



PETRESCU MIHAI – CIPRIAN P.F.A.

Consultant de mediu

Elaborator studii de mediu EA, RM 1, RIM 1,2

Adresa: Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, 550305, jud. Sibiu

Nr. înreg. Reg. Com. F32/1.368/2009, CUI: 26172620

E-mail: petrescu.pfa@gmail.com, Tel.: 0742.84.33.51

IBAN: RO22 INGB 0000 9999 1003 1673, ING Bank - Sibiu

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din
Legea nr. 292/2018)

pentru proiect

“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”, propus
a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus –
zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF
nr. 102549 Porumbacu de Jos

Titular proiect: S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Cuprins

I. Denumirea proiectului.....	3
II. Titularul proiectului	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	6
V. Descrierea amplasării proiectului.....	6
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului	9
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	13
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	15
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	15
X. Lucrări necesare organizării de șantier	17
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	17
XII Anexe – piese desenate	17
XIII. Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000	18
a). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	18
b). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	21
c). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	21
d). Relația proiectului cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar	47
e). Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	47

Prezentul memoriu de prezentare a fost elaborat în baza Deciziei etapei de evaluare inițială nr. **SB 154/12.06.2023** emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

I. Denumirea proiectului

Alimentare cu energie electrică pensiune turistică

II. Titularul proiectului

S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L., cu sediul social în localitatea Porumbacu de Sus nr. 630, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Implementarea proiectului vizează alimentarea cu energie electrică a unei noi pensiuni aflate în fază de construcție, situată în vecinătatea sud-estică a amplasamentului pe care este edificată în prezent construcția cunoscută sub numele de Castelul de Lut. Ambele investiții aparțin aceluiași titular, respectiv S.C. Castelul de Lut S.R.L. Proiectul propune realizarea unui post de transformare și a unei linii electrice subterane de 20 kV ce va fi pozată la margine de drumuri publice existente.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 07/10.08.2022 emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea persoanelor fizice Vasile Răzvan și Vasile Cristina-Gabriela, este în suprafață 7.600 mp, se identifică prin CF nr. 102549 Porumbacu de Jos și se află în intravilanul localității Porumbacu de Sus (zona turistică), comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Terenul nu prezintă interdicții de construire, nu este de interes public și este liber de sarcini.

Conform PUG al comunei Porumbacu de Jos terenul imobil este amplasat în Zonă cu funcțiuni mixte – locuințe și case de vacanță/dotări pentru turism (Porumbacu de Jos: UTR MDPj; Porumbacu de Sus: UTR MDPs; Richirie: UTR MDR - MD). Destinațiile admise sunt următoarele: locuințe și dotări complementare, turism, agrement, servicii, case de vacanță,

locuințe cu regim mic de înălțime, spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement, mici unități agricole. Se constată faptul că proiectul în discuție se regăsește printre destinațiile admise.

Caracteristicile construcției propuse:

În prezent Castelul de Lut S.R.L. are o putere maxim simultan absorbită (P_{msa}) de 37 kW. Titularul deține în prezent o instalație de celule fotovoltaice pentru producerea energiei electrice de 68 kW.

Societatea construiește în prezent o nouă pensiune turistică pentru care solicită un spor de putere până la 190 kW. În acest sens, titularul a obținut vizul tehnic de racordare în calitate de prosumator nr. 7020230218631/27.02.2023.

Pentru alimentarea cu energie electrică se vor executa următoarele lucrări:

- Construirea unui post de transformare 20/0,4 kV;
- Racordarea PTA proiectat la LEA 20kV MHC Porumbacu de Sus.

Montarea pe stâlpul 53 al LEA 20 kV MHC Porumbacu de Sus, stâlp special SC 15014, a unui separator tripolar de exterior în montaj vertical STEPn 24kV- In=200A, izolație compozit cu o tija de acționare, descarcatoare 20kV – 10kA și o pp cu $R < 4\Omega$.

De la stâlpul 53 se va poza un LES 20 kV, 3x1x150/25mm² în lungime de 140 m.

Montarea unui PT (post de transformare) în anvelopă, cu acționare din interior, cu gabarit de 630 kVA și 2 celule m.t. pe terenul pus la dispoziție de beneficiar.

Echiparea PT proiectat constă din montarea următoarelor elemente:

- 1 buc. celulă de linie echipată cu separator de sarcină de 630 A, cu CLP și ansamblu semnalizare prezență tensiune și scurtcircuit mono și polifazat, cu acționare electrică 24 Vcc, contacte auxiliare pentru semnalizare prezență tensiune montate în exteriorul anvelopei și indicator presiune;
- 1 buc. celulă de trafo echipată cu separator de sarcină de 630 A, cu CLP și ansamblu semnalizare prezență tensiune și scurtcircuit mono și polifazat, cu acționare electrică 24 Vcc, contacte auxiliare pentru semnalizare prezență tensiune montate în exteriorul anvelopei și indicator presiune, siguranțe 16 A cu percutor;

- Un tablou de joasă tensiune servicii interne racordat la celula SI, cu 5 plecări echipate cu siguranțe automate astfel: un circuit iluminat post (siguranțe P-N de 6 A), un circuit priză post (siguranțe P-N de 16 A), un circuit alimentare rezistențe încălzire (siguranțe P-N de 10 A), un circuit racordare sursă auxiliară tensiune (siguranțe P-N de 6 A) și 1 circuit rezervă;
- O sursă tensiune neîntreruptibilă, compusă din redresor 230/24 V, 15 A și baterie 150 A/h – 24 V;
- Un transformator 20/0,4 kV ,250 kVA, cu ulei în cuvă etanșă,cu pierderi reduse;
- Un tablou de joasă tensiune echipat cu întreruptor automat de 630 A, $I_r = 400$ A, cu protecție la întreruperea nulului , scurtcircuit și scurtcircuit sever, 6 plecări de joasă tensiune cu siguranțe tip 400 A (2 pentru beneficiar și 4 rezerve), 3TC 400/5 A pentru total PT si 3TC 300/5 A în bară deconectată pe 2 plecări pentru utilizator;
- Celulele 20 kV vor fi pregătite pentru UCMT, in vederea integrării în SAD.

Racordarea CEF (centrală electrică fotovoltaică) la rețeaua electrică se va realiza astfel:

- Realizare instalație de producere energie electrică;
- Realizare coloană electrică între BMP (bloc de măsură si protecție) și TGD (tablou principal de distribuție generală) al utilizatorului;
- Racordare CEF la TDG;
- În instalația utilizatorului , prin grija acestuia, pe circuitul de racordare al CEF la TDG, se va monta un cofret sigilabil pentru montarea de către operatorul de distribuție a grupului de măsură/contorului.

