verzi amenajate de pe teritoriul UAT.

### **Apă**

În perioada de execuție, pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra apelor de suprafață și subterane, *PUG pentru Comuna Bobicești* propune următoarele măsuri:

- Extinderea rețelei de distribuție existente pe toate străzile din intravilanul propus în PUG 2020. La proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă se au în vedere prevederile H.G.R. nr. 1739/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare din zonă se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare - NTPA 002;
- Apele pluviale provenite de la platforma parcarilor auto vor fi colectate și direcționate prin rigole către separatorul de hidrocarburi, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare din zonă;
- La reabilitarea rețelei de drumuri locale se va rezolva problema apei pluviale, prin rigole/șanțuri în zonele rurale și extravilan;
- Supravegherea permanentă a calității apei furnizate și verificarea acestui lucru în teren de către autorități;
- Supravegherea permanentă a corectitudinii exploatarei puțurilor;
- Curățarea periodică a rezervoarelor de înmagazinare a apei;
- Introducerea obligatorie a dezinfectării apei înainte de a fi furnizată consumatorilor și verificarea acestui lucru în teren de către autorități;
- Reabilitarea șanțurilor/canalelor colectoare pluviale;

- Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor și măsuri pentru un management eficient al deșeurilor și creșterea ratei de reciclare;
- Eliminarea foselor septice din cadrul gospodăriilor (locuințe individuale) și racordarea la rețeaua de canalizare propusă spre extindere prin prezenta documentație – actualizare PUG 2020;
- Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor;
- Actualizarea metodelor de stingere a eventualelor incendii la nivelul comunei;
- Se vor respecta zonele de protecție pentru sursele de alimentare cu apă potabilă, cu respectarea normelor sanitare aferente conform planșei Reglementări urbanistice – zonificare;
- Se vor respecta zonele de protecție pentru stațiile de pompare a apelor uzate menajere și pentru stațiile de epurare, cu respectarea normelor sanitare aferente, conform planșei Reglementări urbanistice – zonificare;
- Pentru fiecare obiectiv industrial, se va analiza cu specialiștii în domeniu necesitatea impunerii sau nu, a stației de pre-epurare pentru apele uzate tehnologice rezultate. În acest sens, apele evacuate vor respecta prevederile NTPA 002/2002 (consolidat în 2005) – Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare orășenească sau direct în stațiile de epurare;
- La proiectarea și executarea rețelei de apă se va respecta STAS 8591/1-91, Decretul Ministerului Sănătății nr. 1059/1967;
- Vor fi delimitate zonele de protecție sanitară din zona sistemului de alimentare cu apă și cel de canalizare și stația de epurare, respective din zona cimitirului, precum și urmărirea respectării acestora.

## **Sol**

Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității solului, au fost propuse următoarele măsuri:

- Reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului;
- Realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare centralizată și tratarea apelor uzate în stații de epurare, în condițiile de calitate prevăzute de NTPA 001/2005, respectiv modernizarea celor existente;
- Interzicerea evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodării și de către agenții economici în domeniul public (către drumurile locale);
- Prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri uzate și combustibili în domeniul public (drumuri locale) de la mijloacele de transport care circulă pe drumurile publice, prin realizarea Inspecțiilor Tehnice Periodice;
- Verificarea pe teren de către autoritățile managementului corespunzător al deșeurilor și măsurilor pentru un management eficient al deșeurilor și creșterea ratei de reciclare, valorificarea deșeurilor biodegradabile și sistarea oricăror depozități necontrolate de deșeuri, colectarea deșeurilor din localitate în mod selectiv;
- Colectarea, depozitarea și eliminarea în condițiile legislației specifice în cazul deșeurilor industriale, medicale, toxice, a ambalajelor, uleiurilor uzate, bateriilor și acumulatorilor, deșeurilor de aparatură electrică și electronică, a deșeurilor metalice, din construcții și demolări, în măsura în care acestea pot rezulta;
- Interzicerea prin autorizația de mediu/funcționare la nivel de fiecare agent economic de pe raza UAT, a depozitărilor de orice natură (materii prime, materiale, deșeuri, ambalaje, rumeguș etc.), pe suprafețe de sol neprotejat;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



- Încurajarea unor practici agricole moderne, monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fito-sanitare în practicile agricole;
- Respectarea procedurilor legale de reglementare pe linie de protecția mediului pentru fiecare nou obiectiv industrial, agricol, de comerț, turism, prestări servicii.

