

MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

CONFORM CONȚINUTULUI CADRU PREVĂZUT ÎN ANEXA NR. 5 E LA LEGEA NR. 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Relocare PTA Pensiunea S.C. LACUDAS S.R.L., com. Voineasa, sat Obârșia Lotrului, jud. Vâlcea.

II. TITULAR

- numele: **S.C. LACUDAS S.R.L.**

- adresa poștală: Str. Libertății, nr. 14A, Rm. Vâlcea, Jud. Vâlcea

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel./fax. 0250 / 735100, office@lacudas.ro, www.lacudas.ro

- numele persoanelor de contact: Enea Florin Bogdan.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNREGISTRULUI PROIECT

1. UN REZUMAT AL PROIECTULUI

De la stâlpul nr.1 existent echipat cu separator se vor înlocui conductoarele existente până stâlpul nr. 2 echipat cu TRAFU 20/0.4kV – 63kVA.

Stâlpul nr. 2. existent tip SC15014 se va reloca la cca. 18 m față de poziția actuală. Priza de pământ existentă se va prelungi până la PTA relocat.

Se va realiza o linie electrica subterana 0.4kV in lungime de cca 18 m in profil M la adâncimea de 0.8 m.

Se va manșona cablul 0.4kV existent tip ACYY 4*120 mmp cu cablu tip ACYY 4x120mmp in lungime de aprox. 28 m până la bornele trafo.

Suprafața de teren ocupata va fi de 6.3 mp .

Dupa finalizarea lucrărilor terenul se va aduce la starea inițială.

2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

S.C. LACUDAS S.R.L. deține o pensiune de 3 margarete Transalpina Lac, cu regim de înălțime S+P+1E+M și amenajările exterioare aferente acesteia în comuna Voineasa, Sat Obarsia Lotrului, județ Vâlcea. Scopul final al investitorului este de a crește a gradul de valorificare al potențialului turistic în zonă.

In situatia existentă pensiunea este alimentată din PTA S.C. LACUDAS S.R.L., existent aflat pe proprietatea S.C. LACUDAS S.R.L., la distanță mică față de construcție, fapt ce creează disconfort. Se dorește relocarea postului de transformare la o distanță de 18 m față de poziția actuală.

3. Valoarea Investitiei

20000 lei.

4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ:

1 luna (include și perioada necesara obtinerii avizelor și autorizatiei de construire precum și eventuale intarzieri cauzate de vremea nefavorabila).

5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

planșa nr. 1 - PLAN DE SITUAȚIE PROIECTATĂ

6. O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție: nu este cazul - nu există procese de producție;

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul - nu se desfășoară un proces tehnologic;

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu este cazul;

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: nu este cazul;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: nu este necesară - prezenta documentație privește modificarea soluției de racordare la rețeaua de energie electrică a pensiunii existente;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Lucrările se vor executa numai pe terenul proprietate a beneficiarului. La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma activității de construcție și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeurii generate, cu respectarea prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, prin colaborarea cu firme specializate de colectare și valorificare deșeurii.

Lucrările specifice de redare a amplasamentului la starea inițială, în ordinea desfășurării lor sunt:

- transportul materialelor rămase în baza de producție a constructorului sau în altă locație(furnizor);
- transportul deșeurilor de către firme specializate în depozite autorizate ;
- împrăștierea surplusului de pământ rezultat pe toată suprafața
- se vor reface spațiile verzi în zonele efectate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu este cazul. Vor fi folosite căile de acces existente în zonă și pe amplasament.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- În faza de construcție:

La realizarea lucrărilor se vor utiliza
resurse naturale

Suprafața parcelei este de 6,3 m²

- În vederea realizării lucrărilor de construire se vor folosi resurse naturale precum: pietris, nisip.

- materii prime și materiale (ciment, agregate de râu sortate, lemn, conductoare LEA 20kV, cablu 0.4kV, platbanda zincata, mansoni 0.4kV, stalp existent și transformator existent), conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E., aprovizionate de la societăți autorizate.

- În faza de funcționare/ exploatare:

Neexistând procese de producție efective, nu există materii prime în cadrul activității desfășurate după terminarea execuției.

- metode folosite în construcție/demolare:

Lucrările de construcții prin care se va realiza obiectivul constau în:

- excavare strat vegetal din zona afectată de lucrări și depozitarea acestuia în vederea folosirii la amenajarea spațiilor verzi;

- săpături pentru fundație stâlp, LES 0.4kV, priza de pământ și depozitarea pământului în vederea executării umpluturilor ulterioare;

- turnare beton fabricat în stațiile de betoane în fundația stâlpului;

- umpluturi în șanțuri;

- lucrări de dulgherie la cofraje;

- racordarea rețelelor exterioare de energie electrică;

- amenajare alei, teren pentru spații verzi;

Pe durata execuției lucrărilor nu se depozitează pe șantier materiale pulverulente, nisip, split, sau alte materiale de construcții. Betoanele, materialul lemnos se prepară/ pregătesc centralizat și se transportă cu vehicule specializate pe măsură ce sunt puse în operă. Pe șantier se

prelucrează manual/ mecanic oțelul beton necesar structurilor de rezistență, cheresteaua pentru cofraje, etc.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Fazele de desfășurare ale proiectului sunt următoarele:

a. Etapa de construcție - 4 zile:

