

MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM LEGII 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI
PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

PENTRU PROIECTUL:

MODERNIZARE SI EXTINDERE ILUMINAT PUBLIC , COMUNA CARTISOARA

BENEFICIAR:

COMUNA CARTISOARA prin primar Cartan Vasiica Sorin

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

MODERNIZARE SI EXTINDERE ILUMINAT PUBLIC , COMUNA CARTISOARA

II. TITULAR

COMUNA CARTISOARA

localitate Cartisoara , nr. 55, judetul Sibiu

contact: Popovici Anisoara

tel: 0740208538

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Prin proiectul propus se doreste modernizarea si extinderea sistemului de iluminat in comuna Cartisoara. Regimul juridic al terenului, conform Certificatului de Urbanism emis de comuna Cartisoara nr. 69/19/12/2018 este: terenuri situate in intravilan, retea stradala, in proprietatea domeniului public al comunei Cartisoara.

Se propune realizarea unui sistem de iluminat exterior si a unei retele electrice subterane pentru alimentarea cu energie electrica a acestui sistem , pe portiuni ale cailor de circulatie. Modernizarea sistemului de iluminat existent , in restul comunei se va face prin schimbarea corpurilor de iluminat existente echipate cu lampi clasice (sodiu, mercur, fluorescent) cu corpuri de iluminat surse LED , utilizandu-se infrastructura electrica de alimentare cu energie electrica si comanda, existente.

Avand in vedere extinderea retelei electrice, aceasta se va realiza de-a lungul drumului national DN 7C si are ca rol deseierea unui cai de acces secundare , paralele cu acest drum ce faciliteaza accesul la constructiile turistice rezultate prin exploatarea potentialului turistic al zonei.

Instalatia de iluminat va cuprinde:

- corp de iluminat LED 72W, 700mA, 7134 lm, Tc 4000 K, indice redare culori >70 sursa de lumina cu posibilitate de inlocuire, sursa de alimentare cu interfata DALI , clasa de proiectie IEG I, IP66, IK08, culoare gri;
- montat pe stalp din OLZH Hutil = 8m;
- distanta intre stalpi 32 m;

- inaintare pozitiva $A > 0.1$ m;
- stalp din otel galvanizat , rotund, conic cu fixare in fundatie de beton;
- usa de vizitare , echipata cu cutie conexiuni si fuzibil 16 A, distanta fata de sol 500 mm;
- cablu CYY – F cu intarziere marita la propagarea flacarii;
- platbanda OIZn 25x4 mm pentru priza de pamant;
- tuburi de protectie gofrate , pentru proiectie cabluri electrice, pozate ingropat;
- tablou electric montat in cutie metalica ;

Cablurile vor fi semnalizate corespunzator prin prevederea in sapatura a unei forlii pentru avertizare 150 mm galbena cu inscripționarea text culoare neagra; Corpurile de iluminat vor fi legate la pamant prin structura metalica a stalpului. In paralel cu rețeaua electrica de alimentare in profilul de sant , se va poza conductorul de protectie la adnacimea de cca 50 cm; La fiecare stalp se vor scoate “ mustati” din acelasi material la care se va conecta borna de legare la pamant a fiecarui stalp.

Suprafetele ocupate temporar si definitiv necesare pentru realizarea roiectului sunt:

<i>Obiect</i>	<i>Lungimi</i>	<i>Latime</i>	<i>Suprafata</i>	<i>Suprafete ocupate</i>	
	<i>/buc.</i>			<i>Temporar</i>	<i>Definitiv</i>
	<i>m/buc</i>	<i>m</i>		<i>mp</i>	<i>mp</i>
<i>Retea electrica</i>	2500	0.4	-	1000	-
<i>Stalp de iluminat</i>	80	-	1,00	-	80
<i>Camin de tragere</i>	70	-	2,25	-	157
<i>Total(mp)</i>				1000	238.50

Plan de incadrare in zona, fig 1



b). JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Prin proiectul propus se dorește pe de o parte îmbunătățirea calitatii sistemului de iluminat stadral pentru a corespunde normativelor în vigoare atât prin extinderea acestuia pe străzi în care lipsește, pe de altă parte scăderea consumului și a cheluielilor cu energia electrică prin înlocuirea corpurilor de iluminat clasice , învechite, cu corpuri de iluminat cu sursă de tip LED;

c). VALOAREA INVESTITIEI

2,461,911.967 lei;

d). PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA

Perioada de implementare propusă pentru realizarea proiectului este de 12 luni;

e) PLANȘE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI (inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar)

Planurile anexate notificării privind intenția de realizare a proiectului propus;

f). DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)

Pentru realizarea proiectului se vor folosi un numar de 80 buc. stalpi pentru iluminat public, Hutil = 8 m, inclusiv aparat iluminat LED 72W. Retelele electrice vor fi de tip subteran iar sapaturile se vor realiza in totalitate manual ingrijit .

Pentru realizarea reteleor se vor folosi cabluri si componente specifice acestor tipuri de lucrari;

➤ **PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE**

Proiect necesar iluminatului stradal;

➤ **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu este cazul;

➤ **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

Nu este cazul;

➤ **Materiile prime, energia si combustibilii utilizati pentru functionarea noii investitii, cu modul de asigurare a acestora.**

Combustibili utilizatii:

- Pentru activitatea de amenajare a obiectivului sunt utilizate mijloace auto necesare transportului materialelor necesare , acestea folosind drept combustibil, **motorina**. Alimentarea utilajelor necesare realizarii proiectului propus se va face din statii pecc autorizate.

- Retelele electrice vor fi de tip subteran iar sapaturile se vor realiza in totalitate manual ingrijit .