### **Zgomot**

La nivelul *PUG pentru comuna Bobicești* se propune următoarea măsură cu privire la poluarea fonică la nivelul localităților componente:

- Respectarea condițiilor de izolație fonică în cazul clădirilor unde se amplasează în viitor eventualele unități de mică industrie sau pe Drumuri Naționale;

Pe lângă măsura menționată, considerăm că implementarea unor reglementări cu privire la circulația autovehiculelor de tonaje mari, precum variante ocolitoare, ore de liniște ș.a., pot reduce poluarea fonică, respectiv să contribuie la bună starea localnicilor. Pe lângă asta, este necesară ca perioada de execuție a proiectelor să aibă loc etapizat în timp și spațiu, astfel încât nivelul de zgomot să nu depășească limitele maxim admisibile.

### **Peisaj**

Planul Urbanistic General pentru Comuna Bobicești propune următoarele soluții cu privire la conservarea integrității peisajului:

- Instituirea zonelor de protecție la monumentele istorice, ansambluri valoroase din punct de vedere arhitectural-urbanistic conform planșei Reglementări urbanistice – zonificare;
- Punerea în valoare zonelor cu potențial turistic, prin promovarea și dezvoltarea activității de turism și servicii, prin punerea în valoare a cadrului natural fără afectarea acestuia;
- Respectarea P.O.T., C.U.T. și a reglementărilor specifice propuse de PUG și RLU aferent, în scopul realizării unei integrări peisagistice corespunzătoare a cartierelor componente, cu evitarea dezvoltărilor neuniforme sau necontrolate;
- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, respectiv schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute în PUG sau în registrul spațiilor verzi;
- Pentru fiecare zonă, subzonă și parcelă sunt stabilite indici urbanistici, POT maxim, CUT maxim și regim de înălțime maxim, conform RLU și planșei Reglementări urbanistice – zonificare.

### **Biodiversitate**

Măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității sunt următoarele:

- Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii aprilie și jumătatea lunii mai;
- Toate luciurile de apă se vor exploata rațional pe baza unui plan care va fi urmărit în comun de beneficiar și de organul de gospodărire a apelor competent;
- Pentru orice investiție amplasată în ariile protejate se va obține avizul administratorului ariei protejate, precum și alte acte de reglementare emise de autoritățile competente;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 cu modificările și *completările ulterioare - Capitolul VIII - Conservarea biodiversității și ariilor naturale protejate*;
- Respectarea interdicțiilor privind ariile protejate în momentul realizării de noi investiții;
- Conservarea arilor protejate prin măsuri specifice;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

- Orice plan/program sau proiect care nu are o legătură directă cu ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia;
- sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au desemnate ariile, atunci când aceste activități au efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor;
- Orice intervenție realizată în interiorul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate se va realiza cu avizul custozilor sau administratorilor acestora;
- Respectarea regimului de construire și distanțelor minime de protecție față de ecosistemele forestiere;
- Respectarea măsurilor impuse de autoritățile competente în domeniul protecției mediului privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a speciilor de floră și faună sălbatică.

### **Mediul social și economic**

Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității vieții, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- Se vor respecta normele de însorire conform Ordinului MS 119/ 2014, la construcții, distanța dintre clădirile de locuit, dotarea tehnico-edilitară, asigurarea spațiilor de joacă pentru copii, amenajare zone cu spații verzi de folosință generală, amplasarea unităților de mică industrie, comerciale și prestări servicii la distanțe conform RLU aferent PUG – 2020;
- Respectarea zonelor de locuit prin realizarea de plantații și/sau perdele de protecție între zonele de locuit și cele industriale sau unitățile agricole;
- Autorizarea executării construcțiilor destinate instituțiilor publice sau serviciilor este asemănătoare locuințelor din zona, astfel încât să se respecte prevederile PUG-2020;
- Respectarea înălțimii medii a clădirilor învecinate și caracterul zonei, fără ca diferența de înălțime să depășească cu mai mult de două niveluri clădirile imediat învecinate;
- În zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în ariile protejate naturale sau construite, înălțimea construcțiilor se va stabili în baza unor studii de specialitate;
- Construcțiile vor avea volume simple și un aspect compatibil cu caracterul zonei;
- În zonele cu caracter istoric, consolidările structurale trebuie să fie de bună calitate și să nu afecteze aspectul exterior al clădirilor;
- Zona de protecție a monumentelor istorice este încadrată ca zonă cu utilizări permise cu condiții;
- Cimitirele vor beneficia de zone de protecție de minim 50 m lățime spre zonele funcționale limitrofe (locuințe, spații comerciale) și vor respecta toate autorizațiile emise de organele abilitate;
- Cimitirul va fi împrejmuit cu gard și cu o perdea de protecție vegetală (arbori de 6 m lățime, între morminte și gardul cimitirului va fi lasată o zonă liberă cu lățimea de 3 m, iar între cimitir și zona de locuințe va fi o zonă de protecție de minim 50 m; în cazul cimitirelor noi, zona de protecție sanitară va fi de minim 100 m;