Măsurarea energiei electrice consumate se va realiza printr-un contor electronic pentru energie activă și reactivă, inductiv-capacitiv, bidirecțional, 5-10 A cls. 0,5, cu curba de sarcină și interfața de comunicarea RS 485, integrabil în sistemul de telecitire al SDEE Sibiu, în montaj semidirect prin 3TC 300/5 A cls. 0,5 s, montat într-o incintă (cofret) securizată cu posibilitate de citire contor din exterior.

Împotriva tensiunilor de atingere și de pas se va realiza o priză de pământare la PT proiectat, cu o rezistență de max. 1 Ohm, cu banda de OL Zn – 40x4 mm, iar tensiunea de atingere și de pas va fi de maxim 50 V.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.

Lucrările proiectate nu afectează alte proprietăți private și nu necesită scoatere din circuitul agricol (nici definitiv și nici temporar).

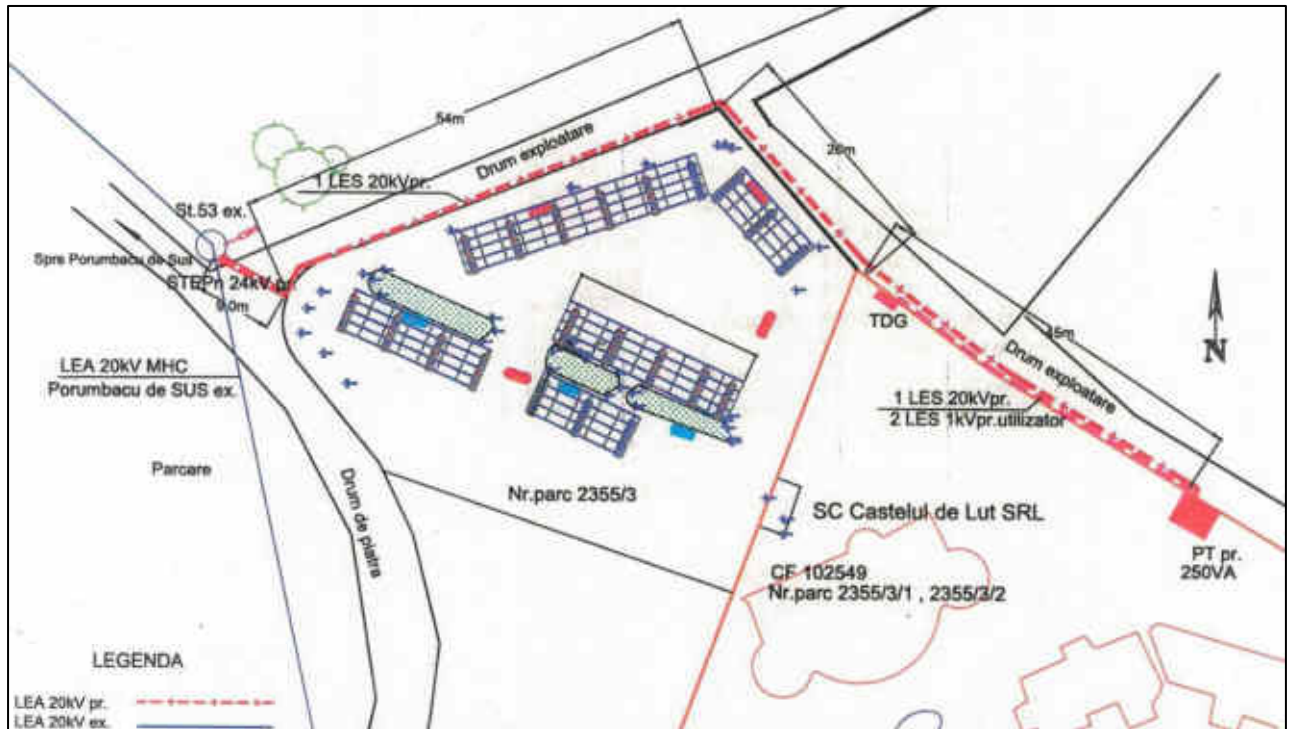


Figura nr. 1 – Aspect privind localizarea amplasamentului proiectului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Implementarea proiectului nu necesită executarea de lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Implementarea proiectului vizează alimentarea cu energie electrică a unei noi pensiuni aflate în fază de construcție, situată în vecinătatea sud-estică a amplasamentului pe care este edificată în prezent construcția cunoscută sub numele de Castelul de Lut. Ambele investiții aparțin aceluiași titular, respectiv S.C. Castelul de Lut S.R.L. Proiectul propune realizarea unui post de transformare și a unei linii electrice subterane de 20 kV ce va fi pozată la margine de drumuri publice existente.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 07/10.08.2022 emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea persoanelor fizice Vasile Răzvan și Vasile Cristina-Gabriela, este în suprafață 7.600 mp, se identifică prin CF nr. 102549 Porumbacu de Jos și se află în intravilanul localității Porumbacu de Sus (zona turistică), comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu (figurile nr. 2 și 3). Terenul nu prezintă interdicții de construire, nu este de interes public și este liber de sarcini.

Conform PUG al comunei Porumbacu de Jos terenul imobil este amplasat în Zonă cu funcțiuni mixte – locuințe și case de vacanță/dotări pentru turism (Porumbacu de Jos: UTR MDPj; Porumbacu de Sus: UTR MDPs; Richirie: UTR MDR - MD). Destinațiile admise sunt următoarele: locuințe și dotări complementare, turism, agrement, servicii, case de vacanță, locuințe cu regim mic de înălțime, spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement, mici unități agricole. Se constată faptul că proiectul în discuție se regăsește printre destinațiile admise.