➤ **Racordarea la retelele edilitare existente in zona**

Alimentarea cu apa in scop potabil : apa utilizata in scop potabil pentru personalul angajat in realizarea proiectului este asigurata din alte surse, respectiv apa inbuteliata , prin grija beneficiarului ;

Alimentarea cu apa in scop tehnologic – nu este cazul :

Apele uzate tehnologice- nu este cazul

Alimentare cu curent electric – bransament la reseaua existenta.

➤ **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Lucrarile de executie se vor urmari de catre dirigintele de santier , in vederea respectarii tuturor normelor si specificatiilor proiectantului. Dupa finalizarea proiectului propus se va aduce amplasamentul la starea initiala. Pamantul rezultat din sapatura va fi refolosit la refacerea terenului;

➤ **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Dupa finalizarea proiectului se va avea in vedere :

- retragerea utilajelor, echipamentelor si al altor constructii/materiale cu caracter temporar necesare organizării de șantier;

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu se vor face cai noi de acces ci se vor utiliza cele existente

➤ **Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

Nu este cazul;

➤ **Metode folosite in constructie**

Conform normelor electrice ANRE si Normele operatorului de retea .

➤ **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Durata de executie a lucrarilor prevazute in acest proiect este de 12 luni;

➤ **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Din punct de vedere a pozitionarii proiectului in cadrul amplasamentului nu au fost luate in calcul alte alternative, avand in vedere dreptul de proprietate asupra terenului propus pentru realizarea proiectului;

➤ **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)**

Nu este cazul.

- **Alte autorizatii cerute pentru proiect. Localizarea proiectului: distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.**

Avizele solicitate prin Certificatului de Urbanism emis de comuna Cartisoara nr. 69/19/12/2018

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul;

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.**

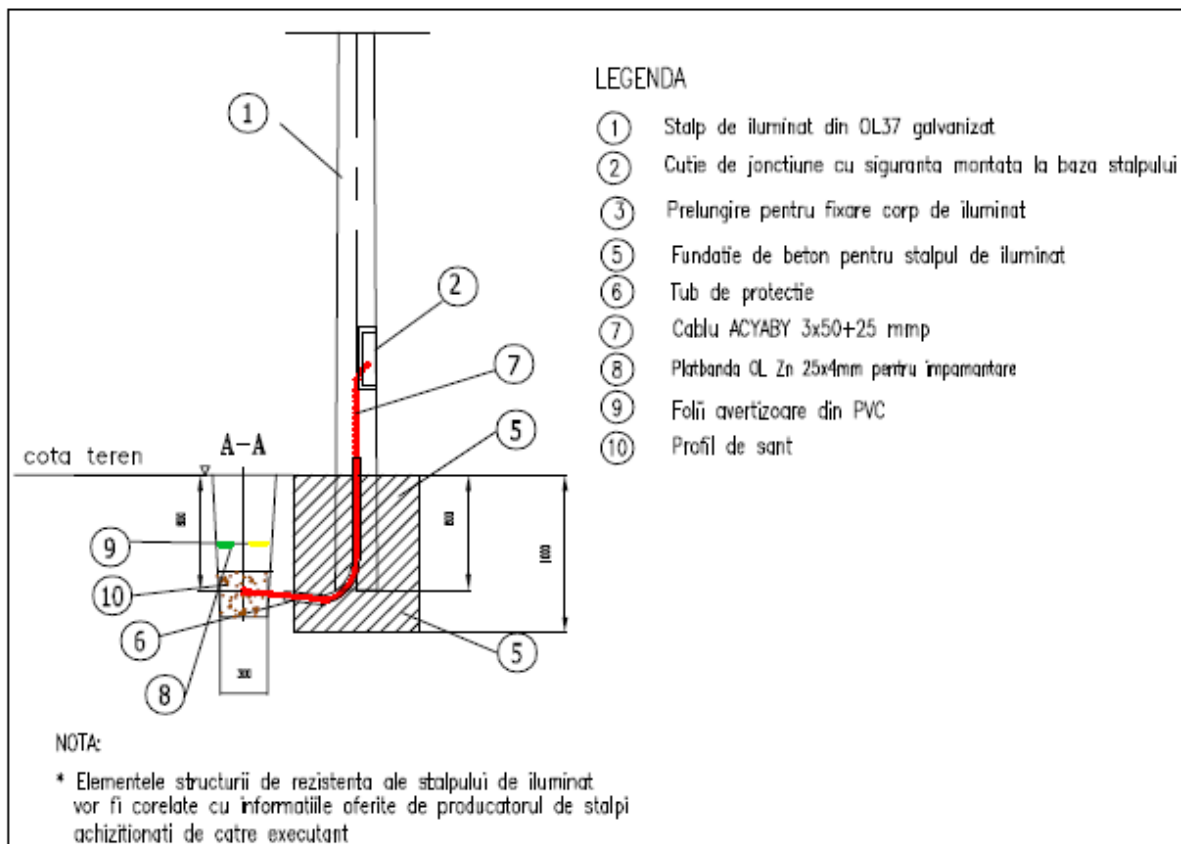
Distanta fata de granite: nu este cazul, proiectul este unul de mica importanta care nu intra sub incidenta Conventiei de la ESPOO si nu are impact transfrontalier.

- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**

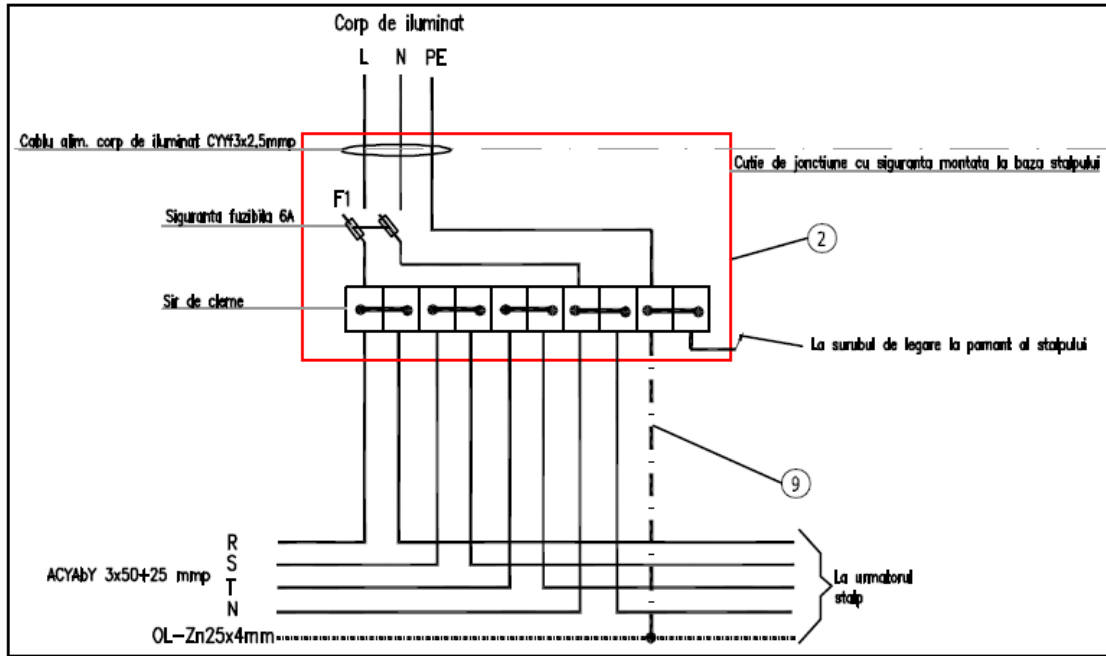
Nu este cazul.

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii: Prin proiectul propus se doreste modernizarea si extinderea sistemului de iluminat in comuna Cartisoara. Regimul juridic al terenului, conform Certificatului de Urbanism emis de comuna Cartisoara nr. 69/19/12/2018 este: terenuri situate in intravilan, retea stradala, in proprietatea domeniului public al comunei Cartisoara.

DETALIU POZARE STALP 1:10



DETALIU RACORD LA CUTIA DE JONCTIUNE



Sistem de coordonate stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	470482.110	466789.058
2	470368.981	467542.245
3	470297.993	467823.959
4	469839.872	467866.020
5	469826.993	467451.041
6	469465.798	467850.481
7	469141.600	467812.600
8	469125.263	467238.303
9	469160.962	467004.953
10	469614.947	467146.023
11	469975.974	467228.859
12	469991.559	466792.272
13	469182.167	466791.995
14	467379.031	466788.407
15	466676.472	466275.668
16	465818.983	465764.725
17	465307.312	466984.411
18	466348.716	466797.114

➤ **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Nu este cazul;

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

a) Protectia calitatii apelor:

Pe perioada de executie a lucrarilor:

Pe perioada de executie si functionarea a proiectului propus nu vor fi afectate cursuri de apa.

Nu rezulta ape uzate tehnologice in urma desfasurarii realizarii proiectului propus;

Nu sunt necesare statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b) Protectia aerului:

Pe perioada constructiei:

Gaze de esapament:

Factorii de emisie pentru gazele de esapament ale motoarelor tip Diesel , prezentati de metodologia Corinair , sunt urmatarii:

pulberi =4,30 g/l, **SO_x** =10,00g/l, **CO**=16,00g/l, **CH₄**=0,17g/l, **NO_x**=32,70g/l

emisiile de praf prin vehicularea utilajelor se degaja praf in cantitati necuantificabile.

Masuri pentru reducerea poluantilor

- Urmarirea cu atentie (de catre seful punctului de lucru) a modului de desfasurare a utilajelor care transporta materialele necesare realizarii proiectului propus, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrului in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii in ceea ce priveste protectia mediului.
- Asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametrilor tehnici standard.
- Prin intretinerea si mentinerea in stare corespunzatoare de functionare a utilajelor se elimina posibilitatea poluarii aerului pe seama degajarii in exces a gazelor de esapament.
- Emisiile din gazele de esapament vor fi prezente temporar, numai in timpul functionarii utilajelor.

In perioada de functionare:

Nu este cazul;

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Pe perioada de constructie: - va exista un disconfort fonic pe toata perioada de constructie , dar se are in vedere utilizarea utilajelor silentioase, astfel incat nivelul de zgomot a se incadreze in limitele admise.

Pe perioada de functionare

Nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu .

d) Protectia impotriva radiatiilor

Nu sunt necesare dotari sau amenajari pentru protectie impotriva radiatiilor.

e). Protectia solului si subsolului

Pe perioada de constructie

- pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele de construcții folosite în timpul executării lucrărilor de construcții, se impune constructorului dotarea cu materiale absorbante pentru produse petroliere.

- Intretinerea adecvata a utilajelor si la unitati specializate astfel evitandu-se scaparile accidentale de carburanti si lubrifianti.

- Mentinerea ordinii si curateniei pe tot tronsonul de realizare a lucrarilor;

- Nu se vor executa pe amplasament lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului.

- Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea/valorificarea prin firme autorizate.

Perioada de functionare

In perioada de functionare nu vor rezulta deseuri;

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului propus se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Fagaras; Relatia proiectului in raport cu rețeaua Natura 2000 se regăsește în capitolul XIII al prezentului memoriu;

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Nu sunt necesare masuri de protectie a asezarilor umane.

h). Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament

Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate:

- Nu se vor abandona pe amplasament si in vecinatea acestora deseuri menajere.
- Nu se va stoca combustibil in zona amplasamentului, deseurile de ambalaje nu se ard, nu se deverseaza/aranca in cursurile de apa, nu se stocheaza direct pe sol, se vor preda deseurile unitatilor specializate.

Deseuri generate:

Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre serviciul de salubritate local.