- pichetarea și predarea amplasamentului/traseului;
- îndepărtarea resturilor vegetale existente pe amplasament; Nu sunt necesare lucrări de defrișare, taiere arbori.
- demontare transformator;
- demontare stâlp PTA;
- execuție fundație și plantare stâlp;
- montare PTA;
- pozare LEA MT;
- săpătura +pozare LES JT;
- montarea prizei de pământ;
- îndepărtarea resturilor de materiale și a deșeurilor rezultate în urma construcției;

b. Punerea în funcțiune - 1 zi:

- efectuare probe;
- nu necesită alte lucrări și se va face după verificările corespunzătoare. În această etapă nu au loc nici un fel de modificări fizice;
- măsurători, verificări și autorizarea pentru funcționare;
- punerea în funcțiune a obiectivului.

c. Etapa de funcționare –peste 50 ani :

- Durata normată de viață a unei cădiri și structuri obișnuite este de 50 - 100 de ani (conform CR 0-2005) dar prin lucrări periodice de reparații (reparații curente executate la cca. 10 ani și reparații capitale executate la cca. 30de ani) sunt reabilitate permanent, durata de viață efectivă fiind mult mai mare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Terenul necesar pentru edificarea obiectivului este amplasat conform PUG in vigoare în intravilanul comunei Voineasa, punctul „Obârșia Lotrului” din județul Valcea, zonă turistică, dotată parțial cu utilități (rețea electrică, acces la DN7A și DN67C). Alături de alte investiții de acest gen ce se desfășoară sau vor apărea în zonă, se înscrie în planurile de dezvoltare a localității și va determina realizarea rețelelor publice de apă, canalizare, cablu tv, etc.

În prezent, pe terenul studiat se desfășoară activități de turism, existând o pensiune "Transalpina Lac", de 3 margarete, și două bungalouri, volume separate de pensiune, tot de 3 margarete.

Activitatea desfășurată este în concordanță cu obiectivele proiectului în desfășurare „Dezvoltarea infrastructurii de agrement în stațiunea turistică Voineasa” proiect de importanță națională, fiind inclus în cadrul Planul Național de Dezvoltare - Programul Național de dezvoltare a turismului montan denumit "Schi în România" și în cadrul Programului Operațional Regional, în cadrul Axei prioritare 5 –"Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului a Programului Operațional Regional".

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

La amplasarea obiectivului s-a ținut cont de retragerile impuse de PUG, codul civil, acces cât mai facil și o amenajare cât mai justă a incintei, reglementările tehnice in vigoare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) :

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

- Avize și acorduri stabilite prin certificatul de urbanism;
- Aviz alimentare cu energie electrica,
- Autorizație de construire.

Nu sunt necesare alte avize sau autorizatii cum ar fi :“Decizia de scoatere definitivă, cu compensare echivalentă a terenului din fondul forestier național”, “Autorizația de exploatare a masei lemnoase de defrișat”, etc.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

- Se îndepărteaza resturile vegetale existente pe amplasament; Nu vor fi necesare lucrari de defrișare, taiere arbori.
- Se trece la demontare transformatorului amplasat pe stalpul existent;
- Se demonteaza stâlp PTA;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Se îndepărteaza resturile de materiale și deșeuri rezultate în urma demontarii stalpului si transformatorului

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare:

Se săpa în jurul fundației stâlpului cu mijloace manuale în vederea desprinderii stâlpului.

Acesta se va manevra cu automacara 20to și se va amplasa în noua poziție conform planului de situație anexat.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Construire Punct de transformare în anvelopa de beton (PTAB) – construcție costisitoare cu duratăa de execuție mult mai mare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):

Nu este cazul. Stalpul de beton se va refolosi.

DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

pentru parcela în discuție categoria de folosință actuală este "curți-construcții". Conform PUG în vigoare parcela studiată este încadrată în zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare.

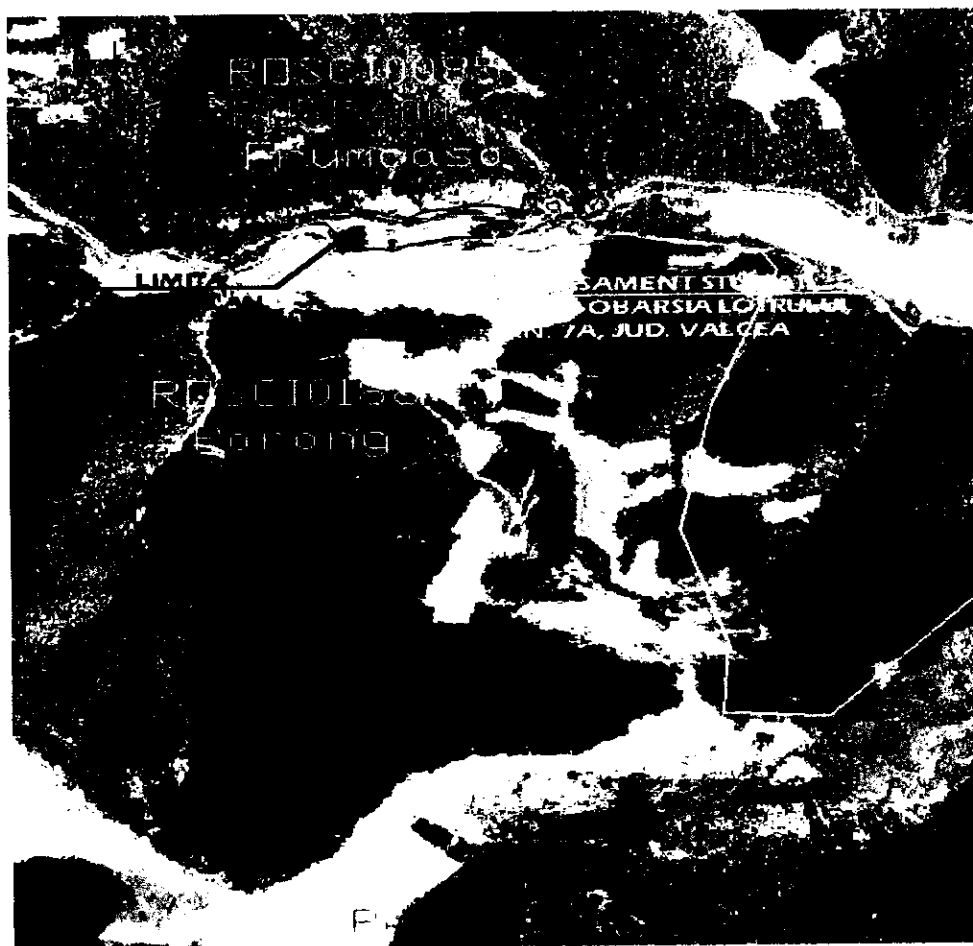
- politici de zonare și de folosire a terenului:

Nu este cazul.

- arealele sensibile:

Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul fiind situat în aria naturala protejata ROSCI0085 - ROSPA0043 FRUMOASA, la marginea sudica a acestuia, intr-o zonă atropizată, avand ca vecini drumul national D.N. 7A la Sud, cabana forestiera, accesul și anexele acesteia (spații de depozitare, ateliere, etc./.) la Est. În vecinătățile de Vest și Nord au fost identificate un drum forestier și amenajările necesare unei exploatari forestiere (platforme, depozite de material lemnos, etc.) în vecinatate îndepărtată a acestuia (la aproximativ 3km) se află rezervația Miru-Bora- ROSCI0188 Parâng.

Amplasarea in sit și relația de vecinătate cu rezervația menționată se poate observa în fotograma de mai jos:



Proiectul nu se realizează pe un amplasament situat în zone de protecție instituite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 / 1996, H.G. nr. 930 / 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica.

De asemenea, proiectul nu se realizează în arii în care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislație, au fost deja depășite, în arii dens populate sau în peisaje cu semnificație culturală.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Nr. Pct.	E[m]	N[m]
6	395843.660	437838.030
5	395797.100	437826.630
1	395804.610	437795.952
2	395823.260	437800.517
3	395829.581	437774.700
8	395830.740	437775.110
7	395854.080	437781.120

SISTEM DE COORDONATE STEREOGRAFIC 1970
PLAN DE REFERINȚA MAREA NEAGRA 1975

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:
Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

- în etapa de construire obiectiv

Lucrările de săpături și umpluturi pe timp de ploie în averse este interzis. La edificarea obiectivului nu se va folosi apa pentru uz industrial. Betoanele necesare pentru fundație se prepară în instalații centralizate (stații de betoane) și se transportă pe șantier cu mijloace auto specializate. Pe perioada desfășurării lucrărilor de execuție a obiectivului, se vor folosi sursa de apă potabilă și toaleta existentă în pensiune. Apele uzate menajere sunt deversate în bazinul vidanjabil existent cu $V = 6$ mc. Vidanjabia se execută de către firme autorizate. Din procesul de construire nu vor rezulta ape uzate, astfel ca se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

- în etapa de funcționare

În etapa de funcționare a proiectului nu se utilizează și nu se deversează ape uzate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

- atât în etapa de construire a obiectivului cât și la funcționare nu sunt prevăzute stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

b) protecția aerului:

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

- în etapa de construire obiectiv

Noxe de la motoarele termice ale utilajelor de construcții (CO, NO_x, SO₂, pulberi).

Lucrările de relocare PTA nu generează surse de poluare a aerului. Nu se utilizează materiale pulverulente, volatile sau care să emane mirosuri neplăcute.

- în etapa de funcționare

nu este cazul - nu există surse de poluare pentru aer care să rezulte din activitatea de exploatare PTA.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- în etapa de construire obiectiv

motoarele termice ale utilajelor de construcții sunt dotate constructiv cu dispozitive de ardere completă (catalizatoare) pentru menținerea noxelor în limitele admisibile. Utilajele folosite vor avea revizia tehnică făcută la zi.

- în etapa de funcționare - nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

- în etapa de construire obiectiv

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele folosite pentru relocarea PTA (automacara) care pot perturba confortul auditiv. Timpul scurt de execuție a lucrărilor, 4 zile, existența vegetației în apropiere, zgomotul de fond generat de trafic pe D.N.7 fac practic imperceptibile zgomotele generate pe amplasamentul studiat în perioada de construire.

- în etapa de funcționare

Echipamentele prevăzute în lucrare nu sunt emițătoare de zgomot și vibrații după darea lor în folosință.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- în etapa de construire obiectiv

La efectuarea lucrărilor, constructorul va folosi utilaje și echipamente omologate, astfel încât prin funcționarea acestora să nu conducă la depășirea nivelurilor limită a zgomotului conform legislației în vigoare.

- în etapa de funcționare - Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații:

- în etapa de construire obiectiv

Nu există surse de radiații.

- în etapa de funcționare

Nu există 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 freatice și de adâncime:

- în etapa de construire obiectiv

Potențialele surse de poluare pentru sol sunt reprezentate de:

- scurgerile accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilajele mobile și de la vehiculele utilizate în activitățile de construcții, scurgeri ce pot avea loc mai ales în zonele de lucru și la nivelul căilor de acces;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție.

Pe durata edificării construcțiilor nu sunt necesare depozite de combustibili, lubrifianți sau puncte de depanare a utilajelor care vor lucra la pregătirea terenului pentru construire sau la construcția propriu-zisă. Utilajele se vor alimenta în stații PECO.