Figura nr. 2 – Încadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular **S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.**

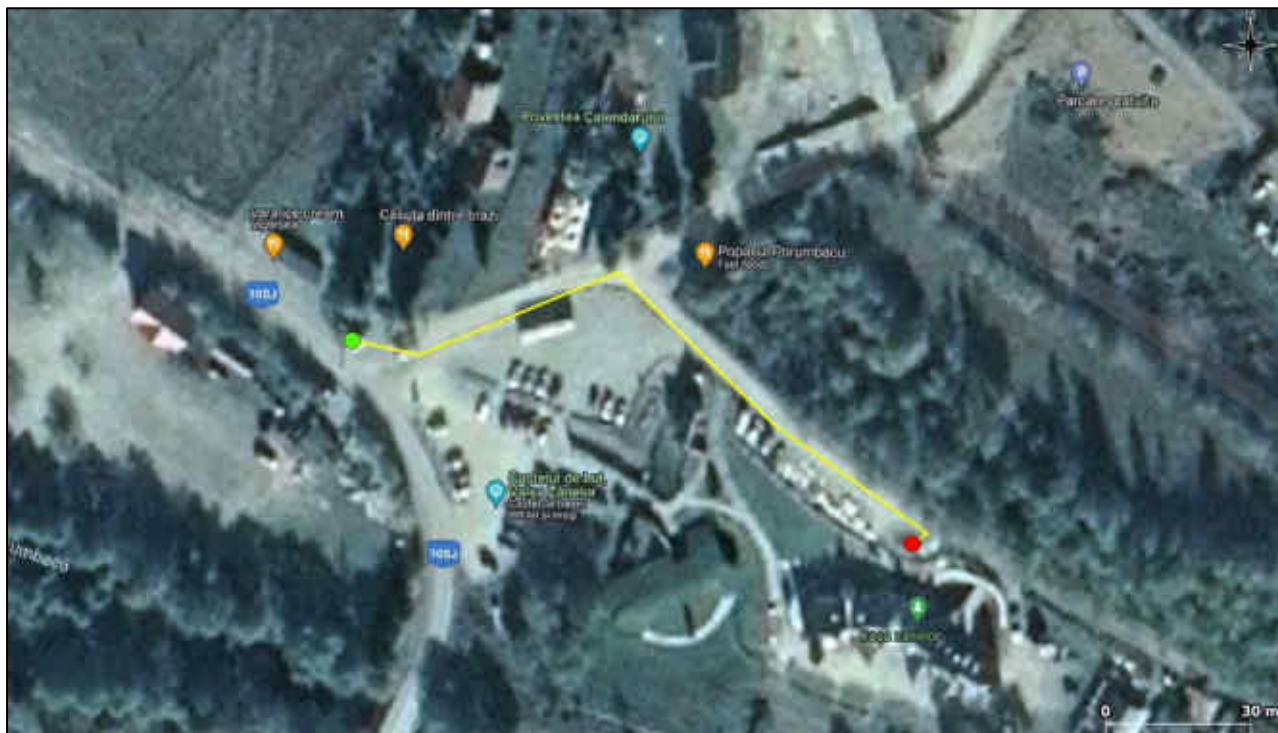


Figura nr. 3 – Detaliu privind încadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului (linie galbenă – traseu subteran linie electrică 20 kV, punct verde – punct racordare la linia electrică aeriană 20 kV existentă, punct roșu – localizare amplasament post de transformare)

Coordonatele amplasamentului vizat de implementarea proiectului sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Observații
1.	460856	466244	Punct racordare linie electrică subterană proiectată la linie electrică aeriană existentă
2.	460870	466241	Traseu linie electrică subterană proiectată (subtraversare drum comun și margini de drumuri comunale)
3.	460911	466258	
4.	460943	466226	
5.	460975	466204	
6.	460971	466202	Localizare amplasament post de transformare pe terenul titularului proiectului (CF nr. 102549 Porumbacu de Jos), unde este localizat și Castelul de lut

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

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

a). Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Amplasamentul proiectului se află localizat pe terasa de pe partea dreaptă a Râului Mare al Porumbacului (corp de apă de suprafață: Porumbacu – Porumbacu cu afluenții Porumbăcelși Liscov; cod corp apă: RORW8.1.114_B1)). Limita sudică a amplasamentului proiectului se află la circa 65 m de malul acestui curs de apă.

Pe amplasament nu există suprafețe ocupate de ecosisteme acvatice.

La faza de construire a obiectivului de investiții lucrările se vor realiza strict în perimetrul amplasamentului proiectului. Pe amplasament vor fi depozitate materiale de construcții care nu prezintă un potențial pericol din perspectiva afectării calității apelor de suprafață sau a freaticului.

În faza de construire titularul proiectului va asigura personalului constructor accesul la toaletele existente în cadrul investiției Castelul de Lut.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului, se constată faptul că la faza de construire, precum și la cea de funcționare, nu vor exista sursele de poluare a apelor.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

b). Protecția aerului

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

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului, se constată faptul că la faza de construire, precum și la cea de funcționare, nu vor exista surse semnificative de poluare a aerului.

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor propuse, pentru factorul de mediu aer atmosferic nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile reduse ale proiectului, se poate afirma că nivelul zgomotului aferent perioadei de construire se va încadra sub limitele legale în vigoare. La faza de funcționare proiectul nu va genera zgomot.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

d). Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Investiția nu conține dotări, echipamente și utilaje care să prezinte surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e). Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Amplasamentul proiectului este reprezentat de drumuri comunale și vecinătatea acestora.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului, se constată faptul că la faza de construire, precum și la cea de funcționare, nu vor exista sursele de poluare a solului.

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor propuse, pentru factorul de mediu sol nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect "*Alimentare cu energie electrică pensiune turistică*", propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular **S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.**

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu este cazul.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului se află situat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (**figura nr. 4**).

Concluziile analizei potențialului impact al investiției asupra capitalului natural de interes conservativ, efectuate în cadrul prezentului memoriu, indică faptul că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

Implementarea proiectului vizează amplasamente antropizate situate în intravilanul zonei turistice a localității Porumbacu de Sus, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu.

Implementarea proiectului vizează alimentarea cu energie electrică a unei noi pensiuni aflate în fază de construcție, situată în vecinătatea sud-estică a amplasamentului pe care este edificată în prezent construcția cunoscută sub numele de Castelul de Lut. Ambele investiții aparțin aceluiași titular, respectiv S.C. Castelul de Lut S.R.L. Proiectul propune realizarea unui post de transformare și a unei lini electrice subterane de 20 kV ce va fi pozată la margine de drumuri publice existente.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 07/10.08.2022 emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea

persoanelor fizice Vasile Răzvan și Vasile Cristina-Gabriela, este în suprafață 7.600 mp, se identifică prin CF nr. 102549 Porumbacu de Jos și se află în intravilanul localității Porumbacu de Sus (zona turistică), comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Terenul nu prezintă interdicții de construire, nu este de interes public și este liber de sarcini.

Conform PUG al comunei Porumbacu de Jos terenul imobil este amplasat în Zonă cu funcțiuni mixte – locuințe și case de vacanță/dotări pentru turism (Porumbacu de Jos: UTR MDPj; Porumbacu de Sus: UTR MDPs; Richirie: UTR MDR - MD). Destinațiile admise sunt următoarele: locuințe și dotări complementare, turism, agrement, servicii, case de vacanță, locuințe cu regim mic de înălțime, spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement, mici unități agricole. Se constată faptul că proiectul în discuție se regăsește printre destinațiile admise.