Transportul materialelor si deeurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru imprastierea acestora.

Lista deeurilor generate pe perioada de executie a centralei electrice fotovoltaice:

- 20 30 01 deseuri municipale amestecate
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- 17 02 03 materiale plastice

MODUL DE GOSPODARIRE A DEEURILOR

- Deseurile se vor colecta temporar in europubele/pubele metalice compartimentate prevazute cu saci menajeri corespunzatori, fiind valorificate prin firme autorizate
- Nu vor fi afectate terenuri în afara amplasamenteului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectiva a deeurilor conform Legii 211/2011 privind regimul deeurilor conform art.14 alin.1 "Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri sunt obligati sa colecteze separat cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla"

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase in cadrul lucrarilor de executie a proiectului propus.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Nu este cazul;

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE DE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Tinand cont de natura si marimea proiectului factorii de mediu nu sunt afectati in mod semnificativ de realizarea proiectului propus, cu respectarea masurilor propuse prin prezentul memoriu;

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spatiala a zonei de influenta a impactului este in stransa legatura cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea si complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitata la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusa pe amplasament).

Magnitudinea si complexitatea impactului Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

Probabilitatea impactului Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului: Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele folosite. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact nule.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pentru mentinerea impactului asupra mediului la un nivel scazut trebuie avute in vedere o serie de masuri ce tin de respectarea stricta a normelor de organizare interna si disciplina tehnologica:

- Verificarea tehnica periodica a utilajelor si echipamentelor folosite la realizarea investitiei;
 - Interzicerea intrarii in santier a utilajelor defecte si a intrebuintarii echipamentelor care prezinta neetanseitati si pierd comustibili, uleiuri;
 - Stabilirea locatiilor pentru stationarea vehiculelor si a amplasarii punctelor de organizare de santier;
 - Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza numai statii autorizate;
 - La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier ;
- Colectarea selectiva a deseurilor si valorificarea lor prin firme autorizate in acest sens.

Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier.

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.

Nu este cazul.

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

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a

Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

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.

Destinatia: conform UTR Cc – “ Cai de circulatie , retea stradala “ in zona drumurilor publice sunt permise lucrari de constructii si instalatii aferente drumurilor publice, de deservire, de intretinere si exploatare, parcaje , lucrari de terasament necesare amenajarii cailor de acces;

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

a. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Amplasarea organizarii de santier in conformitate cu prevederile impuse de dirigintele de santier concretizate in planul de lucru. Santierul va fi organizat in incinta terenului. Se vor lua masuri pentru delimitarea si izolarea zonei de lucru.

Masurile de atenuare sunt cele general verificabile pentru acest tip de proiect.

- eliminarea adecvata a deseurilor ;
- prevenirea poluarii apei si solului.
- Lucrarile de constructii-montaj din timpul construirii trebuiesc coordonate in asa fel, incat sa se previna punerea in pericol a persoanelor si a utilajelor.

b. Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier va fi in incinta amplasamentului.

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul.

d. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

e. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

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:

a. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

La finalizarea lucrarilor de constructie, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curatate.

b. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Nu este cazul.

c. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul.

d. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Retragerea utilajelor si curatarea zonei;

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente) Prezentate in cadrul solicitarii/notificarii;

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

XIII.RELATIA PROIECTULUI CU RETEUA NATURA 2000

1. DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI AMPLASAREA ACESTUIA IN RAPORT CU ARIA NATURALA PROTEJATA – ROSPA0098 PIEMONTUL FAGARAS

Prin proiectul propus se doreste modernizarea si extinderea sistemului de iluminat in comuna Cartisoara. Regimul juridic al terenului, conform Certificatului de Urbanism emis de comuna Cartisoara nr. 69/19/12/2018 este: terenuri situate in intravilan, retea stradala, in proprietatea domeniului public al comunei Cartisoara.

Se propune realizarea unui sistem de iluminat exterior si a unei retele electrice subterane pentru alimentarea cu energie electrica a acestui sistem , pe portiuni ale cailor de circulatie. Modernizarea sistemului de iluminat existent , in restul comunei se va face prin schimbarea corpurilor de iluminat existente echipate cu lampi clasice (sodiu, mercur, fluorescent) cu corpuri de iluminat surse LED , utilizandu-se infrastructura electrica de alimentare cu energie electrica si comanda, existente.

Avand in vedere extinderea retelei electrice, aceasta se va realiza de-a lungul drumului national DN 7C si are ca rol deservirea unui cai de acces secundare , paralele cu acest drum ce faciliteaza accesul la constructiile turistice rezultate prin exploatarea potentialului turistic al zonei.

Instalatia de iluminat va cuprinde:

- corp de iluminat LED 72W, 700mA, 7134 lm, Tc 4000 K, indice redare culori >70 sursa de lumina cu posibilitate de inlocuire, sursa de alimentare cu interfata DALI , clasa de proiectie IEG I, IP66, IK08, culoare gri;
- montat pe stalp din OLZH Hutil = 8m;
- distanta intre stalpi 32 m;
- inaintare pozitiva A>0.1 m;
- stalp din otel galvanizat , rotund, conic cu fixare in fundatie de beton;
- usa de vizitare , echipata cu cutie conexiuni si fuzibil 16 A, distanta fata de sol 500 mm;
- cablu CYY – F cu intarziere marita la propagarea flacarilor;
- platbanda OIZn 25x4 mm pentru priza de pamant;
- tuburi de protectie gofrate , pentru proiectie cabluri electrice, pozate ingropat;

- tablou electric montat in cutie metalica ;

Cablurile vor fi semnalizate corespunzator prin prevederea in sapatura a unei forlii pentru avertizare 150 mm galbena cu inscripționarea text culoare neagra; Corpurile de iluminat vor fi legate la pamant prin structura metalica a stalpului. In paralel cu rețeaua electrica de alimentare in profilul de sant , se va poza conductorul de protectie la adnacimea de cca 50 cm; La fiecare stalp se vor scoate “ mustati” din acelasi material la care se va conecta borna de legare la pamant a fiecarui stalp.

