

## MEMORIU DE PREZENTARE



### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

#### „CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ; ÎMPREJMUIRE TEREN; BRANȘAMENTE UTILITĂȚI”

**AMPLASAMENT:** Loc. Avrig, zona Valea Avrigului, str. Mlăci, nr. 1674E, jud. Sibiu;  
C.F. 109721 Avrig // Nr. CAD. 109721 // nr. parcela 4138/40/1/4;

### II. TITULAR:

- **NUMELE:** HIRSCH CRISTIAN-HERMANN și HIRSCH TÜNDE;
- **ADRESA POȘTALĂ:** Mun. Sibiu, Calea Șurii Mari, nr. 4, ap. 2, jud. Sibiu.
- **NUMĂR DE TELEFON:** 0754 301 698 – Hirsch Cristian-Hermann
- **E-MAIL:** -
- **NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT**
  - Director/manager/administrator: Hirsch Cristian-Hermann
  - Responsabil pentru protecția mediului: Hirsch Cristian-Hermann
  - Proiectant general: arh. Chiorean Andrei – 0742 162 03 // ateliernomad.sb@gmail.com

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

#### a. rezumat al proiectului

Conform solicitărilor beneficiarului și a certificatului de urbanism nr. 247 / 08.12.2021 - prelungit, eliberat de Primaria orasului Avrig, se dorește realizarea unei case de vacanță are regim de inaltime parter si mansardă, iar spațiul interior va fi format din chichinetă, living & loc de luat masa (într-un open space), 1 cameră, baie, spatiu tehnic - cu acces din exterior. Mansarda este compusă din 2 spații de dormit cu acces separat pentru fiecare prin intermediul a două scări verticale.

La exterior se găsește terasa acoperită de un spațiu din mansardă.

Sistemul constructiv va fi realizat din bârme de lemn masiv, poziționate pe fundatii continue din beton armat. Acoperisul va fi tip șarpantă din lemn cu învelitoare din țiglă ceramică.

Se vor face lucrari de amenajari exterioare minime - trotuare, platforma pentru parcare - si împrejmuirea terenului.

Vor fi asigurate 2 locuri de parcare la exterior pe parcela studiata.

Sistemul constructiv va fi realizat din grinzi de lemn masiv dispuse orizontal, fundatii continue din beton armat. Acoperisul va fi tip sarpanta din lemn cu invelitoare din țiglă ceramică.

Împrejmuirea terenului se va realiza din gard cu stâlpi metalici si plasă de sârmă. Poarta de acces va fi realizată cu cadru din țevă metalică si panou de plasă bordurată.

Se va realiza un bazin vidanjabil, subteran, pentru asigurarea sistemului de canalizare; apa menajeră va fi extrasă din fântâna existentă pe proprietate; apa din această fântână nu va fi folosită pentru consum - băut sau gătit; pentru băut/gătit se va folosi apa îmbuteliată.

b. justificarea necesității proiectului: Beneficiarul dorește sa isi construiasca o casă de vacanță pentru a putea folosi terenul aflat in proprietate pentru petrecerea timpului liber.

c. valoarea investiției: 150 000 lei

d. perioada de implementare propusă: 12 luni

e. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament); desfășurarea activității de construire se va face integral pe parcela aflată în proprietatea beneficiarului; nu se vor folosi alte suprafețe de teren. (vezi plan de situație anexat documentației)

f. descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție)

**Casa de vacanță** are regim de înălțime parter și mansardă, iar spațiul interior va fi format din chicinetă, living & loc de luat masă (într-un open space), 1 cameră, baie, spațiu tehnic - cu acces din exterior. Mansarda este compusă din 2 spații de dormit cu acces separat pentru fiecare prin intermediul a două scări verticale.

La exterior se găsește terasa acoperită de un spațiu din mansardă.

Sistemul constructiv va fi realizat din bârne de lemn masiv, poziționate pe fundații continue din beton armat. Acoperișul va fi tip șarpantă din lemn cu învelitoare din țiglă ceramică.

Se vor face lucrări de amenajări exterioare minime - trotuare, platforma pentru parcare - și împrejurirea terenului.

Vor fi asigurate 2 locuri de parcare la exterior pe parcela studiată.

Sistemul constructiv va fi realizat din grinzi de lemn masiv dispuse orizontal, fundații continue din beton armat. Acoperișul va fi tip șarpantă din lemn cu învelitoare din țiglă ceramică.

Împrejurirea terenului se va realiza din gard cu stâlpi metalici și plasă de sârmă. Poarta de acces va fi realizată cu cadru din țevă metalică și panou de plasă bordurată.

Se va realiza un bazin vidanjabil, subteran, pentru asigurarea sistemului de canalizare; apa menajeră va fi extrasă din fântâna existentă pe proprietate; apa din această fântână nu va fi folosită pentru consum - băut sau gătit; pentru băut/gătit se va folosi apa îmbuteliată.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - nu se efectuează lucrări de demolare. Terenul este liber de construcții.

V. Descrierea amplasării proiectului:

**TUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI:**

Terenul se află în intravilanul localității Avrig, zona Valea Avrigului, str. Mlăci, nr. 1674E și este proprietatea beneficiarilor.

Conform C.F. Avrig nr. 109721, terenul are o suprafață de 755,00 mp, nu prezintă denivelări majore având o amprentă relativ plană.

Terenul este în zona protejată - ROSPA 0098 - Piemont Făgăraș; fără interdicțiile de construire. Imobilul teren nu este declarată zona de interes public și nu este grevat de servituti sau sarcini. Folosința actuală a terenului; teren, iar destinația este curți construcții - turism, agrement, servicii, case de vacanță.

Vecini: - Nord – proprietate privată – liber de construcții;

• Sud – drum de acces;

• Vest – drum de acces;

• Est – proprietate privată – liber de construcții;

**COORDONATE GEOGRAFICE PARCELA:** 45° 40' 04" N & 24° 26' 51" E

**COORDONATE IN SISTEM STEREO 70:** 463263.487 & 457077.179

B.1. CATEGORIA DE LUCRĂRI: Lucrări de construire;

B.2. TIPUL: Construire casă de vacanță;

B.3. AMPLASARE: - pe terenul studiat;

#### B.4. INDICATORI TEHNICI AI CONSTRUCȚIEI:

Construcție propusă – Parter + mansardă;	
Suprafață teren:	755,00 mp;
Suprafața construită existentă:	0,00 mp;
Suprafața desfasurată existentă:	0,00 mp;
POT existent:	0,00 %;
CUT existent:	0,00;
Suprafața construită propusă:	69,00 mp;
Suprafața desfasurată propusă:	113,00 mp;
POT propus:	9,14 %;
CUT propus:	0,15;

Construcția se încadrează în categoria de importanță redusă – D.

- Harta, încadrare în zonă. - conform planului de situație anexat documentației
- Fotografii ale terenului – situația actuală - fotografie anexată
- Folosința actuală a terenului: terenul este folosit ca loc de relaxare / spațiu verde.
- Zonarea terenului, folosința actuală a terenului: intravilan, arabil
- Parcela studiată este amplasată în apropierea unor areale sensibile dar nu influențează astfel de zone.

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

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

###### 1. protecția calității apelor:

- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisari:

În perioada de execuție a construcției, posibilele surse de poluare ar fi utilajele folosite prin posibile scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți, evacuare de ape uzate, neepurate, rezultate în urma activităților specifice construirii și deșeurile depozitate necorespunzător.

Ca măsuri de prevenire a acestor accidente se vor lua următoarele măsuri:

- se vor respecta programele de revizii și reparații aferente utilajelor și echipamentelor, pentru a se putea asigura o bună stare tehnică a acestora.
- În situațiile necesare, operațiunile pentru întreținerea și alimentarea vehiculelor, se va face în spații/locuri care dețin aparatura și infrastructura necesară acestor intervenții, nu pe terenul studiat.
- Se va asigura la fața locului, pe teren, existența materialelor absorbante specifice pentru compuși petroleri și se vor utiliza în situația specifică necesară.
- Se vor realiza depozite intermediare pentru materiale de construcții tip vrac, iar executantul construcției, prin personalul calificat, va asigura depozitarea adecvată și, după caz, umectarea acestor materiale pentru a nu polua solul și subsolul.