În imediata vecinătate a amplasamentului proiectului există edificate numeroase case de vacanță, construcții devenite obiective turistice (Castelul de lut – Valea Zânelor, Povestea Calendarului), precum și construcții/dotări din sectorul serviciilor de alimentație publică.

În zona aflată în discuție nu sunt prezente construcții sau alte obiective înscrise în lista monumentelor istorice și nici zone de protecție a acestora.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Nu este cazul.

h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea

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

Din activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții vor rezulta două categorii de deșuri, respectiv:

- deșuri menajere: se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului deține un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșuri;
- deșuri reciclabile (hârtie, carton, sticlă, textile); se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora.

Planul de gestionare a deșeurilor:

Nu este cazul.

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase uzate și/sau produse

În perioada de construire și de funcționare a proiectului nu vor fi generate și/sau utilizate substanțe și/sau preparate chimice periculoase.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Implementarea proiectului nu presupune utilizarea de resurse naturale de pe amplasament, nu vizează preluarea de debite din cursuri de apă sau drenarea de ecosisteme acvatice și nu poate conduce, sub nicio formă, la afectarea biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că impactul asupra tuturor factorilor de mediu, precum și asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, peisajului și patrimoniului istoric și cultural va fi inexistent.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Din această perspectivă considerăm că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunui habitat sau a vreunei specii de interes comunitar sau a biodiversității în general.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea și complexitatea impactului trebuie evaluate în funcție de gravitatea potențialelor efecte generate în mediu, de potențialul sinergism al efectelor, precum și în funcție de gradul de extindere și viteza de extindere a efectelor.

Date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire și de funcționare asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în zona amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și total nesemnificativ.

Probabilitatea impactului

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi aferentă perioadei de construcție a proiectului, care este foarte restrânsă.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- a). Măsuri propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă sunt următoarele: nu este cazul.
- b). Măsuri propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer sunt următoarele: nu este cazul.

c). Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt următoarele: nu este cazul.

d). Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes conservativ: nu este cazul.

e). Managementul deșeurilor:

- deșeuri menajere: se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului deține un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeuri;
- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, sticlă, textile): se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora.

Natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile proiectului analizat se constată că nu este necesară derularea unei monitorizări a impactului proiectului asupra factorilor de mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Proiectul analizat nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica

substante periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Implementarea proiectului vizează alimentarea cu energie electrică a unei noi pensiuni aflate în fază de construcție, situată în vecinătatea sud-estică a amplasamentului pe care este edificată în prezent construcția cunoscută sub numele de Castelul de Lut. Ambele investiții aparțin aceluiași titular, respectiv S.C. Castelul de Lut S.R.L. Proiectul propune realizarea unui post de transformare și a unei linii electrice subterane de 20 kV ce va fi pozată la margine de drumuri publice existente.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 07/10.08.2022 emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea persoanelor fizice Vasile Răzvan și Vasile Cristina-Gabriela, este în suprafață 7.600 mp, se identifică prin CF nr. 102549 Porumbacu de Jos și se află în intravilanul localității Porumbacu de Sus (zona turistică), comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Terenul nu prezintă interdicții de construire, nu este de interes public și este liber de sarcini.

Conform PUG al comunei Porumbacu de Jos terenul imobil este amplasat în Zonă cu funcțiuni mixte – locuințe și case de vacanță/dotări pentru turism (Porumbacu de Jos: UTR MDPj; Porumbacu de Sus: UTR MDPs; Richirie: UTR MDR - MD). Destinațiile admise sunt următoarele: locuințe și dotări complementare, turism, agrement, servicii, case de vacanță, locuințe cu regim mic de înălțime, spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement, mici unități agricole. Se constată faptul că proiectul în discuție se regăsește printre destinațiile admise.

În imediata vecinătate a amplasamentului proiectului există edificate numeroase case de vacanță, construcții devenite obiective turistice (Castelul de lut – Valea Zânelor, Povestea Calendarului), precum și construcții/dotări din sectorul serviciilor de alimentație publică.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Toate lucrările aferente fazei de execuție și depozitarea materialelor de construcție necesare execuției se vor realiza strict în limita proprietății beneficiarului, fără a se împiedica circulația carosabilă și pietonală în zonă și fără a afecta domeniul public sau privat al vecinilor.

În faza de construire titularul proiectului va asigura personalului constructor accesul la toaletele existente în cadrul investiției Castelul de Lut.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea construcțiilor spațiul rămas neconstruit va corespunde situației actuale, respectiv drum comunal și vecinătatea acestuia, pe suprafețe antropizate și ocupate cu vegetație ruderală. Pe terenul proprietate a titularului proiectului se va amplasa un post de transformare în anvelopă.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului propus, se constată că la finalizarea lucrărilor nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

XII Anexe – piese desenate

Prezentul memoriu include 2 hărți cu privire la încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu și 1 hartă cu privire la relația amplasamentului proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

XIII. Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000

a). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Implementarea proiectului vizează alimentarea cu energie electrică a unei noi pensiuni aflate în fază de construcție, situată în vecinătatea sud-estică a amplasamentului pe care este edificată în prezent construcția cunoscută sub numele de Castelul de Lut. Ambele investiții aparțin aceluiași titular, respectiv S.C. Castelul de Lut S.R.L. Proiectul propune realizarea unui post de transformare și a unei linii electrice subterane de 20 kV ce va fi pozată la margine de drumuri publice existente.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 07/10.08.2022 emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea persoanelor fizice Vasile Răzvan și Vasile Cristina-Gabriela, este în suprafață 7.600 mp, se identifică prin CF nr. 102549 Porumbacu de Jos și se află în intravilanul localității Porumbacu de Sus (zona turistică), comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Terenul nu prezintă interdicții de construire, nu este de interes public și este liber de sarcini.

Conform PUG al comunei Porumbacu de Jos terenul imobil este amplasat în Zonă cu funcțiuni mixte – locuințe și case de vacanță/dotări pentru turism (Porumbacu de Jos: UTR MDP; Porumbacu de Sus: UTR MDPs; Richirie: UTR MDR - MD). Destinațiile admise sunt următoarele: locuințe și dotări complementare, turism, agrement, servicii, case de vacanță, locuințe cu regim mic de înălțime, spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement, mici unități agricole. Se constată faptul că proiectul în discuție se regăsește printre destinațiile admise.

În prezent Castelul de Lut S.R.L. are o putere maxim simultan absorbită (Pmsa) de 37 kW. Titularul deține în prezent o instalație de celule fotovoltaice pentru producerea energiei electrice de 68 kW.