Suprafetele ocupate temporar si definitiv necesare pentru realizarea proiectului sunt:

Obiect	Lungimi	Latime	Suprafata	Suprafete ocupate	
	/buc.			Temporar	Definitiv
	m/buc	m		mp	mp
Retea electrica	2500	0.4	-	1000	-
Stalp de iluminat	80	-	1,00	-	80
Camin de tragere	70	-	2,25	-	157
Total(mp)				1000	238.50

Proiectul propus se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Fagaras.

Sistem de coordonate stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	470482.110	466789.058
2	470368.981	467542.245
3	470297.993	467823.959
4	469839.872	467866.020
5	469826.993	467451.041
6	469465.798	467850.481
7	469141.600	467812.600
8	469125.263	467238.303
9	469160.962	467004.953
10	469614.947	467146.023
11	469975.974	467228.859
12	469991.559	466792.272

curentilor de aer veniti dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele muntilor in actiunea descendenta spre nord, astfel incat temperaturile din zona depresiunii Fagaras este mai ridicata decat normal. Reteaua hidrografica este bogata , alcatuita din numeroase rauri si afluenti ai acestora, varsandu-se in Olt. Zona sitului este predominant de pasune, faneata, padurea aparand pe versantii nordici ai muntilor Fagaras. Habitatele sunt foarte variate. Apar in cuprinsul sitului arii protejate - Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului care garanteaza prezenta in zona a unor specii de flora si fauna protejate. Flora este bine reprezentata fiind inregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii.

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N07	Mlastini, turbării	0.10
N08	Tufisuri, tufăriúuri	1.19
N09	Pajisti naturale, stepe	0.42
N12	Culturi (teren arabil)	8.57
N14	Păsuni	26.51
N15	Alte terenuri arabile	5.95
N16	Păduri de foioase	29.97

N17	Păduri de conifere	4.39
N19	Păduri de amestec	12.10
N21	Vii si livezi	1.68
N22	Stâncării, zone sărace în vegetatie	0.19
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.86
N26	Habitat de păduri (păduri în tranzitie)	6.00
Total acoperire		99.93

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

DATE PRELUATE DE PE SITE-UL MINISTERULUI MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf

Specie				Populatie						Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
B	A091	Aquila chrysaetos			C	3	5	i	P?	DD	D					
B	A089	Aquila pomarina			R	40	50	p	C		C	B	C	B		
B	A104	Bonasa bonasia			P	75	105	p	C		C	B	C	B		
B	A031	Ciconia ciconia			R	45	55	p	C		C	B	C	B		
B	A030	Ciconia nigra			R	10	15	p	C		B	B	C	B		
B	A080	Circaetus gallicus			R	5	8	p	R		B	B	C	B		
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	p	R		D					
B	A082	Circus cyaneus			W	40	60	i	C		B	B	C	B		
B	A122	Crex crex			R	100	150	p	R		C	C	C	C		
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	250	300	p	C		C	B	C	B		
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	R		C	B	C	C		
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	20	40	p	C		C	B	C	C		
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B		
B	A379	Emberiza hortulana			R	2	5	p	P?	DD	D					
B	A103	Falco peregrinus			C	1	3	i	P?	DD	D					
B	A321	Ficedula albicollis			R	13500	16900	p	C		B	B	C	B		
B	A320	Ficedula parva			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B		
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	20	p			C	B	C	C		
B	A338	Lanius collurio			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B		
B	A339	Lanius minor			R	40	80	p	R		D					
B	A246	Lullula arborea			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B		
B	A072	Pernis apivorus			R	60	90	p	C		B	B	C	B		
B	A234	Picus canus			P	200	250	p	C		C	B	C	B		
B	A220	Strix uralensis			P	50	60	p	C		C	B	C	B		
B	A307	Sylvia nisoria			R	20	30	p	P?	DD	D					
B	A108	Tetrao urogallus			P	25	35	i	P		C	B	C	B		

2.2 Aspecte relevante privind speciile de pasari din aria speciala de protectie avifaunistica (SPA) "Piemontul Fagaras" și relația cu proiectul propus.

Ciconia nigra (barză neagră) Oaspete de vară, specia 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 2000 m. Barza neagră este oaspete de vară, revine la cuib la începutul lunii aprilie. Cuiburile amplasate în copaci mari și bătrâni, cu coroana bogată, din zone cât mai ferite de zgomot sau de prezența umană, sunt folosite multi ani la

rând. Specie vulnerabilă pe plan european. Cuibul 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 clocesc alternativ.

Habitatele de cuibarit și hranire nu se regăsesc pe amplasament și nici în vecinătatea lui, fiind restrânse, de altfel, pe întreaga arie protejată. Implementarea proiectului propus nu va influența negativ cele câteva perechi cuibaritoare de barză neagră din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Ciconia ciconia (Barză albă) Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe sura, case, cosuri, clădire, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă înălțime. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hranit preferate de berze – fânețe, pasune, zone umede în apropierea locurilor de cuibarit. Barza nu a fost observată în aria vizată de proiect .

Pernis apivorus (Viespar). Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul și-l construiește exclusiv pe copaci. Hrana și-o procură din pădure sau liziera, poieni, pajști și alte terenuri deschise, acesta constând cu precădere în apide, alte insecte de sol, rareori rozătoare. Deteriorarea condițiilor de existență, atât a celor de cuibarit (defrișarea pădurilor, tăierea arborilor bătrâni în care cuibăresc de obicei rapitoarele, distrugerea cuiburilor) cât mai ales a celor de hranire au cauzat declinul speciei. În cazul tuturor rapitoarelor care cuibăresc în arbori, este esențială măsura de menținere a copacilor mari și bătrâni. Pe amplasamentul propus nu sunt întrunite condiții favorabile de cuibarit. Se poate concluziona că implementarea proiectului propus va avea un efect nesemnificativ și nu va duce la diminuarea populației de *Pernis apivorus* întrucât conține și de perturbarea antropică și de dimensiunile mici ale proiectului.