- Autorizarea executării construcțiilor în imediata vecinătate a zonei de gospodărie comunală trebuie să respecte zona de protecție sanitară de minim 50 m, conform Ordinului MS 119/2014;
- Amenajarea de spații verzi și de zone de agrement corespunzător numărului de locuitori și nu mai puțin de 26 mp pe cap locuitor;
- Adoptarea măsurilor și utilizarea echipamentelor care respectă prevederile HG 1756/2003 cu modificările și completările ulterioare, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul European de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore, izolarea fonica a clădirilor unde se găsesc surse generatoare de zgomot și vibrații, asigurarea perdelelor verzi de protecție de-a lungul drumurilor și căilor ferate etc.

### **Gestiunea deșeurilor**

În conformitate cu *Planul Urbanistic General al comunei Bobicești*, au fost propuse următoarele măsuri cu privire la management-ul deșeurilor:

- Implementarea unui management corespunzător al deșeurilor și măsuri pentru un management eficient al deșeurilor și creșterea ratei de reciclare, valorificarea deșeurilor conform legislației mediului și prevederilor Planului de gestionare a deșeurilor pentru județ, pentru evitarea depozitelor necontrolate de deșeuri, curățarea și, după caz, reconstrucția ecologică a suprafețelor ocupate de aceste depozite;
- Evitarea depozitării necontrolate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător a materialelor folosite și deșeurilor rezultate din fazele de construcții;
- Realizarea infrastructurii (platforme de pre colectare a deșeurilor menajere) de colectare selectivă, dotare cu containere și îmbunătățirea infrastructurii rutiere existente pentru transportul deșeurilor;
- Informarea prin mijloace adecvate (mass media, afișarea în locurile unde este interzisă abandonarea deșeurilor) a locuitorilor cu privire la necesitatea acțiunilor specifice asupra sistemului de gestionare și a sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în recipiente închise;
- Depozitarea deșeurilor din construcții și demolări numai în locuri special amenajate și cu respectarea prevederilor legale, specifice pentru protecția mediului;
- Se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor; se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului înconjurător;
- Este interzisă crearea unor noi depozite necontrolate de deșeuri pe teritoriul administrativ al comunei, este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor în alte locuri decât cele prevăzute și special amenajate acestui scop.

## **4.2 PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului se va stabili în cadrul procedurii de evaluare adecvată a fiecărui proiect propus spre implementare în parte.

Evaluarea eficienței măsurilor de evitare, reducere și compensare (după caz) constă în implementarea unor programe de monitorizare menite să identifice dacă măsurile îndeplinesc sau nu scopul pentru care au fost propuse.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Programul de monitorizare trebuie:

- să includă observații frecvente asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru protecția cărora siturile Natura 2000 au fost desemnate, pentru a confirma că acestea nu au fost afectate de implementarea proiectului și că măsurile de evitare/reducere/compensare propuse au fost eficiente pentru a evita orice deteriorare a stării de conservare a speciilor și habitatelor țintă;
- să identifice problemele neprevăzute ce nu au putut fi anticipate în etapele de planificare ale unui proiect;
- să includă proceduri pentru a permite implementarea de măsuri corective sau adaptative pentru a putea răspunde problemelor neprevăzute.