Societatea construiește în prezent o nouă pensiune turistică pentru care solicită un spor de putere până la 190 kW. În acest sens, titularul a obținut vizul tehnic de racordare în calitate de prosumator nr. 7020230218631/27.02.2023.

Pentru alimentarea cu energie electrică se vor executa următoarele lucrări:

- Construirea unui post de transformare 20/0,4 kV;
- Racordarea PTA proiectat la LEA 20kV MHC Porumbacul de Sus.

Montarea pe stâlpul 53 al LEA 20 kV MHC Porumbacul de Sus, stalp special SC 15014, a unui separator tripolar de exterior în montaj vertical STEPn 24kV- In=200A, izolație compozit cu o tija de acționare, descarcatoare 20kV – 10kA și o pp cu $R < 4\Omega$.

De la stalpul 53 se va poza un LES 20 kV, 3x1x150/25mm² în lungime de 140 m.

Montarea unui PT (post de transformare) în anvelopă, cu acționare din interior, cu gabarit de 630 kVA și 2 celule m.t. pe terenul pus la dispoziție de beneficiar.

Echiparea PT proiectat ,constă din montarea următoarelor elemente:

- 1 buc. celulă de linie echipată cu separator de sarcină de 630 A, cu CLP și ansamblu semnalizare prezență tensiune și scurtcircuit mono și polifazat, cu acționare electrică 24 Vcc, contacte auxiliare pentru semnalizare prezența tensiune montate în exteriorul anvelopei și indicator presiune;
- 1 buc. celulă de trafo echipată cu separator de sarcină de 630 A, cu CLP și ansamblu semnalizare prezență tensiune și scurtcircuit mono și polifazat, cu acționare electrică 24 Vcc, contacte auxiliare pentru semnalizare prezenta tensiune montate în exteriorul anvelopei și indicator presiune, siguranțe 16 A cu percutor;
- Un tablou de joasă tensiune servicii interne racordat la celula SI, cu 5 plecări echipate cu siguranțe automate astfel: un circuit iluminat post (siguranțe P-N de 6 A), un circuit priză post (siguranțe P-N de 16 A), un circuit alimentare rezistențe încălzire (siguranțe P-N de 10 A), un circuit racordare sursă auxiliară tensiune (siguranțe P-N de 6 A) și 1 circuit rezervă;
- O sursă tensiune neîntreruptibilă, compusă din redresor 230/24 V, 15 A și baterie 150 A/h – 24 V;
- Un transformator 20/0,4 kV ,250 kVA, cu ulei în cuvă etanșă,cu pierderi reduse;

- Un tablou de joasă tensiune echipat cu întreruptor automat de 630 A, $I_r = 400$ A, cu protecție la întreruperea nulului, scurtcircuit și scurtcircuit sever, 6 plecări de joasă tensiune cu siguranțe tip 400 A (2 pentru beneficiar și 4 rezerve), 3TC 400/5 A pentru total PT și 3TC 300/5 A în bară deconectată pe 2 plecări pentru utilizator;
- Celulele 20 kV vor fi pregătite pentru UCMT, în vederea integrării în SAD.

Racordarea CEF (centrală electrică fotovoltaică) la rețeaua electrică se va realiza astfel:

- Realizare instalație de producere energie electrică;
- Realizare coloană electrică între BMP (bloc de măsură și protecție) și TGD (tablou principal de distribuție generală) al utilizatorului;
- Racordare CEF la TDG;
- În instalația utilizatorului, prin grija acestuia, pe circuitul de racordare al CEF la TDG, se va monta un cofret sigilabil pentru montarea de către operatorul de distribuție a grupului de măsură/contorului.

Măsurarea energiei electrice consumate se va realiza printr-un contor electronic pentru energie activă și reactivă, inductiv-capacitiv, bidirecțional, 5-10 A cls. 0,5, cu curba de sarcină și interfața de comunicare RS 485, integrabil în sistemul de telecitire al SDEE Sibiu, în montaj semidirect prin 3TC 300/5 A cls. 0,5 s, montat într-o incintă (cofret) securizată cu posibilitate de citire contor din exterior.

Împotriva tensiunilor de atingere și de pas se va realiza o priză de pământare la PT proiectat, cu o rezistență de max. 1 Ohm, cu banda de OL Zn – 40x4 mm, iar tensiunea de atingere și de pas va fi de maxim 50 V.

Lucrările proiectate nu afectează alte proprietăți private și nu necesită scoatere din circuitul agricol (nici definitiv și nici temporar).

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (**figura nr. 4**).

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.