Circaetus gallicus (Șerpar). Habitatele specifice speciei 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 construit spre vârful unui arbore de dimensiuni mai mici, de obicei la 3-7 m de la sol. Uneori șerparul cuibărește pe stânci sau folosește chiar cuiburile părăsite ale altor specii. Baza trofică a șerparului este constituită din șerpi și șopârle. Amplasamentul vizat de implementarea proiectului propus este necorespunzător cerințelor ecologice ale șerparului. Implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul ROSPA0098 Piemontul Fagaras rămânând nemodificată.

Circus aeruginosus (Erete de stuf). 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.

În zona amplasamentului analizat și în vecinătatea acestuia pe o distanță mare nu au fost identificate suprafețe compacte de stufăriș. Astfel, se constată că amplasamentul vizat de implementarea proiectului este total necorespunzător cerințelor ecologice ale eretelui de stuf. Implementarea proiectului propus nu va conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul ROSPA0098 Piemontul Fagaras rămânând nemodificată.

Circus cyaneus (erete vânt). În România ierneză 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. Implementarea proiectului propus, nu are un efect negativ asupra speciei. Specia nu a fost observată în zona proiectului propus.

Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică). Specia 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. Implementarea proiectului propus nu are un efect negativ asupra populației cuibaritoare din Piemontul Fagaras.

Aquila chrysaetos (Acvila de munte)

În ceea mai mare parte a arealului de raspândire cuibareste preponderent în munti, însa în unele locuri îl gasim si în zona de deal si câmpie. Prefera stâncariile pentru cuibarit, însa își poate construi cuibul si pe copaci batrâni. Cel mai important aspect a habitatului speciei este prezenta unor habitate deschise (pajisti, tufarisuri scunde), fiind incapabil sa vâneze în paduri închise. Implementarea proiectului propus, nu are un efect negativ asupra speciei. Specia nu a fost obeservata in zona proiectului propus.

Falco peregrinus (Soim calator). Penrtu vânat are nevoie de terenuri deschise mari, de multe ori este observat în habitate umede si zone costiere. De obicei cuibareste în stâncarii pe balcoane sau gauri, unde este ferit de umezeala Tot mai des cuibareste si în orase. Specia fiind atât de adaptabila poate fi întâlnita aproape oriunde dar de obicei nu cuibareste în arii întinse de câmpii, unde nu sunt locuri de cuibarit destul de sigure, ca în deserte, stepe sau terenuri agricole fara elemente de relief proeminent. La fel evita padurile compacte, zonele de mlastina cu vegetatie densa si luciile de apa întinse. Implementarea proiectului propus nu va conduce sub nici o forma la presiuni asupra populației de pasaj din ROSPA0098 Piemontul Fagaras. Nu anticipam nici un efect negativ asupra speciei.

Bonasa bonasia (Ieruncă). Este o pasăre sedentară ce trăiește în pădurile dese de rășinoase în amestec cu diferite foioase (fag, paltin, mesteacăn etc) în zone cu umiditate ridicată. Se deplasează în special prin alergare, sau zboară pe distanțe scurte din copac în copac. Se hrănește preponderent cu diverse fructe de pădure, dar și cu lujeri fragezi, muguri, amenți de alun. Rar se hrănește cu insecte. Implementarea proiectului propus, nu va avea un efect negativ asupra speciei tinand cont de habitatul preferat al speciei.

Crex crex (Cristel de camp). 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.

Având în vedere tipul și gradul de utilizare a terenului precum și disturbarea creată prin turismul practicat în zona, se poate afirma că proiectul nu poate induce un impact negativ asupra populației de *Crex crex*, pentru care a fost desemnată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Dryocopus martius (Ciocanitoare neagra). În România specia a fost considerată ca una specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă a devenit o specie larg răspândită în toate tipurile de păduri de la zonele montane până la pădurile de lunca. Ciocanitoarea neagră are o distribuție generală dar nu uniformă în România. Lipsesc din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Habitatul tipic al speciei nu este prezent în zona de implementare a proiectului, nu anticipăm efecte negative asupra populației cuibăritoare din situl Piemontul Făgăraș. Specia nu a fost observată în zona proiectului propus.

Glaucidium passerinum (cucuvea pitică). Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocanitorilor, aflate în conifere, mesteceni și fag. Habitatul tipic al speciei nu este prezent în zona de implementare a proiectului, nu anticipăm efecte negative asupra populației cuibăritoare din situl Piemontul Făgăraș.

Dendrocopos medius (Ciocanitoare de stejar). Este un adevărat specialist, fiind atașată de păduri, parcuri sau pasuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quesrcus* sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cca. 200 – 600 m, dar și la înalțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podiul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate. Implementarea proiectului propus nu are efecte negative asupra speciei ținând cont de habitatul preferat al acesteia.

Dendrocopos leucotos (Ciocanitoarea cu spate alb).Specia 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. Ciocănitorea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamna 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. Perechile se reformează de la un an la altul. 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. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Fagaras al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Lullula arborea (Ciocanitoare de padure). In arealul de raspandire specia poate fi intalnita in habitate diferite. De obicei, prefera zona de deal si de munte (etajul inferior), dar uneori urca si peste limita de padure. Ca o generalitate se poate afirma ca de obicei speciei ii plac habitatele deschise cu tufisuri, copaci sau uneori stanci mici, pe care se aseaza adesea in sens opus celorlalte ciocarliei. Prefera zonele deluroase, rareori cuibarind pe platouri. Specia poate fi intalnita pe pajisti cu tufisuri si copaci, la marginea padurilor, in plantatiile de paduri foarte tinere, in zone cu defrisari, in vii si livezi abandonate sau in zone deschise cu arbori si tufisuri. Nu cuibareste in interiorul padurilor inchise. Evita terenurile agricole, dar cateodata cuibareste pe parloage. Nu anticipam efecte negativ asupra populatiei in zona proiectului.