- în etapa de funcționare

Nu sunt identificate surse de poluare pentru sol, subsol și ape freatice.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- în etapa de construire obiectiv

- limitarea pe cât posibil a timpului de execuție și managementul adecvat al aprovizionării cu materiale/utilaje;
- îndepărtarea imediată a scurgerilor accidentale prin folosirea de material absorbant biodegradabil
- asigurarea unui stoc permanent la organizarea de șantier în vederea remedierii zonei afectate/contaminate cu produse petroliere;
- utilizarea de containere și pubele, pentru stocarea adecvată și selectivă a deșeurilor pe amplasament;
- împrejmuirea ariei de intervenție.

- în etapa de funcționare

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Obiectivul existent va fi mutat în interiorul Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică **ROSPA0043- Frumoasa** și a Sitului de Importanță Comunitară - **ROSCI0085 Frumoasa**.

În perimetrul de desfășurare al proiectului nu sunt efective sau suprafețe acoperite cu specii și habitate de interes comunitar care să fie afectate, lucrul datorat antropizării

ecosistemului ce se învecinează cu drumul național, cabana forestieră cu anexele acesteia, pensiunea și bungalourile existente etc.

Situat în intravilan, într-o zonă antropizată, diversitatea floristică și faunistică este restrânsă. Speciile floristice (pipirig -*Scirpus sylvaticus*, gălbenuș- *Crepis paludosa*) și faunistice identificate pe amplasament nu sunt din categoria celor rare, periclitate sau ocrotite de lege și nu se restrânge semnificativ habitatul acestora. În apropierea amplasamentului se observă pălcuri de molid (*Picea abies*) ce se constituie în pădure în vecinătatea îndepărtată (dincolo de limita nordică a intravilanului).

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate locuri de cuibărit sau de creștere a puilor, vizuini, scorburii ocupate de animale sau păsări. Drumul național și o zonă împădurită despart terenul pe care se vor executa lucrările de ecosistem acvatic – râul Lotru (unde este prezent buhaiul de bălă cu burta galbenă - *Bombina variegata*). Nu s-au găsit urme de râs, lup, urs, aceștia habitând în locuri neantropizate, însă în iernile geroase lupul poate fi semnalat în apropiere.

Obiectivul care urmează a fi executat nu are impact negativ asupra florei și faunei din zonă, deoarece:

- nu reprezintă o construcție nouă, nu generează activități care să polueze mediul;
- nu sunt afectate mlăștini, zone umede
- nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante protejate prin lege;
- prin lucrările executate, nu se modifică compoziția autohtonă a speciilor de plante acclimatizate și nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;
- prin lucrarea ce se va executa nu se vor distruge sau modifica habitatele speciilor de animale sălbatice sau a rutelor de migrație.

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

Vor fi avute în vedere următoarele:

- execuția lucrărilor se va face cu respectarea cu strictețe a condițiilor impuse de avizatori și numai după obținerea autorizației de construire și înștiințarea celor în drept;
- organizarea de șantier va ocupa spațiul strict necesar și va avea delimitată zona de lucru pentru a minimiza distrugerea suprafețelor vegetale. Nu vor fi afectate de către amenajările temporare alte suprafețe în afara celor prevăzute;
- prevenirea incendiilor (se vor putea utiliza mijloacele PSI decvate aflate în dotarea pensiunii existente);
- menținerea curățeniei pe amplasament prin colectarea selectivă a deșeurilor de orice natură (tehnologice, menajere) și depozitarea în containere special destinate acestui scop sau după caz transportarea acestora la depozitul ecologic;
- la reamenajarea spațiilor verzi, afectate, vor fi avute în vedere speciile dendrofloricole care să satisfacă cerințele de microclimat specifice obiectivului;
- lucrările vor fi urmărite conform graficului de execuție, cu respectarea perioadelor de restricție a acestora, corelat cu perioadele de vegetație, cuibărire pentru păsări și de creștere a puilor (15 aprilie-15 iulie), cu perioada de reproducție a speciilor protejate de pești și amfibieni (februarie-iunie) și perioada de rut a cerbilor (15 septembrie - 15 octombrie);
- după realizarea obiectivului acesta trebuie monitorizat discret pentru respectarea măsurilor propuse de protecția mediului.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Amplasarea față de construcțiile, locuințele învecinate respectă distanța minimă conform legislației în vigoare.

Distanța până la prima locuință (Flămânzeanu Sorin) este >30m.

Nu există în zonă obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

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

Nu este cazul, nu sunt afectate locuințe sau alte obiective de interes public.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

▪ în etapa de construire obiectiv

Deșeurile rezultate din procesul de construire, sunt în cantități mici (5kg-30kg/sortiment) și cuprind deseuri inerte precum: moloz, material lemnos și metalic, etc. ambalaje din hartie, carton și material plastic; Pamantul rezultat din excavatii se va utiliza la sistematizarea pe verticala și umpluri.

- Deșeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe :

- o cod 15 01 01 - deșeurii din ambalaje de hârtie și carton;
- o cod 15 01 02 - deșeurii din ambalaje din plastic;
- o cod 17 01 07 - amestecuri de beton, piatră, etc;
- o cod 17 02 01 - deșeurii din lemn ;
- o cod 20 03 01 - deșeurii menajere;

Depozitarea deșeurilor se va face în containere specializate din metal / plastic, selectiv pe diferite tipuri de deșeurii. Deșeurile colectate selectiv și stocate temporar, se vor preda, pe bază de contract, unităților specializate în eliminarea/valorificarea acestora, conform legislației în vigoare.