În procesul de elaborare a programelor de monitorizare trebuie să se țină cont de următoarele două componente esențiale:

- ❖ verificarea și controlul eficienței măsurilor propuse prin evaluarea unor variabile locale, iar atunci când se înregistrează neconformități, putând fi aplicate măsuri corective pentru rezolvarea problemelor identificate. Exemple de activități ce pot fi incluse în acest tip de monitorizare: identificarea măsurii în care soluțiile de tip constructiv sunt utilizate de către speciile de faună de interes comunitar și frecvența utilizării; înregistrarea numărului de victime și localizarea „punctelor negre” în care se înregistrează un număr ridicat de mortalități; verificarea eficienței de reducere a nivelului de zgomot într-o anumită zonă prin implementarea panourilor fonoabsorbante; verificarea modului în care un nou habitat realizat ca măsură de compensare este utilizat de specia/speciile țintă etc.;
- ❖ monitorizarea efectelor măsurilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar: se concentrează pe efectele ecologice ale măsurilor de evitare/reducere/compensare propuse și este menită să identifice schimbările generate la nivelul habitatelor, în distribuția speciilor de interes comunitar, în dinamica populațiilor, în diversitatea genetică etc., caracteristicile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și procesele naturale înregistrate după construcția unui anumit proiect, fiind comparate cu condițiile inițiale. Astfel, acest tip de monitorizare necesită abordări pe termen lung și la scară mai mare. Exemple de activități ce pot fi incluse în acest tip de monitorizare: schimbări în comportamentul speciilor ca urmare a perturbării generate de nivelul crescut de zgomot; schimbări în distribuția, compoziția și calitatea habitatelor adiacente proiectelor propuse din cauza poluanților atmosferici generați; modificări în ceea ce privește rutele de migrație ale speciilor acvatice ca urmare a schimbării regimului de curgere al apei; incidența mortalităților cauzate de proiectele propuse și efectele asupra dinamicii populațiilor speciilor țintă.

Tabel 3 - Propunere program de monitorizare pentru specii și habitate de interes comunitar

Luna Grup	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
Habitatate și floră de interes conservativ												
Floră – specii invazive												
Mamifere												
Păsări												
Amfibieni și reptile												
Pești												
Nevertebrate												

Legendă:

Perioadă de monitorizare	Perioadă optimă de monitorizare
--------------------------	---------------------------------

#### **4.3 ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

În cadrul procesului de evaluare adecvata a proiectelor ce urmeaza să fie propuse prin *Planul Urbanistic General pentru Comuna Bobicești* vor integra măsuri de reducere a impactului, conform solicitărilor legislației în vigoare.

Măsurile de reducere a impactului propuse prin studiile de Evaluare Adecvată propuse prin implementarea proiectelor rezultate din implementarea *PUG Comuna Bobicești* vor viza în mod clar, direct, impactul generat de implementarea acestora.

Se vor avea în vedere metode recunoscute științific privind modul de eliminare și reducere a efectelor negative identificate proiectelor propuse prin Planul Urbanistic General al Comunei Bobicești.

În vederea refacerii impactului negativ măsurile de reducere a acestuia vor fi stabilite și pregătite pentru implementare înainte de momentul estimat pentru producerea impactului negativ generat de proiectele propuse prin implementarea *PUG Comuna Bobicești*.

În procesul de stabilire a măsurilor de reducere a impactului se vor utiliza cele mai recente date științifice colectate din teren la nivel de proiect cand se vor stabili in detaliu locatiile si ariile afectate de proiect.

#### **4.4 DESCRIEREA ȘI ANALIZA ALTERNATIVELOR STUDIATE**

Analiza a fost efectuată pe două alternative, cea de bază și cea cu implementarea Planului Urbanistic General al comunei Bobicești. Alternativa de bază este cea în care situația în zona eligibilă rămâne neschimbată față de soluția fără implementarea *PUG*. Este alternativa fără acțiune, cea a unui scenariu care păstrează status-quo.

Proiecțiile în această situație se bazează pe extrapolarea unor tendințe existente în prezent sau oe adoptarea unor măsuri impuse de situații punctuale.

Implementarea *PUG* este alternativa propusă, prin care la nivel local, dar cu influență directă asupra nivelului regional, se vor putea atinge țintele de reducere și atenuare a poluării. Alternativa cu *PUG* este o bază a continuării politicilor publice pentru introducerea unor ”scenarii verzi”. Pentru a evalua influența pe care o au intervențiile și măsurile propuse prin fiecare dintre obiectivele analizate, au fost avute în vedere tendințele care țin de obiectivele de dezvoltare locală și regională. Această alternativă a fost comparată cu alternativa de bază, considerată de referință, cea fără modificări ale politicii de mediu, ale politicilor publice.