În perioada de exploatare a construcției, apele uzate provenite din exploatarea obiectivului, se vor evacua în rețeaua de canalizare exterioară existentă în zonă, în funcție de categoriile de ape rezultate.

###### 2. protecția aerului:

- surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de construcție, sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de construcții / montaj sunt considerate surse de suprafață, liniare.

Principalul poluant care va fi emis în atmosferă pe perioada de execuție va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie și fracțiunea PM10.

O proporție însemnată a lucrărilor include operații care se constituie în surse de emisie a prafului. Este vorba despre operațiile aferente manevrării pământului, materialelor balastose, a cimentului și a celorlalte materiale, precum și săpăturilor (excavări), activității de descarcare material, împrăștiere, compactare.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcție, datorită existenței pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

În timpul desfășurării lucrărilor de construcție factorul de mediu aer va fi influențat de traficul utilajelor și mijloacelor de transport de pe șantier. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare diesel, gazele de esapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compusi organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule și hidrocarburi. Minimizarea impactului emisiilor de la vehiculele rutiere și nerutiere prin păstrarea valorilor concentrațiilor de poluanți sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Particulele rezultate din gazele de esapament emise de utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea terenului cu materiale.

Se estimează că impactul va fi strict local și de nivel redus.

Pe perioada de exploatare a obiectivului sursele de poluare a aerului pot fi considerate numai emisiile autovehiculului personal - autoturism. Această sursă este nesemnificativă.

#### - instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale. De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai traseele prevăzute prin proiect, suprafețe amenajate, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de ardere, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor,

ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia, funcție de situațiile specifice apărute, va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerări de mijloace de transport.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor.

Pe perioada de exploatare a obiectivului, nu sunt cunoscuți, în momentul întocmirii prezentului memoriu, alți factori poluanți pentru factorul de mediu aer.

### **3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

#### **- surse de zgomot și vibrații**

În etapa de construcție, principalele surse de zgomot și vibrații rezulta din exploatarea utilajelor ce deservește lucrările și mijloacele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile care se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de construire, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.

Lucrările de construcție se vor desfășura după un program, astfel încât să se asigure un nivel optim de zgomot atât pentru lucrători cât și pentru zonele imediat învecinate.

În perioada de exploatare, având în vedere natura proiectului, nu sunt surse care să producă zgomot sau vibrații.

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - NU ESTE CAZUL**

### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

#### **- sursele de radiații - Nu este cazul.**

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - Nu este cazul.**

### **5. Protecția solului și a subsolului:**

#### **- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:**

În perioada lucrărilor de construcție/montaj sursele de poluanți pentru sol-subsol sunt activitățile desfășurate care au acțiune directă asupra solului/subsolului; aceste lucrări constau în excavarea terenului, nivelarea și compactarea acestuia.

Impactul asupra solului/subsolului se poate produce ca urmare a apariției unor scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul funcționării și organizării șantier.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor rezultate în urma activității de construcție poate duce la poluarea solului și a subsolului.

În perioada de exploatare poluarea solului se poate produce cu deșuri menajere - dar acestea au un impact minor.

#### **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Vor fi amenajate spații dedicate pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcție, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcție), astfel încât acestea nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol.

Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate. Tehnologiile de execuție a lucrărilor vor asigura protecția factorului de mediu „sol” și „subsol” împotriva poluării.

Utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate / neamenajate;

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;

Depozitarea materialelor trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect - Amplasamentul studiat se suprapune cu zona unui parc natural, rezervatie naturală sau monument al naturii declarate prin legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate și HG 1251/2004 - situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemont Făgăraș

În faza de execuție, impactul asupra faunei și florei parcelei studiate este pe termen scurt, limitat la durata execuției lucrărilor. Impactul asupra biodiversității se va resimți în special în timpul lucrărilor de construcție. Singurele surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea în timpul lucrărilor de construcție sunt zgomotul și emisiile de praf, acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților de șantier. Pulberile rezultate în urma funcționării utilajelor pe amplasament, pot afecta parcelele învecinate, dar efectul acestora nu va depăși limitele normale unei astfel de activități.

Impactul asupra faunei va fi unul nesemnificativ, data fiind diversitatea faunistică scăzută de pe amplasament, ca urmare a prezentei habitatelor antropice. Impactul se va manifesta asupra speciilor de păsări și rozătoare, care vor fi dislocate temporar de pe suprafața analizată sau din zonele învecinate urmând ca după finalizarea lucrărilor de construcție, acestea să repopuleze treptat zona analizată. Amplasarea parcelei studiate în intravilanul localității, în imediata vecinătate a caselor deja existente pe parcelele învecinate, face ca parcela studiată să nu „beneficieze” de o faună foarte diversificată.

Data fiind natura proiectului și suprafața mică pe care acesta se desfășoară, considerăm că nu va exista un impact major asupra faunei și florei de pe zona studiată. Impactul zgomotului asupra acestora va fi unul temporar, pe perioada lucrărilor de construcție, acestea putând parasi suprafețele adiacente proiectului, urmând ca la finalizarea lucrărilor, acestea să repopuleze această zonă.

În timpul exploatării, nu va exista niciun impact negativ asupra biodiversității, activitatea desfășurată fiind de aceeași natură cu activitățile desfășurate în zonă, pe parcelele învecinate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren. Acestea se vor desfășura astfel încât să nu fie afectate parcelele învecinate sau suprafața neutilizată a întregului teren.

Utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;

Evitarea oricărui scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înalturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase.

Nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri în vecinătatea amplasamentului. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare execuției lucrărilor în condiții corespunzătoare.

Deseurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul punctului de lucru vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În timpul construcției, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al condițiilor de viață se poate lua în considerare doar ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activității în zonă în perioada construcției



și de desfășurarea efectivă a lucrărilor de construcții. Pe parcelele învecinate, activitatea desfășurată este de aceeași natură cu cea propusă prin proiect – locuințe unifamiliale;

În timpul exploatării, impactul va fi unul nesemnificativ, iar la nivelul amplasamentului și a întregii zone, activitatea desfășurată se încadrează în activitățile desfășurate pe parcelele învecinate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.

Pe perioada executiei lucrărilor de construcție se vor lua măsuri pentru protecția așezărilor umane astfel încât populația din zonă să nu fie afectată, în ceea ce privește zgomotul și pulberile.

**8. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

a. Deșuri generate în perioada construcției:

- amestecuri metalice – cod 170407: cantitate ~10 kg (stare solidă / se poate revalorifica/recicla);
- deșuri de lemn – cod 170201: cantitate ~50 kg (stare solidă / se poate refolosi/recicla);
- materiale plastice – cod 170203: cantitate ~10 kg (stare solidă / se poate refolosi/recicla);
- pamant fertil și roci rezultate din săpăturile pentru fundații, drumuri și platforme, bransamente – cod 170505: cantitate ~5 mc (stare solidă / se poate refolosi);
- ambalaje de hartie și carton – cod 150101: cantitate ~5 kg (stare solidă / se poate recicla);
- ambalaje materiale plastice – cod 150102: cantitate ~4 kg (stare solidă / se poate recicla);
- hartie / carton – cod 200101: cantitate ~2 kg (stare solidă / se poate recicla);
- deșuri de sticlă – cod 200102: cantitate ~4 kg (stare solidă / se poate recicla/refolosii);
- materiale plastice – cod 2001139: cantitate ~2 kg (stare solidă / se poate recicla);
- metale – cod 200140: cantitate ~3kg (stare solidă / se poate revalorifica/recicla);
- deșuri municipale amestecate – deșuri menajere generate de activitatea personalului – cod 200301: cantitate ~10kg (stare solidă / se vor elimina – preluare firmă specializată);

b. Deșuri generate în perioada exploatării:

- deșuri menajere - cod 200301: cantitate ~15 kg;

**Deșuri stocate temporar:**

- deșuri menajere, cod 200301

Aceste deșuri vor fi preluate în baza contractelor încheiate cu firme specializate, vor fi transportate de către acestea pentru a fi refolosite, stocate sau eliminate în funcție de specificațiile fiecărui deșeu în parte, în baza legislației în vigoare și a activității și răspunderii proprii specifice fiecărei firme în parte.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșurilor:

- prevenire/reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/depozitare.