▪ în etapa de funcționare

Nu se generează deșeurii în perioada de funcționare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate:

• în etapa de construire obiectiv

Ținând cont de termenul mic de execuție și cantitățile mici de materiale ce vor fi puse în operă nu este necesar un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii.

▪ în etapa de funcționare

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor:

În activitatea de construcție, se va ține seama de reglementările în vigoare privind depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Colectarea deșeurilor menajere se va face selectiv în europubele existente, amplasate pe platforma betonată în cadrul incintei. Acestea vor fi transportate la depozit de deșeurii autorizat, prin firmă de profil autorizată cu care se va încheia contract.

Măsuri:

- o se vor recicla deșeurii re folosibile (materiale excavate, piatră, balast) prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările executate;
- o depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului ;
- o se vor reduce la minim cantitățile de deșeurii rezultate din activitate ;
- o eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului ;
- o este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea ;
- o se va institui un program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI și a legislației UE privind Protecția mediului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- în etapa de construire obiectiv

În lucrările propuse nu sunt folosite substanțe chimice periculoase . Tehnologia construcțiilor civile și materialele folosite vor fi numai din gama celor autorizate și agrementate de autoritatea de mediu. Singurele substanțe periculoase utilizate ar putea fii combustibilii folosiți (benzină, motorină). Acestea se vor procura numai din stații autorizate și nu vor fii depozitate pe amplasament.

- în etapa de funcționare

În timpul exploatării nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase.

- modul de gospodărire a substantelor 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:

Suprafața parcelei este de 6,3 m².

În vederea realizării lucrărilor de construire se vor folosi resurse naturale precum: pietris, nisip.

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 a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climatei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Realizarea acestui obiectiv va avea un impact ne semnificativ asupra populației și sănătății umane.

Impactul este local doar în perioada de execuție prin ocuparea temporară de suprafețe, emisii intermitente de poluanți rezultați din funcționarea utilajelor. Suprafețele ocupate se readuc la starea inițială după terminarea lucrărilor.

Pe amplasament nu există habitate și specii de importanță conservativă.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate în niciun fel apele subterane din zonă. Gazele cu efect de seră emise de utilajele și echipamentele folosite la execuție sunt în cantități reduse și nu contribuie semnificativ la accentuarea schimbărilor climatice.

Pe perioada de execuție se vor folosi utilaje de construcții care au intensitatea sunetului la funcționare sub limita stabilită de lege.

Lucrările de construcție nu presupun tehnici care să producă poluare fonică.

În perioada de funcționare nu există sursă de zgomot.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Impactul asupra zonei se manifestă temporar (doar în perioada de execuție) și local (în zona de execuție a proiectului). Solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament) nu vor fi afectate de realizarea proiectului.

- magnitudinea și complexitatea impactului:

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

- probabilitatea impactului:

Prin respectarea măsurilor de protecția mediului prevăzute de proiect se apreciază că există un impact redus ca intensitate pe un areal limitat la suprafața ocupată, determinat de emisiile atmosferice și de zgomot de la utilajele folosite (doar pe perioada execuției, la nivelul amplasamentului și în cantități reduse).

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Durata impactului este limitată pe perioada de derulare a lucrărilor de execuție 4 zile . Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și

echipamentele folosite la excavare și construcție. Acest impact este reversibil. În perioada de funcționare impactul este nesemnificativ.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:
Nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului:
Nu este cazul. Distanța față de granițe este foarte mare (Distanța până la prima graniță >120km), astfel încât nu va exista un impact transfrontalier.

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 ZONA

Nu este cazul.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, 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 implică substanțe 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 politică 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):

Nu este cazul, proiectul nu intră sub incidența actelor normative menționate mai sus.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

Nu este cazul.

X. MĂSURI DE ÎNCADRARE ÎN MEDIUL ÎMEDIU

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Nu sunt necesare lucrări de construcții suplimentare deoarece muncitorii vor folosi grupurile sanitare și spațiile de depozitare ale pensiunii existente pe amplasament.

Nu sunt necesare construcții pentru depozitarea materialelor cu volum mare.

Nu sunt necesare locuri de garare a mijloacelor mecanice datorită volumului restrâns de lucrări.

- localizarea organizării de șantier:

Nu este necesară amenajarea organizării de șantier.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, a regulamentului de execuție, precum și a normelor de organizare și desfășurare a activității în cadrul organizării de șantier fac ca impactul asupra factorilor de mediu să fie nesemnificativ.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Nu este necesară depozitarea de combustibili, lubrifianți sau alte materiale pe amplasament.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Nu sunt necesare mijloace de măsurare și control a factorilor de mediu.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

La finalizarea lucrărilor de construcție, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curățate și nivelate iar terenul va fi înierbat cu specii aflate pe amplasament.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În perimetrul de lucru nu se vor executa lucrări de reparații ale utilajelor. Pentru neutralizarea eventualelor scurgeri accidentale de combustibili/lubrifianți, firma constructoare are obligația să dețină materiale absorbante de tip <nature sorb>. În cel mai rău caz, solul poluat se sapă și se transportă la depozitul de deșeuri pentru neutralizare. Materialele de construcții ajunse accidental pe sol vor fi strânse și puse în operă sau, după caz, valorificate. În niciun caz, cimentul, betonul, varul sau mortarul, ambalajele de hârtie, carton, textile, nu vor fi înglobate în masa de pământ folosită la umpluturi.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Închiderea/dezafectarea/demolarea PTA se va face în baza unui proiect cu obținerea acordului de mediu și a autorizației de desființare.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Nu este cazul.