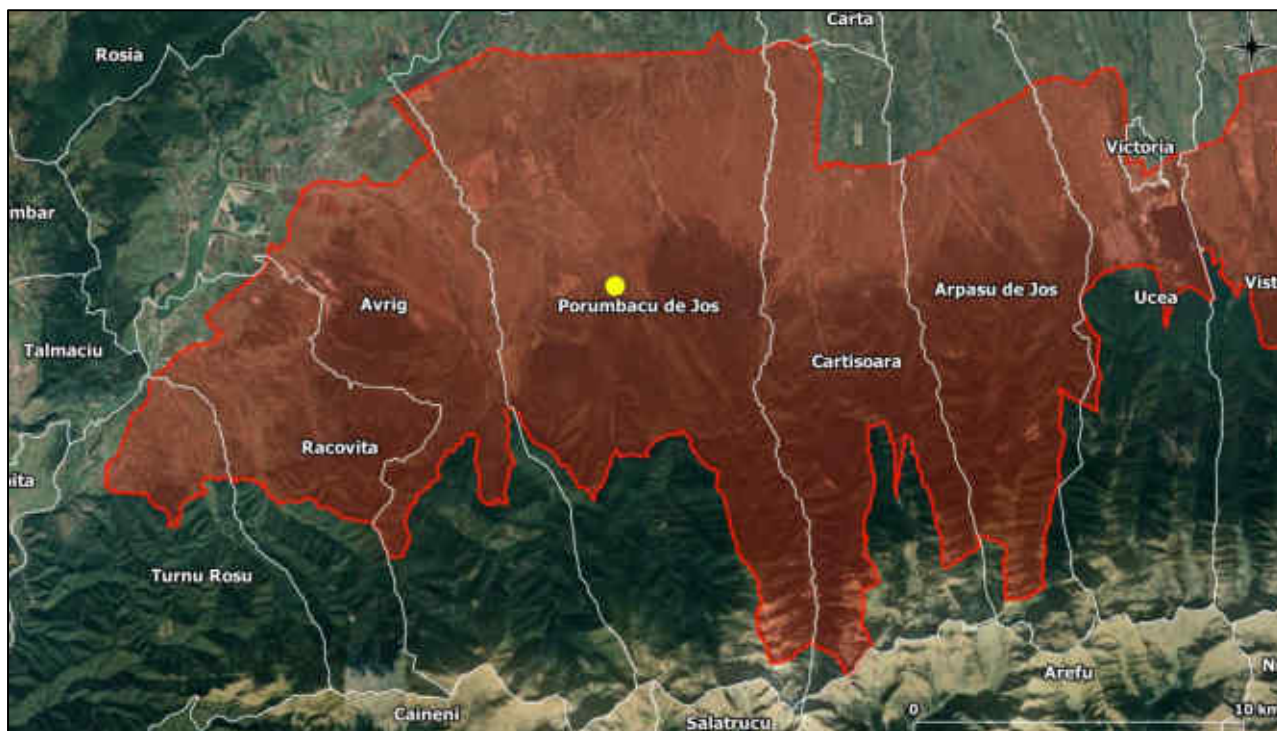


Figura nr. 4 – Relația amplasamentului proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

b). 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 (**figura nr. 4**).

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

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în suprafață de 71.201,7 ha, se întinde pe teritoriul județelor Brașov și Sibiu și a fost desemnat în vederea conservării a 25 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, în cadrul proiectului *“Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș*

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular **S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.**

și *Piemontul Făgăraș*”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, cod proiect: SMIS-CSNR 36867.

Managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

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 și prevede și speciile de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ulterior aprobării planului de management.

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.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	0-1 p	-	3-5 i
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	28-40 p	-	-
3.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	60-90 p	-	-	-
4.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	40-50 p	-	-
5.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	6-9 p	-	-
6.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-	4-6 p	-	-
7.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	-	0-2 p	-	-
8.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-	-	10-30 i	-
9.	A122	<i>Crex crex</i>	-	150-200 p	-	-
10.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	510-1040 p	-	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
11.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	66-110 p	-	-	-
12.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	20-40 p	-	-	-
13.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	230-530 p	-	-	-
14.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	3-5 p	-	-
15.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	-	1-1 p	-	1-3 i
16.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	-	6728-16268 p	-	-
17.	A320	<i>Ficedula parva</i>	-	2300-2600 p	-	-
18.	A338	<i>Lanius collurio</i>	-	9112-13174 p	-	-
19.	A339	<i>Lanius minor</i>	-	0-10 p	-	-
20.	A246	<i>Lullula arborea</i>	-	1200-1300 p	-	-
21.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	43-65 p	-	-
22.	A234	<i>Picus canus</i>	465-1260 p	-	-	-
23.	A220	<i>Strix uralensis</i>	68-110 p	-	-	-
24.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-	20-30 p	-	-
25.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	25-35 i	-	-	-
26.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	10-20 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 gospodăririi 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.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	C	B	C	B
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	B	C	B
3.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	C	B	C	C
4.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B
5.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	B	C	B
6.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
7.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	D	-	-	-
8.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
9.	A122	<i>Crex crex</i>	C	B	C	B
10.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	B	C	A
11.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	C	B	C	C
12.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	C	B	C	C

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect “*Alimentare cu energie electrică pensiune turistică*”, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
13.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
14.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	D	-	-	-
15.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	B	C	B
16.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	B	C	B
17.	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
18.	A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
19.	A339	<i>Lanius minor</i>	D	-	-	-
20.	A246	<i>Lullula arborea</i>	C	B	C	B
21.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	B
22.	A234	<i>Picus canus</i>	C	B	C	B
23.	A220	<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
24.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	D	-	-	-
25.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	C	B	C	B
26.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	C	B	C	C

Din analiza informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (ultima versiune din data de 25.02.2020) se constata ca acestea nu au fost reactualizate cu informațiile obținute din implementarea proiectului care a avut ca rezultat principal elaborarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Acest aspect se datorează cu siguranța faptului ca nu au fost introduse în baza de date IBIS informațiile furnizate de Planul de management.

Având în vedere contextul menționat anterior, este evident faptul ca la elaborarea documentațiilor de mediu trebuie să se țină cont de datele furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, care a fost aprobat prin ordin de ministru, și nu de formularul standard Natura 2000, care a fost realizat în baza extragerii unor date perimate din baza de date IBIS.

De asemenea, ultima versiune a formularului standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș include o nouă specie de interes comunitar (*Glaucidium passerinum*), specie ce nu este tratată din nicio perspectivă în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Cu toate acestea, în cadrul prezentului memoriu se ține cont și de relația proiectului analizat cu aceasta specie.

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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Habitat specific 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>	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 luminisuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai – septembrie. Viesparul ierneză în Africa ecuatorială și subecuatorială, unde se hrănește mai ales cu lăcuste. Femela depune o singură pontă de două ouă pe an începând cu luna mai, ambii adulți participând la clocirea ouălor timp de maxim 37 de zile. În multe cazuri	P (teritoriu de hrănire)	A

			<p>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 primenită cu frunze verzi. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile. Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul <i>Hymenoptera</i>, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsindu-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. Consumă atât larvele, 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	<i>Bonasa bonasia</i>	<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.</p>	A	A

			<p><i>Vaccinium myrtillus</i>). 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 ecologice ale speciei.</p> <p>Cuibărește pe pământ, într-un cuib cuib căptușit cu ierburi, frunze și mușchi. 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, gândaci 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>		
3.	A220	<i>Strix uralensis</i>	<p>Huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precadere 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>	A	A

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular **S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.**

			<p>Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburii 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>		
4.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	<p>Ciocănitorea neagră este cea mai mare ciocănitore de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm.</p> <p>Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitorea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.</p>	A	A
5.	A234	<i>Picus canus</i>	<p>Ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană</p>	A	A

			<p>inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbura în copaci bătrâni, la 3-5 m înălțime. Femela depune o pontă de 5-7 ouă, iar clocitul durează 17-18 zile. Puii sunt hrăniți mai ales cu pupe de furnici de către ambii părinți, și părăsesc cuibul în luna iulie. Baza trofică a ghionoaiei sure o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.</p>		
6.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	<p>Ciocănitorea de stejar este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (<i>Quercus ssp.</i>). Altitudinile la care cuibărește ciocănitorea 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</p>	A	A

			<p>habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănitorea de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor. 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 observat. 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>		
7.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<p>Ciocănitorea 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. Ciocănitorea de grădini este o specie sedentară, care se hrănește cu insecte și larve, dar și cu fructe de pădure. Hrana este căutată pornind pe trunchil arborelui dinspre bază spre coronament. Activitatea speciei o putem recunoaște și pe baza loviturilor intense repetate, cu care își semnaleză 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</p>	A	A