Operatorii economici care generează deseuri în urma activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate din activitatea desfășurată și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deseurilor.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu întodeauna se poate evita producerea deseurilor. Trebuie luate măsuri de minimizare a cantităților de deseuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Reducerea cantității de deseuri se poate face și prin colectarea selectivă a deseurilor în vederea valorificării acestora.

Reutilizarea: vor fi luate măsuri de reutilizare a tuturor deseurilor reciclabile. În acest sens se va proceda la colectarea selectivă a deseurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic în situația în care activitatea o va permite, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi înlocuite cu sacose din materiale textile – dacă este cazul.

Reciclare: deseurile vor fi colectate selectiv și predate în vederea reciclării firmelor specializate și se va asigura ca deseurile formate din ambalaje să fie curate și uscate, deoarece instalațiile de sortare și procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi îngreunat.

Valorificare energetică: predarea deseurilor pretabile societăților specializate în valorificare energetică în detrimentul depozitării.

Eliminarea/depozitarea o să fie ultima opțiune aleasă, atunci când celelalte au fost epuizate.

#### - planul de gestionare a deseurilor:

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele Legii 211/2011 privind regimul deseurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deseuri și pentru operațiuni cu acestea.

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci, etichetate corespunzător codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, pentru vecinătăți.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deseurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura ca operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deseurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deseurilor nereciclabile în depozite de deseuri inerte sau de deseuri periculoase.

Transportul deseurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

La predarea deseurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deseurilor periculoase sau nepericuloase.

În perioada de exploatare deseurile menajere vor fi colectate selectiv în pubele și vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci, etichetate corespunzător codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, pentru vecinătăți.

Deseurile reciclabile (hartie / carton, plastic, metal, sticlă) vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și reglementați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Transportul deseurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

#### **9. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:



Pe perioada executiei constructiei nu se va produce substante si preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Pe perioada de exploatare a obiectivului, nu se produc / folosesc substante si preparate chimice.

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei. - nu e cazul

#### B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Resursele naturale utilizate sunt:

- Terenul se va folosi pentru constructia supusa avizarii si pentru amenajarea circulatiilor. Nu va exista alt mod de exploatare a acestei resurse.

- Apa – va fi folosita atat in perioada de constructie cat si in cea de functionarea obiectivului, pentru consum functional: potabil, igienico-sanitar si pentru umplerea instalatiilor termice si de climatizare.

Nu se vor folosi alte resurse naturale in activitatile de construire si exploatare ale obiectivului supus avizarii.

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adica impactul direct,indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Datorita dimensiunii mici a proiectului propus si naturii acestuia, obiectivul nu reprezinta o sursa de poluare, iar perioada de constructie este limitata in timp (pe perioada normata a Autorizatiei de Construire) si se desfasoara pe o suprafata strict delimitata, fara a afecta alte suprafete decat cele prevazute prin proiect, iar la sfarsitul lucrarilor este prevazuta refacerea amplasamentului la conditiile initiale.

Se apreciaza ca impactul asupra mediului al obiectivului se va resimti local la nivelul suprafetei amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructie ce se vor efectua, care implica lucrari de excavari de material si lucrari de montare propriu-zisa.

Se considera ca fiind nesemnificativ potentialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apa, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sanatatii umane.

##### ❖ Impactul asupra populatiei, sanatatii umane

Factorii care pot avea impact pe perioada constructiei se datoreaza: 1. activitatilor de construire a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului si in imediata vecinatate a acestuia pentru o perioada limitata de timp, perioada normata a Autorizatia de Construire;

2. Zgomotul produs de utilajele agrementate de pe santier si cel generat de echipamente se va produce local si temporar; dupa cum a fost aratat intr-un paragraf anterior, in aceasta zona sunt prezente doar activitati economice iar functiunea de locuire se afla la o distanta considerabila de zona santierului.

3. Emisiile rezultate ca urmare a functionarii utilajelor si mijloacelor de transport ale materialelor de constructii si punerea in opera a acestora. 4. Depozitarii necontrolate a deseurilor.

Impactul pe perioada exploatarii este datorat urmatorilor factori: - Nu este cazul

##### ❖ Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice

##### Impactul pe perioada constructiei

Impactul direct asupra biodiversitatii se va resimti doar in etapa de constructie, vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea avand insa un caracter temporar si vor disparea odata cu incetarea activitatilor de santier

Dat fiind faptul ca proiectul se realizeaza in interiorul unui sit Natura 2000, amplasat in interiorul intravilanului localitatii, in imediata vecinatate cu alte locuinte, nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 si nu se vor produce modificari asupra dinamicii populatiilor speciilor care definesc structura si/sau functiile siturilor Natura 2000.

Trebuie mentionate perturbarile generate de zgomotele si vibratiile din timpul lucrarilor de constructie, care pot indeparta pasarile din zona proiectului. Totusi, lucrarile de constructie vor fi temporare, iar pasarile sunt foarte mobile si astfel acestea vor parasii suprafetele adiacente proiectului, deplasandu-se in alte zone cu habitate similare din vecinatate, urmand ca dupa finalizarea lucrarilor acestea sa repopuleze treptat zonele analizate. Impactul va fi astfel unul redus si temporar.

#### Impactul pe perioada exploatarii

Pe perioada de exploatare impactul va fi insignifiant, locuirea fiind specifica zonei, parcelele invecinate avand aceeasi activitate.

#### ❖ Impactul asupra apei

##### Impactul pe perioada constructiei

Impactul se poate manifesta ca urmare a posibilelor scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor de constructie si celorlalte mijloace de transport folosite pe santier.

Apele subterane si cele de suprafata pot fi afectate de: depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, care pot fi spalate de apele pluviale, sau de apele ce rezulta din spalari de utilaje si mijloace de transport ale santierului, daca aceste activitati nu se fac la statii special amenajate pentru astfel de operatiuni.

Eventualele poluanti pot fi favorizate de actiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a actiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vanturi puternice), materialele rezultate in urma lucrarilor de constructii (sapaturi, nivelari, etc.) pot influenta calitatea apelor de suprafata, prin materiile in suspensie ce sunt dislocate si transportate in acestea.

##### Impactul pe perioada exploatarii

In perioada de exploatare impactul asupra calitatii apei de suprafata si subterane nu este posibil, nedesfasurandu-se activitati poluante.

#### ❖ Impactul asupra aerului

##### Impactul pe perioada constructiei

Pe perioada lucrarilor de constructie poate avea loc o crestere pe o perioada limitata de timp a emisiilor de praf datorata manipularii materialelor de constructie, activitatilor de excavatie, etc. Nivelurile emisiilor vor varia in functie de intensitatea lucrarilor, conditiile hidrometeorologice (nefavorabile: perioade secetoase, conditii de vant).

Principali poluanti emisi in atmosfera ca urmare activitatii desfasurate in cadrul proiectului si care fac obiectul Contului emisiilor in aer (INS - Metodologia privind Contul emisiilor de poluanti in aer - NAMEA - Aer) sunt emisiile de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMVOC, NH<sub>3</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>.

Datorita conditiilor atmosferice specifice zonei de implementare a proiectului se estimeaza ca dispersia in atmosfera in zonele proiectului se va face imediat, fara o poluare semnificativa a factorului de mediu aer.

##### Impactul pe perioada exploatarii

In perioada de exploatare, impactul asupra calitatii aerului este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitatea aerului inconjurator.

#### ❖ Impactul asupra solului-subsolului

##### Impactul pe perioada constructiei

Posibila contaminare a solului-subsolului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, produs petrolier, etc);

Posibila contaminare a solului-subsolului datorata emisiilor de substante poluate rezultate din functionarea utilajelor si mijloacelor de transport.

##### Impactul pe perioada exploatarii - nu este cazul

#### ❖ Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului astfel incat impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale va fi unul nesemnificativ, atat in perioada de constructie cat si in perioada de operare. Impactul va fi temporar si reversibil.

❖ Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Proiectul nu va avea impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei, in conditiile respectarii datelor de proiect.

– extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul, nu va avea loc o extindere a impactului in afara amplasamentului.

– magnitudinea si complexitatea impactului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior impactul nu este unul major ci in limite admisibile.

– probabilitatea impactului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusa in conditiile respectarii datelor de proiect si recomandarilor din actele de reglementare.

– durata, frecventa si reversibilitatea impactului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, rezulta ca impactul asupra mediului este unul temporar, pe perioada constructiei; pe perioada functionarii pot apare poluari accidentale, dar acestea sunt rare si reversibile.

– masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum si cu cele de la capitolul VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile, masurile ce se vor aplica sunt specifice fiecarui factor de mediu in parte.

– natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul, dat fiind natura proiectului si distanta fata de cea mai apropiata frontiera.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Pe perioada executiei constructiei se vor respecta normele pentru protectia mediului. Daca autoritatea competenta pentru protectia mediului considera necesar, in perioada constructiei poate solicita monitorizarea calitatii aerului si a nivelului de zgomot in zonele adiacente amplasamentului obiectivului.

De asemenea, in cadrul organizarii de santier trebuie urmarita respectarea masurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corecta a deseurilor;
  - functionarea corecta a utilajelor si mijloacelor de transport aferente, si efectuarea verificarilor periodice a acestora astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise;
  - in cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, se va urmari ca acestea sa fie acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului;
  - respectarea restului masurilor de protectie prezentate in cadrul acestui Memoriu de prezentare.
- In perioada de exploatare, se vor respecta normele pentru protectia mediului.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IED, SEVESO, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, directiva-cadru deseuri) – **Nu este cazul.**

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

## X. Lucrari necesare organizarii de santier:

### – descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Organizarea de santier va fi amenajata pe terenul apartinand beneficiarului, pe o suprafata de aproximativ de 50 mp, situata pe zona dintre constructie si strada de acces. Pe aceasta platforma vor fi amplasate echipamentele si materialele necesare constructiei locuintei.

Nu vor fi necesare lucrari suplimentare de amenajare a terenului.

### – localizarea organizarii de santier:

Organizarea de santier va fi amenajata pe terenul apartinand beneficiarului, pe o suprafata de aproximativ de 50 mp.

### – descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Impactul asupra mediului in ceea ce priveste lucrarile de organizare este unul limitat in timp si spatiu, numai pe perioada lucrarilor de constructie si montaj si nu este unul semnificativ daca se respecta evitarea raspandirii materialelor de constructii pe terenurile vecine, cat si amplasarea unor pubele pentru depozitarea deseurilor.

La capitolul VI a fost descris punctual impactul estimat asupra factorilor de mediu in perioada constructiei obiectivului.

### – surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier:

Ca potentiale surse de poluanti sunt materialele de constructie depozitate. Nu este cazul unor instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier.

### – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Nu sunt prevazute dotari suplimentare, masurile care se vor aplica sunt cele aplicabile in cazul factorilor de mediu, prezentate la capitolul VI.

## XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

### – lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Refacerea amplasamentului dupa amenajare se va realiza conform proiectului tehnic de executie.

### – aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale:

Pentru a evita poluarile accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina in santier: instructajul periodic, echipamentul de protectie, etc.;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol – unde este cazul;
- realizarea de imprejmuri, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santier;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii abundente, furtuni); planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, solutii pentru minimizarea efectelor.

Aceste masuri vor fi mentionate in contractul de executie a lucrarilor de constructii proiectate, cu respectarea legislatiei romanesti privind Securitatea si Sanatatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza si Protectia Civila, Regimul deseurilor si altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de executie, a Caietelor de sarcini, a Legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

In cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorii de mediu care pot fi afectati sunt solul-subsolul si apa de suprafata recomandandu-se utilizarea de material absorbant pentru interventia prompta.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Eventuala dezafectare a obiectivului consta în executarea următoarelor lucrări:

- dezmembrarea obiectivului, cu recuperarea și valorificarea materialelor refolosibile;
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- nivelarea terenului.

Dezafectarea, post-utilizarea și refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare, pe baza de proiect.

Datorită faptului că sunt probabilități reduse ca în timpul exploatarei să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafață, refacerea amplasamentului după încetarea activității, va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile.

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În principal aceste modalități implică, după dezmembrarea obiectivului, aducerea terenului la starea inițială prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemănătoare cu terenurile învecinate pe baza de proiect.

**XII. Anexe – piese desenate:**

1. planul de încadrare în zona a obiectivului
2. planul de situație

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**a). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amplasamentul proiectului analizat se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

**b). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Aria de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, în suprafață de 71.201 ha, este considerată ca fiind prioritatea nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în baza următoarelor criterii: C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 11 specii – barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acviță țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghioncoale sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, ce vor fi stabilite printr-un plan de management, vor viza următoarele 20 de specii din avifauna specifică zonei: *Ciconia ciconia* (barză albă), *Pernis apivorus* (viespar), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Circus cyaneus* (erete vânăt),

*Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Crex crex* (cristel de câmp), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșlatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini), *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă), *Emberiza hortulana* (presură de grădină, ortolan), *Ciconia nigra* (barză neagră) și *Glaucidium passerinum* (Bufnița pitică / ciuvică)

În tabelele nr. 1 și 2 sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Aceste informații sunt în acord cu evaluările efectuate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

**Tabel nr. 1** - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
1.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	43-65 p	-	-
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	60-90 p	-	-	-
3.	A220	<i>Strix uralensis</i>	68-110 p	-	-	-
4.	A238	<i>Dryocopus martius</i>	230-530 p	-	-	-
5.	A234	<i>Picus canus</i>	465-1260 p	-	-	-
6.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	66-110 p	-	-	-
7.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	20-40 p	-	-	-
8.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	510-1040 p	-	-	-
9.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	-	6728-16268 p	-	-
10.	A320	<i>Ficedula parva</i>	-	2300-2600 p	-	-
11.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	40-50 p	-	-
12.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-	-	10-30 i	-
13.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	-	0-2 p	-	-
14.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-	4-6 p	-	-
15.	A338	<i>Lanius collurio</i>	-	9112-13174 p	-	-
16.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	28-40 p	-	-
17.	A339	<i>Lanius minor</i>	-	0-10 p	-	-
18.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	25-35 i	-	-	-
19.	A122	<i>Crex crex</i>	-	150-200 p	-	-
20.	A246	<i>Lullula arborea</i>	-	1200-1300 p	-	-
21.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	0-1 p	-	3-5 i
22.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	-	1-1 p	-	1-3 i
23.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-	20-30 p	-	-
24.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	3-5 p	-	-
25.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	6-9 p	-	-
26.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	-	6-8 p	-	-

**Tabel nr. 2** - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	B
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	C	B	C	C
3.	A220	<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
4.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
5.	A234	<i>Picus canus</i>	C	B	C	B
6.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	C	B	C	C
7.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	C	B	C	C
8.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	B	C	A
9.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	B	C	B
10.	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
11.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B
12.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
13.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	D	-	-	-
14.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
15.	A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
16.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	B	C	B
17.	A339	<i>Lanius minor</i>	D	-	-	-
18.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	C	B	C	B
19.	A122	<i>Crex crex</i>	C	B	C	B
20.	A246	<i>Lullula arborea</i>	C	B	C	B
21.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	C	B	C	B
22.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	B	C	B
23.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	D	-	-	-
24.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	D	-	-	-
25.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	B	C	B
26.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	C	B	C	B

În tabelul nr. 3 sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și care, ca urmare a corelării caracteristicilor ecologice și antropice ale amplasamentului analizat cu ecologia și etologia avifaunei de interes conservativ, sunt sau ar putea fi prezente în această zonă de interes a investiției. De asemenea, pe penultima coloană este prezentată prezența/absența în zona amplasamentului a speciilor de păsări de interes conservativ conform hărților de distribuție – Anexe la Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

**Tabel nr. 3** – Prezența/absența speciilor de păsări interes comunitar în perimetrul și vecinătatea amplasamentului analizat