XII. ANEXE DESENATE

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) :

-planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) :

A se vedea planul de încadrare și planul de situație anexate prezentei documentații.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor:

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRĂ SUB ÎNCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 47/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereov 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în

137.115 ha trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa Munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, lezerul Mare, lezerul Mic și lezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Din punct de vedere administrativ suprafața sitului ROSCI0085 Frumoasa se întinde pe teritoriul județelor Sibiu (60%), Alba (19%), Vâlcea (19%) și Hunedoara (2%).

În prezent Situl de importanță Comunitară ROSCI0085 Frumoasa este administrat de către Consiliul Județean Alba în baza unui contract încheiat cu Ministerul Mediului și Pădurilor pe o durată de 10 ani.

Această arie protejată a fost desemnată în vederea conservării a 16 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care 5 prioritare) ce acoperă aproximativ 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine, precum și pentru protejarea a 26 de specii de faună și floră de interes conservativ la nivel european.

În tabelul nr. 1 și 2 sunt prezentate tipurile de habitate și speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSCI0085 Frumoasa, în conformitate cu Formularul Standard Natura 2000 (cf. Ordinului MMP nr. 2387/2011)

Tabel nr. 1. Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0085 Frumoasa

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion,	0,2	A	B	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	0,1	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale;	2	A	C	A	A
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;	5	B	C	B	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	1	A	A	A	A
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	B	B	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10	A	B	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	15	A	B	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	40	A	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion</i>)	0,01	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	1	B	B	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0,001	C	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0,5	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
7110*	Turbării active	1	B	C	B	B

Tabel nr.2. Lista speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0085 Frumoasa

Cod	Specie	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1361	<i>Lynx lynx</i>	P	P			C	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	C	C			C	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	P				B	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	C				C	A	C	A
1166	<i>Triturus cristatus</i>	R				C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P				C	B	C	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				C	B	C	B
4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	P?							
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				C	B	C	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	R				C	B	C	B
1085	<i>Buprestis splendens</i>	V				B	B	A	B
4024	<i>Pseudogauronia excellens</i>	P?							
1078	<i>Morphological quadripunctaria</i>	R				B	C	B	B
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P				B	B	C	B
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	P				B	B	A	B
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				A	A	C	A
4054	<i>Pholidoptera transylvanica</i>	P				C	B	A	B
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4070	<i>Campanula serrata</i>	RC				C	B	C	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R				B	B	C	B
1381	<i>Dicranum viride</i>	R				B	B	C	B
1393	<i>Drepanocladus vern</i>	R				C	B	C	B
1389	<i>Meesia longiseta</i>	R				A	B	C	B
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	V				C	B	C	B

Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este inclusă în totalitate în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Suprafața sitului ROSPA0043 Frumoasa este de 137115 ha, fiind situat pe teritoriul administrativ al județelor Sibiu (62%), Vâlcea (20%) și Alba (18%). Acest sit este administrat, de asemenea, de către Consiliul Județean Alba.

Aria Specială de Protecție Avifaunistică a fost desemnată în vederea conservării a 11 specii de păsări de interes comunitar.

În tabelul nr. 3 sunt prezentate speciile de păsări de interes conservativ pentru care a fost desemnată Aria Specială de Protecție Avifaunistică Frumoasa, conform Formularului Standard Natura 2000 (cf. H.G. 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin H.G. 971/2011).

Tabel nr. 3. Lista speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0043 Frumoasa

Cod N2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	250-300 p				C	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	500-600 P				B	B	C	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	80-100 p				B	B	C	B
A223	<i>Aegolius funereus</i>	300-350 p				B	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	70-80 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		50-60 p			C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	300-400 p				C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	150-230 p				C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		1200			C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		7000-12000 p			C	B	C	B
A108T	<i>Tetrao urogalus</i>		300-500			B	B	C	B

În tabelele nr. 4, 5 și 6 sunt prezentate date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.

Tabel nr. 4. Speciile de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0085 Frumoasa identificate pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

Nr. crt.	Denumirea științifică a speciei	Prezența speciei în perimetrul obiectivului	Prezența speciei în vecinătatea obiectivului	Argumentare
1	<i>Canis lupus</i>	A	PP	Vecinătatea Lotrului favorizează prezența speciei.
2	<i>Ursus arctos</i>	A	PP	Vecinătatea Lotrului favorizează prezența speciei.
3	<i>Lutra lutra</i>	A	A	Lipsa habitat caracteristic .
4	<i>Lynx lynx</i>	A	PP	Habitat caracteristic prezent în vecinătatea proiectului.
5	<i>Bombina variegata</i>	A	P	Habitat optim prezent în apropiere.
6	<i>Triturus cristatus</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră, pajiști umede).
7	<i>Barbus meridionalis</i>	A	A	Specia nu a fost identificată.
8	<i>Cottus gobio</i>	A	PP	Ecosistem lotic corespunzător cerințelor speciei. Neobservat, posibil să mai fie pe Lotru.
9	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	A	A	Specia nu a fost identificată
10	<i>Buprestis splendens</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri de pin, larice)
11	<i>Cerambyx cerdo</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri bătrâne de stejar sau gorun)
12	<i>Rosalia alpina</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri bătrâne de fag, cu arbori bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați și de altă dăunători)
13	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase)
14	<i>Cordulegaster heros</i>	PP	PP	Habitat caracteristic prezent
15	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (trăiește preponderent pe râuri de șes și canale, de preferat cu adâncime mică).
16	<i>Euphydryas aurinia</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (locuri umede sau uscate, înflorite sau ierboase; luminișuri sau margini de păduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid).
17	<i>Lycaena dispar</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri de stejar înmăștiuite sau umede, bogate în <i>Polygonum bistorta</i> , baza trofică larvară a speciei).
18	<i>Nymphalis vaualbum</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (în liziere de pădure din regiunea colinară, plantații extensive cu pomi fructiferi și tufărișuri).
19	<i>Campanula serrata</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri).
20	<i>Tozia carpathica</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (habitatele de interes comunitar 6430 și 6230*).
21	<i>Buxbaumia viridis</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri montane, dezvoltându-se pe lemne putrede, rar pe soluri humoase).
22	<i>Dicranum viride</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri de foioase, pe lemn putred, la baza trunchiurilor de copaci, rar pe roci silicioase).
23	<i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (în zonele umede, mlaștini cu rogoz, la marginea unor mlaștini cu turbă, izvoare).
24	<i>Meesia longiseta</i>	A	A	Lipsă habitat caracteristic (mlaștina de turbă, printre specii de <i>Shagnum</i> , <i>Drepanocladus</i> și <i>Hamatocaulis</i>).