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular **S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.**

			scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.		
8.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>Ciocănițoarea cu spate alb poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică.</p> <p>Ciocănițoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Indivizii 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. 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	<i>Ficedula albicollis</i>	<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 vânată din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor.</p> <p>Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri.</p>	A	A
10.	A320	<i>Ficedula parva</i>	<p>În majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia</p>	A	A

			<p>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 cele mai multe ori din briofite, și este captușit cu pene și păr.</p>		
11.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	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	P (teritoriu de hrănire)	A

			<p>zone antropizate, pe stâlpi de joasă tensiune, pe acoperișurile și coșurile clădirilor etc. 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. 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 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. Juvenilii 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 lăcuste migratoare. Juvenilii 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 râme.</p>		
--	--	--	--	--	--

12.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	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 pajiști 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 stepe. Alege habitatul în funcție de abundența pradei. 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	A
13.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Habitatul specific al eretelui 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. 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.	PP	A

			<p>Migrația de toamnă se desfășoară în perioada august - noiembrie. Ereții de stuf ierneză în Africa, de unde se întorc în perioada martie – aprilie. 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. 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 erețiilor de stuf este alcătuită din mamifere și păsări de talie mică, ouă, insecte și ocazional amfibieni și reptile.</p>		
14.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	<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 preponderent din reptile. În România șerparul poate fi întâlnit îndeosebi în zone montane mai calde cu păduri și pășuni. Specie este oaspete de vară în România în perioada aprilie - octombrie. Șerparul ierneză 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 cuibăritului, dar deseori se împerechează din nou în sezonul următor. Cuibul este</p>	P (teritoriu de hrănire)	A

			<p>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. 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. 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>		
15.	A338	<i>Lanius collurio</i>	<p>Sfrânciocul roșiatic cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (<i>Rosa ssp.</i>, <i>Prunus ssp.</i>, <i>Crataegus monogyna</i> etc.) și în luminișuri. 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. Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic. Specia selectează pentru cuibărit zone unde se găsesc suprafețe suficient de întinse de fânațe, pășuni, câmpii umede și zone agricole, astfel încât procurarea hranei să fie asigurată. Sfrâncioc roșiatic</p>	P	A

			<p>este o specie migratoare care ierneză în zona tropicală a Africii, în estul și sudul continentului. În perioada aprilie – mai păsările se întorc în țară. Construirea cuiburilor se realizează în desișuri 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>		
16.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	<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 pajiști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis</p>	P (teritoriu de hrănire)	A

			<p>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.</p> <p>Cuibul este construit din crengi, și camuflat cu frunze verzi. Își refolosec cuibul în de la un an la altul, deseori având 2 cuiburi în teritoriu.</p> <p>Femela depune în mod obișnuit două ouă, adesea unul și foarte rar trei, la începutul lunii mai. Incubația este de 38-45 zile, și adesea apare fenomenul de cainism, puiul mai mare omorându-și fratele în primele 14 zile după eclozare. Puiul începe să se acopere cu pene când are 50-57 zile, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Rata 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 (Zeitz & Daróczy 2001).</p> <p>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,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Egipt, Sudan, Uganda si Tanzania pentru a ierna în țările din Africa Centrala 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 subadulți; cei mai mulți dintre ei rămân probabil în Africa în timpul verii.</p> <p>Baza trofică constă în mamifere mici (aparținând genurilor <i>Apodemus</i>, <i>Microtus</i>, <i>Cricetus</i>, <i>Citellus</i>), amfibieni (<i>Rana</i>), păsări (<i>Alauda</i>, <i>Emberiza</i>, <i>Coturnix</i>), reptile (<i>Lacerta</i>, <i>Natrix</i>) și insecte (lăcuste). În Eco-regiunea Carpatică hrana sa preferată constă în șoareci de câmp (<i>Microtus arvalis</i>).</p>		
17.	A339	<i>Lanius minor</i>	<p>Sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în regiuni 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 pâlcuri mici, niciodată în tufe. Exemplare pot fi observate des pe plopul de pe marginea drumurilor. Specia este iubitoare de un microclimat mai cald.</p> <p>Sfrânciocul cu fruntea neagră este o specie migratoare care iernează 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</p>	A	A

			<p>depune o singură ponte 5-6 ouă. Ecozarea are loc după 15-16 zile de clocire. Doar femela clocește ouăle. 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 <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i> depozitează hrana în țepi foarte rar.</p>		
18.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	<p>Cocoșul de munte este o pasăre sedentară ce habitează în molidișuri mature, nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndosebi cu plante cu bace (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>), 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. În luna aprilie și la începutul lunii mai masculii desfășoară, în vederea împerecherii, jocuri nupțiale pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa numitele “locuri de rotit”. Hrana este mixtă, însă preponderent vegetală: “ace” de molid, muguri, semințe, ierburi succulente, 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 puii de către femelă. De asemenea, specia are nevoie de apă și de pietricele pentru digerarea hranei.</p>	A	A

19.	A122	<i>Crex crex</i>	<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 ierneză în Africa sub-sahariană. 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. Masculul își marchează teritoriul în timpul nopților de vară prin strigătul crre-cree foarte puternic, cel mai frecvent în luna iunie. Se deplasează în desişul vegetației și nu zboară aproape deloc. Specia este dificil de observat. Cuibul este construit la sol din vegetație ierboasă, și adesea periclitat de cosit sau alte practici din agricultură. Femelele depun o singură pontă pe an de 8-12 ouă.</p>	P	A
-----	------	------------------	--	---	---

			Există dovezi asupra poligyniei (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.		
20.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlia 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. Perioada de reproducere începe în luna aprilie, atunci când adulții revin în țară. Masculul cântă în zbor, în timp ce descrie un zbor ondulat mai pronunțat decât ciocârlia 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. Ciocârlia de pădure se hrănește pe sol, cu diverse specii de insecte și cu semințe.	P	A
21.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Habitatele specifice acvilei de munte sunt ținuturile montane, în locuri cu	P (în pasaj)	A