N r. cr t.	Cod Natur a2000	Denumire specie	Habitate specifice utilizate, observații ecologice și/sau etologice privind speciile de interes comunitar	Prezentă (P) / absentă (A) conform hărți distribuții specii – Anexe la Planul de management al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia conform observațiilor și ecologiei speciei
1	A072	<i>Pernis apivorus</i>	<p>Viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai – septembrie.</p> <p>Viesparul iernează în Africa ecuatorială și subecuatorială, unde se hrănește mai ales cu</p>	P (teritoriu de hrănire)	A
			<p>lăcuste. Femela depune o singură pontă de două ouă pe an începând cu luna mai, ambii adulți participând la cloceala ouălor timp de maxim 37 de zile. În multe cazuri perechile de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind continuu prăminată cu frunze verzi. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile. Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul Hymenoptera, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsindu-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoită față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. Consumă atât larvele,</p>		



			<p>pupele, cât și insectele. Viespile nu pot înțepa viesparii datorită penelor protectoare de pe cap și datorită picioarelor puternice, cu solzi tari. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.</p>		
2.	A104	Bonasa bonasia	<p>Specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase (făgete). De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. Vaccinium myrtillus). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului. Astfel, doar un habitat mozaicat, aproape neatins, poate satisface cerințele</p>	A	A
3.	A220	Strix uralensis	<p>ecologice ale speciei. Cuibărește pe pământ, într-un cuib cuib căptușit cu ierburi, frunze și mușchi.</p> <p>Ierunca se hrănește la sol, consumând preponderent muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure (mure de pădure, frăguțe, alune, dar mai ales afine) etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândăci și diferite larve. În timpul iernii, din cauza stratului de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).</p> <p>Huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de</p>	A	A

			<p>           zona în care trăiește. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.         </p> <p>           Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.         </p> <p>           Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.         </p>		
--	--	--	---	--	--

			specia caută hrana și pe trunchiurile arborilor.		
6.	A238	Dendrocopos medius	<p>Ciocănițoarea de stejar este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (<i>Quercus</i> spp.).</p> <p>Alitudinile la care cuibărește ciocănițoarea de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate în la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la altitudini mai joase, în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate, lama apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănițoarea de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor.</p> <p>Hrana este căutată în mod activ pe trunchiuri și în coronamente ale arborilor bătrâni de stejar sau gorun. Adulții se mișcă mult și sunt dificil de observați. Ponta este formată din de 4-7 ouă care sunt depuse într-o scorbură a cărei intrare are o anvergură de 40 mm, făcută în trunchiul sau creanga unui arbore bătrân. Clocitul începe la sfârșitul lunii mai, iar puii părăsesc cuibul în luna iunie.</p>	A	A

7.	A429	Dendrocopos syriacus	<p>Ciocănitoarea de grădini este specia care utilizează cele mai antropizate habitate, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, în livezi, parcuri, pășuni împădurite etc. Utilizează de asemenea ca habitate specifice și liziera pădurilor mature de foioase și pădurile de luncă.</p> <p>Ciocănitoarea de grădini este o specie sedentară, care se hrănește cu insecte și larve, dar și cu fructe de pădure.</p> <p>Hrana este căutată pornind pe trunchii arborului dinspre bază spre coronament. Activitatea speciei o putem recunoaște și pe baza loviturilor intense repetate, cu care își semnalează prezența. Uneori face mai multe scorburi cu diametru de 4,5 cm în același copac. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie, de obicei într-o scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.</p>	A	A
8.	A239	Dendrocopos leucotos	<p>Ciocănitoarea cu spate alb poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplarele urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică.</p> <p>Ciocănitoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Individizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure.</p> <p>Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm. Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime.</p>	A	A

9.	A321	Ficedula albicollis	<p>Muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul.</p> <p>Se hrănește cu insecte vânaute din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor. Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri.</p>	A	A
10.	A320	Ficedula parva	<p>În majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă <i>pădurile de foioase sau mixte</i> (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat. În timpul migrației indivizi pot fi întâlniți și în alte habitate cu arbori sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. De asemenea, este posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.</p> <p>Baza trofică este formată predominant din insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit muscarul mic își procură hrana mai ales din coroana arborilor, mișcându-se rapid, ca pitulicele, însă, uneori, vânează și ca ceilalți muscari. Mai rar, muscarul mic culege hrana și la nivelul solului. În timpul migrației și la locurile de iernare specia utilizează mai mult vegetația subarbustivă.</p> <p>De cele mai multe ori cuibul este construit în scorburi, dar sunt cazuri în care cuiburile sunt realizate și în exteriorul scorburilor, în subarboret sau în coronamentul arborilor, la o înălțime cuprinsă între 1,2 și 21 m de la sol. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale, de</p>	A	A

			<p>cele mai multe ouă din briofite, și este căptușit cu pene și păr.</p>		
11.	A031	Ciconia ciconia	<p>barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care habitează aproape în exclusivitate în apropierea omului. Specia cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate, pe stâlpi de joasă tensiune, pe acoperișurile și coșurile clădirilor etc.</p> <p>Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze (zone umede, fânețe și pășuni din apropierea locurilor de cuibărit). Barza albă este oaspete de vară, revine la cuib la sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie.</p> <p>Masculul adult se întoarce de regulă la același cuib, și se va împerechea cu prima femelă sosită. Femela depune 2-7 ouă. Masculul și femela clocesc alternativ, iar schimbul acestora la cuib este precedat de o ceremonie însoțită de clămpănit. La noi, puii ies din ouă în iunie, după aproximativ 32 de zile de</p>	P (teritoriu de hrănire)	PP

			<p>clocit. Numărul mediu al puilor este în general 3. La vârsta de trei luni pot să se hrănească singuri. Încep să se asocieze cu alți pui zburători de la alte cuiburi. Juvenili pleacă primii către Africa, urmați apoi de adulți. Se formează grupuri mari de berze, care migrează folosind curenții ascendenți de aer (termice), rotindu-se la înălțimi de circa 800 m, apoi planând până la un alt termic. Ajung până în partea de sud al Africii, unde formează grupuri mari și urmăresc stolurile de iăcuste migratoare. Juvenili rămân în primii 2-3 ani ai vieții în Africa, după care se întorc în zona de unde au ieșit din ou. Baza trofică a speciei constă în broaște, șopârle, șerpi, rozătoare, insecte și răme.</p>		
12.	A082	Circus cyaneus	<p>Eretele vânat cuibărește în nordul Europei, la noi fiind doar oaspete de iarnă. În România iernează în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare, terenuri agricole și pajști în mod special. Specia evită zonele împădurite, regiunile muntane sau zonele umede acoperite cu vegetație înaltă. Preferă o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetație joasă, dar și zone umede, habitate nisipoase și stepa. Alege habitatul în funcție de <i>abundența pradei</i>. Specie parțial migratoare, iernează în Centrul și Sudul Europei, Asia Mică și Țările Arabe. Exemplarele migrează în masă și nu urmează coridoare specifice de migrație. Migrația de toamnă începe în august, dar mai ales în octombrie. Păsările se reîntorc în perioada februarie - martie.</p>	P (iernare)	A

13.	A081	Circus aeruginosus	<p>Habitatul specific al eretului de stuf este reprezentat de zone umede cu suprafețe întinse de stufăriș. Indivizii se stabilesc pe lângă eleștee, lacuri, ape curgătoare sau mlaștini, acolo unde există suficientă suprafață acoperită cu vegetație palustră, dar și puțini arbori. Zonele împădurite, regiunile muntoase și regiunile aride în care nu există zone umede sunt neutilizate de specie.</p> <p>Adesea se hrănește și pe terenurile agricole și pajiștile din jurul stufărișului unde cuibărește. Eretele de stuf este o specie migratoare, excepție făcând populațiile rezidente în țările cu climat mediteranean sau tropical. Migrația de toamnă se desfășoară în perioada august - noiembrie. Ereții de stuf iermează în Africa, de unde se întorc în perioada martie - aprilie.</p> <p>Adulții cuibăresc în stuf, unde, la nivelul solului, construiesc un cuib destul de mare din crengi, stuf și vegetație ierboasă. Cuibul e construit de femelă, masculul construind mai multe cuiburi false.</p> <p>Femela depune o singură pontă pe an alcătuită din 3-8 ouă. Acestea sunt clocite de către femelă timp de circa 38 zile, timp în care masculul aduce hrana la cuib. Baza trofică a eretilor de stuf este alcătuită din mamifere și păsări de talie mică, ouă, insecte și ocazional amfibieni și reptile.</p>	P	A
			<p>Habitatele specifice șerparului se regăsesc în zone muntoase xerofile cu stâncării și văi și spații deschise, zone umede sau zone aride, acolo unde șerparul își poate asigura hrana alcătuită preponderant din reptile. În România șerparul poate fi întâlnit îndeosebi în zone montane mai calde cu păduri și pășuni. Specie</p>		