Legendă: P – prezentă; PP - potențial prezentă; A – absentă.

Tabel nr. 5. Habitate de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0085 Frumoasa identificate pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

Nr. crt.	Denumirea habitat	Pondere din suprafața totală a SCI „Frumoasa”	Situția din perimetrul și vecinătatea obiectivului
1	91E0* -Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,2	A
2	6150 -Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	A
3	4060 -Tufărișuri alpine și boreale	2	A
4	4070* -Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	5	A
5	4080 -Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	1	A
6	6230* -Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	A
7	6520 -Fânețe montane	5	A
8	9110-Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10	A
9	91V0 -Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	15	A
10	9410 -Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	40	P
11	6410 -Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,01	A
12	8220 - Versanți stâncoși chasmofitică pe roci silicioase cu vegetație	1	A
13	40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0,001	A
14	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0,5	A
15	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpilor, până la cel montan și alpin	1	A
16	7110* -Turbării active	1	A

**Tabulate nr. 6. Speciile de păsări de interes conservativ din cadrul sitului
ROSPA0043 Frumoasa identificate pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului**

Nr. crt.	Denumirea științifică a speciei	Prezență speciei în perimetrul obiectivului	Prezență speciei în vecinătatea obiectivului	Argumentare
1	Picolides tridactylus	A	A	Lipsă habitat caracteristic (specie exclusiv numai în pădurile mature de conifere sau mai rar în pădurile de amestec dominate de conifere).
2	Bonasa bonasia	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri de conifere mature, nederanjate, preferând pădurile închise cu molzi și larici înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienelor).
3	Glaucidium passerinum	A	A	Lipsă habitat caracteristic (pădurile de conifere și mixte din zona muntoasă).
4	Aegollus funereus	A	A	Lipsă habitat caracteristic (pădurile de conifere).
5	Strix uralensis	A	A	Lipsă habitat optim prezent în vecinătate (pădurile de foioase, cu precădere cele de fag sau cele mixte).
6	Caprimulgus europaeus	A	A	Lipsă habitat caracteristic (păduri luminoase cu rariști, câmpii cu tufărișuri și cu arborii izolați).
7	Dryocopus martius	A	A	Lipsă habitat caracteristic (pădurilor masive și bătrâne de fagacee și conifere, unde sunt prezente arbori înalți și scorburași).
8	Dendrocopos leucotos	A	A	Lipsă habitat caracteristic pe amplasament și în vecinătatea proiectului (pădurile de foioase, cu precădere cele de fag sau cele mixte).
9	Ficedula parva	A	A	Lipsă habitat caracteristic pe amplasament și în vecinătatea proiectului (în România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid).
10	Ficedula albicollis	A	A	Lipsă habitat caracteristic pe amplasament și în vecinătatea proiectului (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).
11	Tetrao urogalus	A	A	Lipsă habitat caracteristic (pădurile de conifere mature care au în compoziție și alte esențe, păduri de molid și brad, amestecate cu mesteacăn și larice, etc.).

Dupa cum se observă în cele de mai sus, în perimetrul de desfășurare al proiectului nu sunt efective sau suprafețe acoperite cu specii și habitate de interes comunitar care să fie afectate, lucrul datorat antropizării ecosistemului ce se învecinează cu drumul național, cabana forestieră cu anexele acesteia, pensiunea și bungalourile existente etc.

Situată în intravilan, într-o zonă antropizată, diversitatea floristică și faunistică este restrânsă. Speciile floristice (pipirig -Scirpus sylvaticus, gălbenuș- Crepis paludosa) și faunistice identificate pe amplasament nu sunt din categoria celor rare, periclitate sau ocrotite de lege și nu se restrânge semnificativ habitatul acestora. În apropierea amplasamentului se observa pâlcuri de molid (Picea abies) ce se constituie în pădure în vecinătatea îndepărtată (dincolo de limita nordică a intravilanului).