## 5 METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Considerând faptul că proiectele nu au fost stabilite încă la momentul realizării studiului, respectiv acestea nu pot fi localizate spațial (trasee/locații indicative), următoarele aspecte critice au fost luate în considerare:

- ❖ Analiza s-a realizat printr-o abordare „sit cu sit”, în vederea asigurării unei abordări unitare a evaluării;
- ❖ Activități de teren pentru colectarea de date și informații cu privire la tipul de habitate și specii prezente în zona de implementare, respectiv despre starea lor;
- ❖ Utilizarea informațiilor existente în planurile de management aprobate până în prezent, dată fiind disponibilitatea Planurilor de Management pentru siturile Natura 2000, dar și setul de măsuri minime de conservare;
- ❖ 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 2020) sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării;
- ❖ Aprecierea impactului s-a realizat pe baza analizei GIS, cuantificând suprafețele din interiorul și imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 care ar putea fi afectate de proiectele propuse, cât și prin analiză pe teren.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost realizat ținând cont de cele mai bune practici care pot fi aplicate la acest nivel strategic, iar aspirația noastră a fost aceea de a încerca o cuantificare cât mai precisă a principalelor forme de impact potențial asupra rețelei naționale de situri Natura 2000.

O astfel de țintă poate fi considerată prea exigentă dată fiind multitudinea de presupuneri și ipoteze luate în considerare, și ținând cont de nivelul de analiză precum și de resursele și informațiile avute la dispoziție.

Este foarte important să precizăm faptul că rezultatele prezentului studiu trebuie interpretate cu precauție, ele reprezentând doar o „primă imagine de ansamblu” asupra impactului obiectivelor propuse prin implementarea *Planului Urbanistic General al Comunei Bobicești* asupra rețelei Natura 2000 și nu o evaluare de detaliu a impactului asupra tuturor tipurilor de habitate și specii de interes comunitar. Principalele limitări ale prezentului studiu constau în:

- ✓ Dificultatea localizării spațiale exacte a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar (procesul de cartare și inventariere a habitatelor și speciilor Natura 2000 se află în prezent în desfășurare);
- ✓ Traseele/locațiile proiectelor propuse nu sunt definite, precizăm că în cadrul analizei au fost luate în considerare doar potențiale proiecte ce pot fi propuse prin implementarea *PUG*;
- ✓ Aprecierea sensibilității zonelor din interiorul siturilor Natura 2000 s-a realizat prin considerarea procentului de habitate și specii prezente pe fiecare tip de utilizare a terenului, față de numărul total de habitate și specii de interes comunitar existente în fiecare sit. Metoda aleasă, reprezintă cea mai bună abordare utilizată pentru a putea oferi o imagine cât mai amplă cu privire la impactul generat de implementarea proiectelor propuse asupra rețelei naționale de situri Natura 2000, însă nu poate surprinde importanța teritoriilor siturilor pentru fiecare tip de habitat și fiecare specie de interes comunitar (altfel spus, conform metodologiei utilizate, noi am considerat că un sit afectat pe o suprafață de 5% ar corespunde unui impact nesemnificativ, fără a ști însă dacă în interiorul acelor 5% din suprafața afectată a sitului nu ar putea să se găsească întreg teritoriul unui habitat sau al unei specii și astfel la nivelul acestora din urmă impactul să fie semnificativ). O astfel de analiză nu poate fi realizată decât

la nivelul unui sit sau al unui proiect bine definit, ceea ce nu avem in acest moment in cadrul Planului;

- ✓ Analiza GIS s-a bazat pe utilizarea unor dimensiuni standard ale proiectelor precum și ale distanțelor de impact. Este evident că o astfel de abordare poate produce în unele cazuri supraestimări și în alte cazuri subestimări ale impactului generat.

Toate aceste limitări întâmpinate în cazul prezentului studiu, prezentate anterior, fac imposibilă estimarea impactului pentru fiecare tip de habitat și fiecare specie de interes comunitar, însă poate sugera zonele unde trebuie intervenit la nivelul proiectelor pentru evitarea apariției unor impacturi semnificative.

## 6 BIBLIOGRAFIE

Deciza nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului;

Decizia nr. 308 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 626/2006 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului;

Directiva Habitate 92/43/CEE din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;

Formularele Standard Natura 2000 (2020);

Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;

Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România.

## 7 ANEXE

1. CV – Anca Emilia BURGHELEA;
2. CV – Roxana Gabriela OLARU;
3. Certificat de atestare KVB, seria RGX, nr. 053/03.11.2021 (Tipul de studiu: EA);
4. Certificat de atestare Anca BURGHELEA, seria RGX, nr. 030/07.10.2021 (Tipul de studiu: EA);
5. Certificat de atestare Roxana OLARU, seria RGX, nr. 032/07.10.2021 (Tipul de studiu: EA).