14.	A080	Circaetus gallicus	<p>este oaspete de vară în România în perioada aprilie - octombrie. Șerparul iernează în savanele mai umede ale Africii, dar nu trece de ecuator. Specie solitară, migrează rar în stoluri mici. În timpul reproducerii adulții se manifestă teritorial. Perechile se despart la sfârșitul culbăritului, dar deseori se împerechează din nou în sezonul următor. Cuibul este construit spre vârful unui arbore de dimensiuni mai mici, de obicei la 3-7 m de la sol. Cuibul este relativ mic, alcătuit din crenguțe și acoperit cu frunze verzi.</p> <p>Uneori șerparul cuibărește pe stânci sau folosește chiar cuiburile părăsite ale altor specii. Femela depune o singură pontă pe an, formată dintr-un singur ou. Acesta este clocit preponderent de către femelă, timp de aproximativ 45 de zile. Masculul vânează și aduce hrana la cuib, puiul fiind hrănit de către femelă.</p> <p>După 60 de zile de la eclozare puiul părăsește cuibul, dar începe să zboare doar după încă 15 zile. Baza trofică a șerparului este constituită din șerpi și șopârle.</p>	P (teritoriu de hrănire)	A
-----	------	--------------------	--	--------------------------	---

15.	A338	Lanius collurio	<p>Sfrânciocul roșiatic cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (<i>Rosa</i> ssp., <i>Prunus</i> ssp., <i>Crataegus monogyna</i> etc.) și în luminșuri. Exemplarele sunt distribuite uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole în mozaic cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În Țara Românească specia este mai slab reprezentată din lipsa habitatelor corespunzătoare.</p> <p>Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.</p> <p>Specia selectează pentru cuibărit zone unde se găsesc suprafețe suficient de întinse de fâneațe, pășuni, câmpii umede și zone agricole, astfel încât procurarea hranei să fie asigurată. Sfrâncioc roșiatic este o specie migratoare care iermează în zona tropicală a Africii, în estul și sudul continentului. În perioada aprilie – mai păsările se întorc în țară. Construirea cuiburilor se realizează în desigurii la o înălțime cuprinsă între 0,5 și 2 m de la sol în specii de arbuști menționați anterior. Femela depune și clocește singură cele 5-6 ouă. O pereche de sfrâncioc roșiatic poate depune de-a lungul unui an 2 sau chiar 3 ponte. Specia manifestă un pronunțat comportament de răpitor. Baza trofică este diversificată, fiind alcătuită din insecte de talie mijlocie și mare (în mare parte coleoptere), amfibieni, șopârle și chiar mamifere mici și păsări. Indivizii obișnuiesc să depoziteze hrana în țepii arbuștilor.</p>	P	PP
-----	------	-----------------	--	---	----

16.	A089	Aquila pomarina	<p>Acvila țipătoare mică cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. Rar, au fost înregistrate cuiburi construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă.</p> <p>Cuibăritul are loc din aprilie până la începutul lui septembrie, cu variații anuale semnificative. Perechile construiesc cuibul în copaci, la circa 14-15 m de sol. Cuibul este construit din crengi, și camuflat cu frunze verzi. Își refolosesc cuibul în de la un an la altul, deseori având 2 cuiburi în teritoriu. Femela depune în mod obișnuit două ouă, adesea unul și foarte rar trei, la începutul lunii mai.</p> <p>Incubația este de 38-45 zile, și adesea apare fenomenul de cainism, puilul mai mare omorându-și fratele în primele 14 zile după eclozare. Puilul începe să se acopere cu pene când are 50-57 zile, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Rata</p>	P (teritoriu de hrănire și de cuibărire)	A
-----	------	-----------------	--	--	---

înmulțirii este foarte redusă (0,5-0,8 pui / încercare de reproducere) și variază de la an la an. Există un nivel relativ ridicat de insucces al reproducerii specific speciei, arată studiile efectuate în centrul Transilvaniei (România) înregistrându-se o rată a înmulțirii de 0,6 pui / încercare de reproducere și 0,25 pui per pereche (Zeit & Daróczy 2001).

Acvila țipătoare mică este o specie migratoare, pasărea plecând de obicei către zonele de iernare în septembrie, migrează de-a lungul Bosforului, trece prin Turcia, Siria, Liban, Israel, Egipt, Sudan, Uganda și Tanzania pentru a ierna în țările din Africa Centrală și de Sud: sudul Zairului, nordul Namibiei, Zambia, Zimbabwe, Mozambic, sudul Angolei, Botswana, nordul Africii de Sud. Adulții părăsesc destul de devreme puii. Se cunoaște foarte puțin despre ecologia indivizilor imaturi și subadulti; cei mai mulți dintre ei rămân probabil în Africa în timpul verii.

Baza trofică constă în mamifere mici (aparținând genurilor Apodemus, Microtus, Cricetus, Citellus), amfibieni (Rana), păsări (Alauda, Emberiza, Coturnix), reptile (Lacerta, Natrix) și insecte (lăcuste). În Eco-regiunea Carpatică țrana sa preferată constă în șoareci de câmp (Microtus arvalis).



aleier

17.	A339	Lanius minor	<p>Sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în regulă deschise cu arbori izolați și tufișuri. De cele mai multe specia poate fi întâlnită pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în arbori grupați în păcuri mici, niciodată în tufe. Exemplare pot fi observate des pe plopii de pe marginea drumurilor.</p> <p>Specia este iubitoare de un microclimat mai cald.</p> <p>Sfrânciocul cu fruntea neagră este o specie migratoare care iermează în partea sudică a Africii. Întoarcerea în zonele de cuibărit se realizează în grupuri mici, pe la începutul lunii mai. Adulții cuibăresc în strânsă vecinătate cu alte câteva perechi. Cuibul este construit în arbori, la o înălțime medie. Femela depune o singură ponte 5-6 ouă. Eclozarea are loc după 15-16 zile de ciocire. Doar femela clocește ouăle.</p> <p>Juvenilii sunt hrăniți de ambii adulți la cuib timp de 16-18 zile, dar și ulterior, după ce aceștia părăsesc cuibul. Baza trofică este compusă din insecte, în special coleoptere. Spre deosebire de Lanius collurio, Lanius minor depozitează hrana în țepi foarte rar.</p>	A	A
18.	A108	Tetrao urogallus	<p>Cocoșul de munte este o pasăre sedentară ce habitează în molidișuri mature, nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace (Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea), între 800 și 1.800 m altitudine. În căutarea hranei, cocoșul de munte poate fi observat și în rariști, tăieturi de pădure, arborete de mesteacăn, turbării și chiar în tufărișurile subalpine. Specia este poligamă.</p> <p>În luna aprilie și la începutul lunii mai masculii desfășoară, în vederea împerecherii, jocuri nuptiale pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa numitele "locuri de rotit".</p>	A	A

			<p>Hrana este mixta, însă preponderent vegetală. "ace" de molid, muguri, semințe, ierburi suculente, fructe de pădure/bace. Hrana de proveniență animală, cu o pondere scăzută, este formată din râme, "ouă" de furnici, insecte și moluște. Cu acestea sunt în mare parte hrăniți pui de către femelă. De asemenea, specia are nevoie de apă și de pietricele pentru digerarea hranei.</p>		
19.	A122	Crex crex	<p>Cristelul de câmp este o specie prezentă în zonele de câmpie, în zona de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în acele zone în care predomină încă agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate. Specia nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm, ci preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. Specia este periclitată de introducerea tehnologiilor moderne în agricultură, mai ales a cositului mecanizat. Este o specie migratoare de noapte, însă nu se cunosc multe despre căile de migrație și locurile de iernare. Probabil majoritatea păsărilor din Europa iermează în Africa subsahariană.</p> <p>Indivizii părăsesc locurile de cuibărit începând cu luna august, dar există mai multe date despre iernarea unor păsări în vestul și sudul Europei. În România revine pe la mijlocul lunii aprilie.</p> <p>Masculul își marchează teritoriul în timpul nopților de vară prin strigătul cre-cree foarte puternic, cel mai frecvent în luna iunie. Se deplasează în desigur vegetației și nu zboară aproape</p>	P	A