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate locuri de cuibărit sau de creștere a puilor, vizuini, scorburi ocupate de animale sau păsări. Drumul național și o zonă împădurită despart terenul pe care se vor executa lucrările de ecosistemul acvatic – râul Lotru (unde este prezent buhaiul de baltă cu burta galbenă - Bombina variegata). Nu s-au găsit urme de răs, lup, urs, aceștia habitând în locuri neantropizate, însă în iernile geroase lupul poate fi semnalat în apropiere.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Fiind un obiectiv de importanță redusă, construirea și exploatarea acestuia va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

Suprafața totală estimată a fi ocupată permanent și temporar 6,3 mp (obiectiv, organizare de șantier, amenajări etc.) cu desfășurarea lucrărilor propuse în situl Natura 2000 ROSCI Frumoasa 137115 ha ceea ce reprezintă foarte puțin 0,0000002% din suprafața sitului.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Obiectivul propus nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic:

Nu este cazul.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

Nu este cazul.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran), denumire și cod:

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 216/2008 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI AMBIENTAL AL PROIECTELOR PUBLICE ȘI PRIVIND ÎNFIINȚAREA ÎN ROMANIA A UNOR CAZURI DE PLANIFICARE ÎN AMPLASAREA PROIECTELOR DE INVESTIȚII

Evaluarea riscurilor majore ale proiectului în raport cu cerințele directivei 2014/52/UE:

Evaluarea riscurilor majore ale proiectului în raport cu cerințele directivei 2014/52/UE se face în comparație cu următoarele categorii de riscuri naturale și hazarde:

- Cutremure de pământ;
- Inundații;
- Alunecări de teren;
- Schimbări climatice și emisii de gaze cu efect de seră;
- Riscuri asupra sănătății umane din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Abordarea analizei riscurilor în cadrul prezentei documentații se va face pe fiecare factor de risc și pentru activitatea specifică amplasamentului.

Riscuri legate de Cutremure de pământ

Este de menționat faptul că astfel de riscuri seismice în general nu pot fi prevenite decât prin măsuri constructive, prognozele de producere a evenimentelor seismice fiind lipsite de eficacitatea economică a posibilității oferirii unor măsuri de intervenție imediată, astfel că în această categorie de riscuri nu pot fi întreprinse măsuri preventive înaintea producerii catastrofelor naturale, decât în ceea ce privește dimensionarea stabilității construcțiilor.

Din punct de vedere al încadrării în categoria geotehnică, conform normativului NP 074/2014, lucrarea ce urmează a se executa se încadrează Riscul geotehnic este de nivel moderat.

Normativul P 100-1/2014 încadrează locația amplasamentului cercetat la zona $ag = 0,15$ și perioada de control $T_c = 0,7\text{sec}$, $K_s = 0,16$ – coeficient seismic, parametrii de calcul rezultat în urma încadrării în zona seismică de calcul „D”, gradul VII de intensitate seismică.

Riscuri legate de inundații

Spre deosebire de riscurile seismice, riscurile de inundații pot fi prognozate și ameliorate prin măsuri preventive anterioare în afara celor constructive, iar aceste tipuri de măsuri vizează în general managementul resurselor de apă și o activitate sistematică de gospodărire a apelor, în special pe acele cursuri de ape amenajate.

Amplasamentul acesta nu face parte din zonele inundabile.

Probabilitatea apariției unui astfel de fenomen natural dezastruos care să afecteze activitatea pe acest amplasament este înlăturată de măsurile constructive adoptate la realizarea obiectivului.

Nu sunt necesare măsuri specifice de prevenire și nici măsuri de intervenție post dezastru.

Riscuri legate de alunecări de teren

În general, alunecările de teren sunt fenomene de dezastre naturale induse de activitatea antropică neadecvată, fiind fenomene greu predictibile, a căror prognoza s-a dovedit dificilă, mai ales acolo unde terenul natural este favorabil producerii unor astfel de fenomene. De regulă fenomenul se manifestă pe terenuri cu favorabilitate de producere în prezența unui cumul de factori favorizanți și a unui factor declanșator de origine naturală sau antropică cum sunt precipitațiile abundente, seismele, încărcătura geotehnică neadecvată a terenului prin construcții, drenarea inadecvată sau instabilizarea antropică a terenurilor cu grad de favorabilitate, deforestarea și denudarea suprafețelor de teren. Fenomenul se manifesta de regulă la gonflarea stratelor argiloase impermeabile din suportul unor strate permeabile supraiacente. Absența lentilelor argiloase gonflabile și altor factori favorizanți face ca anumite amplasamente să fie considerate sigure din punctul de vedere al riscului la aceste fenomene.

Amplasamentul studiat nu face parte din zonele favorabile producerii unor asemenea fenomene, terenul fiind plat, stabil, fără a prezenta straturi de bază argiloase impermeabile.

Riscuri legate de schimbări climatice și Riscuri legate de gaze cu efect de seră

Fenomenul încălzirii globale și a schimbărilor climatice este un fenomen ce se intensifică în ultima perioadă, fiind asociat creșterii emisiei mondiale de gaze cu efect de seră și care se manifestă în zona țării noastre prin apariția unor perioade lungi secetoase, urmate de perioade cu fenomene meteorologice periculoase, cum sunt furtuni, descărcări electrice și precipitații abundente, prin decalarea anotimpurilor și prin scurtarea anotimpurilor de tranziție.

Aceste schimbări climatice nu sunt de natură să afecteze în mod special construcția prevăzută în proiect.

Nu există date științifice care să poată demonstra o contribuție semnificativă a proiectului la riscurile de încălzire globală, nefiind făcute anterior studii detaliate privind amprenta de carbon sau emisii de gaze cu efect de seră aferente activității propuse.

Riscuri legate de sănătatea umană

Nu se pot reține riscuri reale față de sănătatea umană în raport cu proiectul propus, întrucât prin specificul său acest nu poate pune în pericol sănătatea umană.

Semnătura și stămpila
titularului
C. BUCURAS
CEA - ROMANIA