Ficedula parva (Muscar mic).Cuibareste în padurile cu frunze cazatoare sau de amestec, cu vegetaie luxurianta, umbroase, cu subarboret des. Favorizeaza zonele mai abrupte si mai umede ale padurilor, de cele mai multe ori îl întâlnim în apropierea pârâurilor sau izvoarelor. Distributia acestei specii nu este uniforma, are mai multe populatii localizate în anumite zone ale tarii cu paduri naturale, umede si abrupte, unde local este abundent. Amplasamentul proiectului este total atipic pentru preferintele speciei, astfel ca implementarea proiectului nu are impact negativ asupra acesteia.

Ficedula albicollis (Muscarul gulerat). Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini și parcuri cu vegetație densă. Își construiește cuibul exclusiv în scorburi. Distribuția este uniformă în pădurile din zona deluroasă. Niciunde nu este prezent în număr mare, dar îl întâlnim oriunde, unde sunt păduri de foioase în stare apropiată de cea naturală. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic). Sfrânciocul roșiatic cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (*Rosa ssp.*, *Prunus ssp.*, *Crataegus monogyna* etc.) și în luminișuri. Exemplarele sunt distribuite uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole în mozaic cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. . 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. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Lanius minor (Sfrâncioc cu fruntea neagră). Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini și în luminișuri. Se distribuie uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu pasuni și pajisti din Transilvania și Moldova. În țara Românească este mai rar din lipsa habitatelor corespunzătoare. Pasunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Emberiza hortulana (Presura de grădina). Este o specie preponderent sudică, care are o distribuție insulară în interiorul lanțului Carpatic unde este relativ de rară. Cuibărește în terenuri agricole marginite cu tufișuri, pasuni, fânețe, însă de regulă are nevoie de plante – tufișuri, arbori sau chiar obiecte (stâlpi etc) înalte. Cuibul își construiește, ca și celelalte specii de presură, pe jos printre ierburi uscate. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Dendrocopos syriacus (Ciocanitoarea de gradini). Cea mai antropizata specie de ciocanitoare, majoritatea populatiei cuibarind în gradini sau în apropierea localitatilor, respectiv în habitate secundare lievzi parcuri etc. Este prezenta în paduri, parcuri, pasuni împadurite sau gradini, de la nivelul mării pâna la altitudini de 650m. Pentru cuibarit prefera în mod deosebit copacii aflati în localitati. Specie cu o distribuție larga dar discontinua, în unele zone poate fi considerata comuna iar în altele accidentala. Este cea mai antropizata specie de ciocanitoare, majoritatea populatiei cuibarind in habitate secundare cu puternic impact antropic. Fiind o specie puternic antropizata, prin realizarea proiectului nu se produce un impact negativ semnificativ asupra speciei.

Picus canus (Ghionoaie sura). Este caracteristica zonelor împadurite cu foioase si de amestec cu inaltime de pana la 600 m altitudine si in padurile din preajma raurilor si a lacurilor. De marime medie, este cu circa 20 % mai mica decat ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 – 30 cm si o greutate de 110 – 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adultii au o infatisare apropiata, insa masculul are ca semn distinctiv o pata rosie pe frunte. Penajul este verde masliniu, iar capul gri – verde deschis. Se hraneste cu furnici si larvele acestora de sub scoarta copacilor. Uneori culege furnici si alte insecte si de pe sol. Longevitatea cunoscuta este de 5 ani si 5 luni. Cuibareste in scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm si reuseste sa domine in competitia cu alte specii de pasari (in special cantatoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Fagaras al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Strix uralensis (Huhurez mare). Specia este întâlnită în păduri deschise și liziere de pădure. Evită pădurile dense și preferă habitatele umede. Iarna poate fi observat în parcuri urbane. Mai mare decât huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm și greutatea corpului de 640 g (mascul) și 770 g (femela). Penajul este gri-marونیu pal pe partea superioară și albicios pe partea inferioară și dungi marونیu închise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al feței este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-gălbui cu ochi negri. Coadă este lungă cu marginea neagră. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mare. Se hrănește cu rozătoare și păsări mici sau mijlocii.

Longevitatea maximă în sălbăticie este de 30 de ani. Este o specie de obicei nocturnă, pândind prada din locuri înalte, cu toate că vânează ocazional și ziua. Reproducerea începe de la vârsta de un an. Perechile monogame rămân împreună pe viață și apără teritoriul pe tot parcursul anului. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Fagaras al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Sylvia nisoaria (Silvie porumbaca). Este caracteristica zonelor deschise cu tufarisuri si copaci izolati, avand preferinte similare cu sfranciocul rosiatic. Este cea mai mare dintre speciile de silvii si are lungimea corpului de 15,5 – 17 cm. Greutatea variaza intre 22 – 36 g, masculul fiind cu putin mai mic decat femela. Anvergura aripilor este de 23 – 27 cm. Caracteristice sunt irisul galben, coada lunga, iar in cazul masculului - pieptul dungat ca la ulii. Penajul este asemanator, cu nuante mai puternice de gri la mascul. Se hraneste cu insecte si fructe in toamna. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Fagaras al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