			<p>deloc. Specia este dificil de observat. Cuibul este construit la sol din vegetație ierboasă, și adesea periclitat de cosit sau alte practici din agricultură.</p> <p>Femelele depun o singură pontă pe an de 8-12 ouă. Există dovezi asupra poliginiei (un mascul se împerechează cu mai multe femele) și de regulă puii sunt hrăniți doar de femelă. Puii rămân în cuib doar 2 zile, timp în care sunt hrăniți, apoi se hrănesc independent. Au nevoie de circa 34 zile pentru a dobândi capacitatea de zbor, timp în care devin independenți. Sunt păsări omnivore, se hrănesc cu insecte și semințe.</p>		
20.	A246	Lullula arborea	<p>Ciocăria de pădure preferă zone deschise cu arbuști și arbori răsfirați, liziere, crânguri și dumbrăvi. Specia apare regulat în zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Habitează în mod deosebit în zone colinare și depresiuni, dar este prezentă și în zone montane inferioare și mijlocii. Specia este larg răspândită în România, însă abundența locală diferă semnificativ de la o zonă a țării la alta.</p> <p>Perioada de reproducere începe în luna aprilie, atunci când adulții revin în țară.</p> <p>Masculul cântă în zbor, în timp ce descrie un zbor ondulat mai pronunțat decât ciocăria de câmp. De asemenea, cântă și stând pe stâlpi sau în vârful copacilor. Femela depune o pontă de 3-5 ouă în cuiburi realizate în adâncituri săpate în pământ, în vegetația de la liziera pădurii sau la baza arborilor. Ciocăria de pădure se hrănește pe sol, cu diverse specii de insecte și cu semințe.</p>	P	A
			<p>Habitatele specifice acvilei de munte sunt ținuturile montane, în locuri cu versanți golași, abrupturi stâncoase și păduri</p>		

21.	A091	Aquila chrysaetos	<p>Întinse în vecinătate. Aciunile se hrănesc în terenuri deschise, chiar prin culturi agricole, dar și pe golurile de munte și pajiștile alpine.</p> <p>Populația carpătină este sedentară, dar păsările se dispersează iarna spre ținuturi mai joase (a fost semnalată chiar și în Dobrogea).</p> <p>Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 4-5 ani. Cuiburile sunt construite pe polițe de stânci sau în arbori înalți.</p> <p>Fiecare pereche își construiește mai multe cuiburi. Ponta este constituită din 1-2 ouă, dar în general doar puilul cel mai mare reușește să ajungă la deplină dezvoltare (rata de dezvoltare este astfel de 1 puil/pereche/an). Teritoriul unei perechi se întinde pe o suprafață cuprinsă între 50 și 200 km<sup>2</sup>. Păsările nord-europene apar rareori în țara noastră ca oaspeți de iarnă.</p>	P (în pasaj)	A
22.	A103	Falco peregrinus	<p>Șoimul călător este o specie predominant montană, dar în trecut a fost găsită cuibărind și la câmpie, inclusiv în orașe mari. <i>Habitează de preferință în ținuturi montane cu stâncării, păduri și versanți descoperiți.</i> Cuibul este construit în arbori sau în stâncării. În pasaj sau iarna apare relativ mai des în ținuturi de câmpie, uneori departe de păduri, sau pe lângă zone umede.</p> <p>Șoimul călător este o specie sedentară (ciocitoare) și în același timp și pasăre de pasaj și oaspete de iarnă. Cuibărește mai ales pe abrupturi stâncoase (polițe, mici cavități) și mai rar în cuiburile părăsite de alte păsări mari (în arbori, pe stâlpi ai rețelelor electrice). Ponta este formată din 3-4 ouă. Incubația durează 28-33 de zile, iar puilul încep să zboare de la vârsta de 5-6 săptămâni. Baza trofică a șoimului călător este constituită din păsări relativ mari</p>	P (teritoriu de hrănire)	A



			pe care le prinde în zbor.		
23.	A307	Sylvia nisoria	<p>Sylvia porumbacă este o pasăre cântătoare oaspete de vară ce habitează în păduri rare și poieni cu tufe, zăvoaie, precum și zone deschise cu tufiguri pentru cuibărire asemănătoare cu cele preferate de specia Lanius collurio.</p> <p>Evită atât zonele aride, cât și pe cele umede, și nu este o specie de pădure, însă poate popula perdelele înguste de protecție, plantațiile, luminisurile din pădurile de amestec și folioase cu mult arboret tânăr, precum și suprafețe aflate în etapele timpurii de regenerare a arborilor doborâți sau arși.</p> <p>Specia poate fi găsită, de asemenea, și pe coaste de deal cu tufiguri, la liziera pădurilor, în locuri de pășunat sau pajști, margini de drum, parcuri, livezi și desișuri de pe lângă cursuri de apă.</p> <p>Se reproduce la latitudini mijlocii și superioare din zona continentală caldă, vestică, și zona Palearctică, în zonele nordice cu climă temperată,</p>	A	A

			<p>stepică și marginală. Cuibul este construit în tufişuri joase sau tufe de mur, este solid și bine clădit din tulpini și iarbă, rămurele, rădăcini și pânză de păianjen și este cătușit cu material mai fin și păr. Cuibul este susținut de ramuri, mlădițe și lăstare, cu toate că nu este atașat de acestea.</p> <p>Femela depune o singură pontă/an compusă din 3-6 ouă, iar clocitul intră în responsabilitatea ambelor sexe. Perioada de incubare a ouălor este de 12-13 zile</p> <p>La fel ca majoritatea păsărilor cântătoare, aceasta se hrănește, în principal, cu insecte (la sol), însă, la sfârșitul verii și toamna, meniul trofic este completat și cu fructe și semințe.</p>		
24.	A379	Emberiza hortulana	<p>Presura de grădină (numită și ortolan) este o specie oaspete de vară ce preferă ca habitate zonele deschise cu tufe și arbori rari, viile și mărăcișișurile. În intervalul de reproducere din Europa, presura de grădină se găsește în mai multe tipuri de habitate. Aceasta preferă zonele cu climat continental, cu multe ore de soare și precipitații scăzute. Factorii cheie în stabilirea unui habitat corespunzător sunt prezența arborilor, care sunt folosiți ca locuri pentru cântat și, câteodată, ca locuri de procurare a hranei,</p>	A	A

		<p>precum și zonele deschise, specifice ca și habitate de hrănire. În Europa centrală și de est, ortolanul se găsește, în principal, în zonele cu terenuri cultivate. Locul de reproducere este ales în funcție de calitatea habitatului, precum și în funcție de prezența altor indivizi în zonă. Teritoriile nu sunt apărate în mod strict, iar masculii au, adesea, locuri de cântat la 20-50 m distanță unul de altul. Este dificil de evaluat densitatea populațională din cauza tendinței perechilor de a se grupa. În cele mai specifice habitate de cuibărire, densitățile pot ajunge la 15 masculi cântători pe o suprafață de 15 ha, însă, în mod obișnuit, ajung la 2-20 perechi reproducătoare la un km<sup>2</sup>. De obicei, cuibul este amplasat pe sol, câteodată se găsește și în tufișuri sau arbuști. Ponta, unică pe un sezon de cuibărire și compusă din 3-5 ouă, este depusă în intervalul mai-iunie. Perioada de incubare este de 11-12 zile, Juvenili părăsesc cuibul după 12-13 zile și devin independenți după alte 4 zile. Baza trofică a ortolanului este compusă în special din nevertebrate, însă, în afara sezonului de reproducere consumă și semințe.</p>		
		<p>Oaspete de vară, barza neagră se observă mai des în perioadele de pasaj, mai ales în estul țării. Barza neagră preferă pentru cuibărire zone cu păduri de foioase sau de amestec întinse, cu arbori bătrâni și înalți, situate în apropierea de zone umede (curgătoare sau stătătoare), în suprafețe în care impactului antropic lipsește sau este minim. La munte, se stabilește până la altitudini de până la 2.000 m. Barza neagră este oaspete de vară, revine la cuib la începutul lunii aprilie. Cuibul</p>		