			<p>versanți golași, abrupturi stâncoase și păduri întinse în vecinătate. Acvilele se hrănesc în terenuri deschise, chiar prin culturi agricole, dar și pe golurile de munte și pajiștile alpine.</p> <p>Populația carpatină este sedentară, dar păsările se dispersează iarna spre ținuturi mai joase (a fost semnalată chiar și în Dobrogea). Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 4-5 ani. Cuiburile sunt construite pe polițe de stânci sau în arbori înalți. Fiecare pereche își construiește mai multe cuiburi. Ponta este constituită din 1-2 ouă, dar în general doar puiul cel mai mare reușește să ajungă la deplină dezvoltare (rata de dezvoltare este astfel de 1 pui/pereche/an). Teritoriul unei perechi se întinde pe o suprafață cuprinsă între 50 și 200 km². Păsările nord-europene apar rareori în țara noastră ca oaspeți de iarnă.</p>		
22.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	<p>Șoimul călător este o specie predominant montană, dar în trecut a fost găsită cuibărind și la câmpie, inclusiv în orașe mari. Habitează de preferință în ținuturi montane cu stâncării, păduri și versanți descoperiți. 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 (clocitoare) și în același timp și pasăre de pasaj și oaspete de iarnă. Cuibărește mai ales pe abrupturi stâncoase (polițe,</p>	P (teritoriu de hrănire)	A

			<p>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 puii încep să zboară de la vârsta de 5-6 săptămâni. Baza trofică a șoimului călător este constituită din păsări relativ mari pe care le prinde în zbor.</p>		
23.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	<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 tufișuri pentru cuibărire asemănătoare cu cele preferate de specia <i>Lanius collurio</i>. Evită atât zonele aride, cât și pe cele umede, și nu este o specie de pădure, însă poate popula perdelele înguste de protecție, plantațiile, luminișurile din pădurile de amestec și foioase cu mult arboret tânăr, precum și suprafețe aflate în etapele timpurii de regenerare a arborilor doborâți sau arși. Specia poate fi găsită, de asemenea, și pe coaste de deal cu tufișuri, la liziera pădurilor, în locuri de pășunat sau pajiști, 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 Paleartică, în zonele nordice cu climă temperată, stepică și marginală. Cuibul este construit în tufișuri joase sau tufe de mur, este solid și bine</p>	A	A

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular **S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.**

			<p>clădit din tulpini și iarbă, rămurele, rădăcini și pânză de păianjen și este căotușit cu material mai fin și păr. Cuibul este susținut de ramuri, mlădițe și lăstare, cu toate că nu este atașat de acestea. 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. 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	<i>Emberiza hortulana</i>	<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 măracinișurile. 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, 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</p>	A	A

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular **S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.**

			<p>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 km².</p> <p>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. Juvenilii 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>		
25.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	<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 este</p>	P (teritoriu de hrănire)	A

			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 clocesc alternativ. Puii ies din ouă după aproximativ 30-35 de zile de clocit și sunt hrăniți prin regurgitarea hranei. Puii 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 pârauri cu apă curată, insecte, amfibieni, micromamifere și uneori chiar și pui de pasăre.		
--	--	--	---	--	--

d). 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.

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

Implementarea proiectului vizează alimentarea cu energie electrică a unei noi pensiuni aflate în fază de construcție, situată în vecinătatea sud-estică a amplasamentului pe care este edificată în prezent construcția cunoscută sub numele de Castelul de Lut. Ambele investiții aparțin aceluiași titular, respectiv S.C. Castelul de Lut S.R.L. Proiectul propune realizarea unui post de transformare și a unei linii electrice subterane de 20 kV ce va fi pozată la margine de drumuri publice existente.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 07/10.08.2022 emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea persoanelor fizice Vasile Răzvan și Vasile Cristina-Gabriela, este în suprafață 7.600 mp, se

identifică prin CF nr. 102549 Porumbacu de Jos și se află în intravilanul localității Porumbacu de Sus (zona turistică), comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Terenul nu prezintă interdicții de construire, nu este de interes public și este liber de sarcini.

Conform PUG al comunei Porumbacu de Jos terenul imobil este amplasat în Zonă cu funcțiuni mixte – locuințe și case de vacanță/dotări pentru turism (Porumbacu de Jos: UTR MDPj; Porumbacu de Sus: UTR MDPs; Richirie: UTR MDR - MD). Destinațiile admise sunt următoarele: locuințe și dotări complementare, turism, agrement, servicii, case de vacanță, locuințe cu regim mic de înălțime, spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement, mici unități agricole. Se constată faptul că proiectul în discuție se regăsește printre destinațiile admise.

Din analiza informațiilor spațiale furnizate de Planul de management integrat al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 cu privire la distribuția speciilor de păsări sălbatice de interes conservativ se constă că zona vizată de implementarea proiectului nu este utilizată ca habitat specific de către speciile *Bonasa bonasia*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius minor*, *Tetrao urogallus*, *Sylvia nisoria* și *Emberiza hortulana*.

De asemenea, având în vedere caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat în raport cu habitatele utilizate de către specia *Glaucidium passerinum* (zone împădurite de conifere și păduri mixte mature intercalate cu spații deschise din regiunile montane), este evident faptul că această specie, listată în Formularul standard Natura 2000 fără a face obiectul Planului de management, nu este prezentă în zona investiției propuse.

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, se constată că zona analizată corespunde ca potențial habitat de adăpost, hrănire și cuibărire pentru speciile *Lanius collurio*, *Lullula arborea* și *Crex crex* și ca potențial teritoriu de hrănire pentru speciile *Pernis apivorus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila pomarina*, *Aquila chrysaetos* (pasaj), *Falco peregrinus*, *Ciconia ciconia* și *Ciconia nigra*.

În imediata vecinătate a amplasamentului proiectului există edificate numeroase case de vacanță, construcții devenite obiective turistice (Castelul de lut – Valea Zânelor, Povestea Calendarului), precum și construcții/dotări din sectorul serviciilor de alimentație publică.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 pentru proiect *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L.

Amplasamentul proiectului este format din suprafețe de drumuri comunale și imediata vecinătate a acestora, suprafețe total antropizate, lipsite de vegetație și parțial ocupate cu vegetație ruderală.

De asemenea, în zona amplasamentului proiectului se înregistrează un flux turistic foarte ridicat, aspect ce conduce la generarea unui grad ridicat de disturbare.

Din perspectiva celor menționate anterior se constată faptul că pentru toate speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind potențial prezente în zona de interes a obiectivului de investiții conform Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor minime de habitat.

În raport cu obiectivele specifice de conservare a avifaunei de interes comunitar, aprobate prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate nr. 142/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se constată că niciun obiectiv specific formulat pentru avifauna de interes conservativ nu va fi afectat ca urmare a implementării proiectului analizat.

Având în vedere cele anterior menționate, concluzionăm că implementarea proiectului *“Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”*, propus a fi amplasat în intravilanul localității Porumbacu de Sus – zona turistică, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF nr. 102549 Porumbacu de Jos, titular S.C. CASTELUL DE LUT S.R.L., nu va afecta sub nicio formă niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar vizate de management conservativ în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Evaluator de mediu,
Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.