Tetrao urogallus (Cocos de munte). Cocosul de munte este o specie caracteristica zonelor de padure de conifere, dense, inalte si intunecate dar care au si luminisuri deschise. Lungimea corpului este de 54 – 90 cm si o greutate medie de 4.300 g pentru mascul si pana la 2.000 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 87 – 125 cm. Masculul este usor de recunoscut dupa talia mare, gatul si coada lungi si penajul inchis. Femela este considerabil mai mica decat masculul, inasa mai mare decat femela de cocos de mestecan (Tetrao tetrix). Are un penaj brun pestrit. Se hraneste cu ace de conifere, muguri si conuri mici de brad si molid, fructe, insecte si larve. Este o specie sedentara si prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. In captivitate traieste pana la 18 ani. Poate hibridiza cu cocosul de mestecan si fazanul (Phasianus colchicus). Este o specie poligama si cocosii rotesc la sfarsitul iernii (mijloc de martie, inceput de aprilie), in locuri deschise din padure unde se aduna impreuna cu femelele. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări în ceea ce privește statutul actual de conservare la nivelul ROSPA0098 Piemontul Fagaras al speciei. Realizarea proiectului propus nu va avea efect negativ asupra acesteia.

2.3 – SPECII DIN ARIA SPA PIEMONTUL FAGARAS - PREZENTE / POTENTIAL PREZENTE PE AMPLASAMENTUL VIZAT DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SAU IN VICINATATEA ACESTUIA

Având în vedere aspectele tratate la secțiunea 2.2 Aspecte relevante privind speciile din aria de protecție avifaunistică pentru care a fost desemnat ROSPA0098 Piemontul Fagaras și relația cu proiectul propus ,în tabelele următoare sunt prezentate speciile din ROSPA0098 Piemontul Fagaras prezente sau potențial prezente pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului sau în vecinătatea acestuia.

NR.C RT	NUME SPECIE	Prezent/absent in zona e desfasurare a lucrarilor
1	Ciconia nigra	A
2	Ciconia ciconia	A
3	Pernis apivorus	A
4	Circaetus gallicus	A
5	Circus aeruginosus	A
6	Circus cyaneus	A
7	Aquila pomarina	A
8	Aquila chrysaetos	A
9	Falco peregrinus	A
10	Bonasa bonasia	A
11	Crex crex	A
12	Dryocopus martius	A
13	Dendrocopos medius	A
14	Dendrocopos leucotos	A
15	Lullula arborea	A
16	Glaucidium passerinum	A
17	Ficedula parva	A
18	Ficedula albicollis	A

19	Lanius collurio	A
20	Lanius minor	A
21	Emberiza hortulana	A
22	Dendrocopos syriacus	A
23	Picus canus	A
24	Strix uralensis	A
25	Sylvia nisoaria	A
26	Tetrao urogallus	A

In vecinatatea proiectului propus pot aparea ocazional specii din cadrul sitului tinand cont de capacitatea acestora de deplasare si de arealul acestora de raspandire, desi zona propusa este intens antropizata, prin realizarea proiectului nu se produce fragmentarea habitatelor speciilor pentru care ROSPA0098 Piemontul Fagaras a fost declarat.

3. JUSTIFICAREA DACA PP PROPUS NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARIII ARIEI DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA SI SITULUI DE IMPORTANTA COMUNITARA (SPA PIEMONTUL FAGARAS)

Proiectul propus nu necesita impunerea de masuri speciale, proiectul propus nu efecteaza ROSPA0098 Piemontul Fagaras si nu fragmenteaza habitate prioritare ale sitului.

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul ariei de protectie avifaunistica ROSPA0098 Piemontul Fagaras.

4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR CARE FAC OBIECTUL SITURILOR NATURA 2000 IN CARE SE VA DESFASURA PROIECTUL

Amplasamentul discutat cat si in imediata apropiere nu au fost identificate specii protejate din cadrul sitului Natura 2000. S-a constata ca pe amplasamentul proiectului nu sunt prezente habitate rare sau intens utilizate de catre speciile de pasari de interes conservativ pentru care a fost declarat situl. Analizand principalele disturbări ale avifaunei pentru care a fost desemnat ROSPA0098 Piemontul Fagaras, atat in perioada de constructie cat si in cea de

functionare a obiectivului se poate constata ca habitatele si speciile de pasari pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat nu vor fi afectate.

MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN VECINATATEA SITULUI

- a) Respectarea proiectului.
- b) Antreprenorul va delimita zona de lucru și va utiliza doar drumurile de acces existente;
- c) Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizării de șantier se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru
- d) Se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor ;
- e) Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri a utilajelor în urma operațiunilor de constructie ;
- f) Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- g) Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de constructie ,depozitarea temporara de deseuri se va face in locuri special amenajate in cadrul organizarii de santier.
- k) respectarea masurilor impuse prin actele de reglementare de catre titularul proiectului;

Concluzii:

- Pe amplasamentul proiectului si în imediata vecinatate nu sunt necesare defrisari si nu se va produce impact negativ asupra speciilor de pasari pentru care a fost desemnat situl ROSPA0098 si Piemontul Fagaras.
- In urma evaluarii posibilelor impacte ale proiectului asupra capitalului natural se constata ca integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectata.
- Proiectul are dimensiuni reduse, nu prevede lucrări complexe care să producă modificări ale cadrului natural al amplasamentului, impactul asupra mediului în urma implementării proiectului va fi local .
- Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de realizare a investiției vor fi gestionate

corespunzător;

➤ Pentru eliminarea oricaror impacte accidentale posibil sa apara in perioada de executie , respectiv operare , a obiectivelor proiectului se impune respectarea masurilor identificate in prezentul memoriu precum si respectare tuturor actelor de reglementare emise pentru acest proiect.

SC ECO BIODIVERSITY SRL



A handwritten signature in blue ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains the following text: 'SOCIETATEA' at the top, 'CIF: 32239823' below it, 'ECO BIODIVERSITY' in the center, 'SRL' below that, '142/2013' at the bottom, and 'IBIU - ROMANIA' at the very bottom.