25.	A030	Ciconia nigra	<p>este construit de-a lungul anilor din crengi, în coronamentul unui copac bătrân. În zonele aride indivizii cuibăresc și pe stânci. Femela depune 2-5 ouă. Masculul și femela ciocesc alternativ. Pui ies din ouă după aproximativ 30-35 de zile de clocit și sunt hrăniți prin regurgitarea hranei. Pui rămân la cuib circa 2 luni, după care părăsesc cuibul și stau pe crengile copacilor. La vârsta de trei luni încep să se hrănească singuri. Baza trofică a speciei include pește capturat din râuri și pârâuri cu apă curată, insecte, amfibieni, micromamifere și uneori chiar și pui de pasăre.</p>	P (teritoriu de hrănire și de cuibărire)	A
26.	A217	Glaucidium passerinum	<p>Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lungimea corpului este de 17-20 cm și are o greutate a femelei de 61-147 g și a masculului de 36-86 g. Femela este semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este de circa 32-40 cm. Aduții au înfățișare similară. Penajul este gri-maro, cu puncte și dungi fine albe. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii.</p> <p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, și este specia cea mai diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemeni ciocănitărilor. Iarna depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an. În cazul perechilor care</p>	A	A



atelier

nomad

serviciu de proiectare - arhitectură & urbanism  
tel. +4 0742152034 / e-mail: ateliernomad.sp@optail.com

			<p>se păstrează din anul anterior. Masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănitărilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Longevitatea cunoscută este de 6-7 ani. Este sedentară. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni femela rămâne cu puii pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni.</p>	
--	--	--	--	--

**a). Relația proiectului cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și nici nu este necesar pentru acesta.

Implementarea obiectivului de investiții presupune construirea unei case de vacanță într-o zonă care, conform PUG-ului localității, este situată în intravilan și prezintă destinații admise în care proiectul se încadrează (construcții de locuințe).

**a). Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Analiza ecologică a amplasamentului proiectului

Conform Certificatului de urbanism nr. 247 / 08.12.2021 - prelungit, emis de către Primăria orașului Avrig pentru proiectul "CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ; ÎMPREJMUIRE TEREN; BRANȘAMENTE UTILITĂȚI", amplasamentul analizat, aflat în proprietatea titularului proiectului, în suprafață de 755 m<sup>2</sup>, se află inclus în intravilanul localității Avrig. Categoria actuală de folosință este teren - cu destinația curți construcții - turism, agrement, servicii, case de vacanță.

Terenul studiat este liber, nu există alte construcții. Zona este în dezvoltare din punct de vedere urbanistic, în zonă existând case de vacanță, cu regim de înălțime, P, P+M, P+E, executate conform PUG-ului și R.L.U.

Din reglementările P.U.G. și R.L.U. aferent, rezultă că în zona analizată se pot autoriza construcții pentru următoarele funcțiuni: turism, agrement, servicii, case de vacanță. Regimul de înălțime maxim admis: P+2E+M. Indicatori urbanistici:

P.O.T. max. admis = 20%, C.U.T. max. admis = 0,80.

Amplasamentul aflat în discuție nu se află în apropierea unui curs de apă.

Latura Sudică și cea Vestică a amplasamentului analizat se învecinează cu străzi de acces.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află situat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Datorită disturbării de intensitate mică exercitată de gradul redus de antropizare din vecinătate, terenul aflat în discuție se află sub optimul ecologic ca și habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru speciile de păsări de interes comunitar evidențiate în Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș ca potențial prezente în zonă.

Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate suprafețe ocupate de asociații vegetale și/sau specii de plante și animale de interes protectiv. Amplasamentul proiectului este lipsit de suprafețe ocupate de ecosisteme acvatice.

#### Estimarea impactului potențial al implementării proiectului asupra avifaunei de interes comunitar

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu privire la distribuția speciilor de păsări sălbatice de interes conservativ se constată că zona de implementare a proiectului nu este utilizată ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire de către speciile: *Bonasa bonasia*, *Strixuralensis*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius minor*, *Tetrao urogallus*, *Sylvia nisoria*, *Emberiza hortulana* și *Glaucidium Passerinum*.

Prin suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, date care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, s-a constatat că terenul analizat corespunde ca potențial habitat de adăpost, hrănire și cuibărire pentru speciile *Circus aeruginosus*, *Lanius collurio*, *Crex crex*, *Lullula arborea*, *Aquila pomarina* și *Ciconia nigra* și ca potențial teritoriu de hrănire pentru speciile *Pernis apivorus*, *Ciconia ciconia*, *Circus cyaneus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila chrysaetos* și *Falco peregrinus*.

Având în vedere caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat, acesta nu corespunde sub nicio formă ca habitat de adăpost, hrănire și/sau cuibărire pentru specia *Crex crex*. De asemenea, lipsa vegetației arbustive pe amplasament conduce la imposibilitatea utilizării terenului ca habitat de adăpost și cuibărire de către speciile *Lanius collurio* și *Lullula arborea*.

Datorită presiunii antropice înregistrate în zonă, amplasamentul nu corespunde sub nicio formă din punct de vedere etologic ca și habitat de cuibărire pentru speciile *Aquila pomarina* și *Ciconia nigra*. Aceste specii necesită zone de liniște largi în jurul cuiburilor, fiind foarte sensibile în ceea ce privește contactul cu factorul uman.

Ca și teritoriu/habitat de hrănire pentru speciile *Circus aeruginosus*, *Aquila pomarina*, *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Ciconia ciconia*, *Circus cyaneus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila chrysaetos* și *Falco peregrinus*, amplasamentul

analizat și zona învecinată se află sub optimul ecologic datorită presiunii antropice existente, precum și datorită mozaicării puternice a claselor de habitate.

Analizând caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat și ținând cont de gradul redus de antropizare și disturbare în zonă și de ecologia și etologia avifaunei de interes comunitar, considerăm că suprafața în discuție oferă condiții reale suboptimale de habitat de hrănire pentru speciile de interes conservativ *Lanius collurio* și *Ciconia ciconia*.

*Din punct de vedere al disturbării avifaunei de interes comunitar la faza de construcție, considerăm că impactul implementării proiectului va fi minim și nesemnificativ dată fiind natura și perioada scurtă aferentă executării acestor lucrări. Date fiind caracteristicile tehnice ale proiectului și ținându-se cont de gradul redus de disturbare manifestat în vecinătatea terenului analizat, se poate afirma cu certitudine că la faza de funcționare a obiectivului de investiții gradul de disturbare a avifaunei de interes conservativ potențial prezente în zonă va fi unul redus și nesemnificativ ca impact.*

O evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o bază de date la nivelul autorităților competente pentru protecția mediului sau a structurii de administrare a ariei naturale protejate cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus la reduceri de suprafețe de habitat defalcat pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Având în vedere cele anterior menționate, concluzionăm că implementarea proiectului propus a fi amplasat pe parcela studiată în intravilanul localității Avrig, județul Sibiu, nu va afecta în mod semnificativ niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona de interes investițional.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătura cu apele, memoriul va fi completat cu informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătura cu apele.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2008 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Parcela studiată se află în intravilanul localității Avrig, în imediată vecinătate a altor case de vacanță și pensiuni deja edificate pe parcelele învecinate.

Locuința este de dimensiuni mici, cu o suprafață construită de 69,00 mp, suprafață desfășurată de 113 mp și regim de înălțime parter+mansardă. Impactul asupra Sitului Natura 2000 ROSPA 0098 Piemont Făgăraș - faună și floră - este insignifiant.

ATELIER NOMAD S.R.L.  atelier nomad  
servicii de proiectare - arhitectură & urbanism  
tel: +4 0742182034 / e-mail: ateliernomad\_srb@gmail.com  
Intocmit,  
Andrei Chiroean