

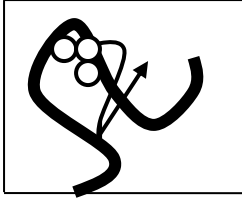
S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711419/0723711930

MEMORIU DE PREZENTARE

Întocmire D.T.A.C. pentru casa de vacanță

Beneficiar: Novac Cristina Petruța și Novac Ioan

ORADEA
2024



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

MEMORIU DE PREZENTARE

Întocmire D.T.A.C. pentru casa de vacanță

Beneficiar: Novac Cristina Petruța și Novac Ioan

Dr.fiz.Olimpia Mintăș
Dr. Chim. Gabriela Vicaș

Prezentul document constituie drept de autor al emitentului si este protejat ca proprietate intelectuala, folosinta lui, prin preluarea totala sau partiala a informatiilor cuprinse, constituie incalcarea dreptului de autor cu atragerea la raspundere a beneficiarului documentatiei din care face parte prezentul document.

Cuprins

I. Denumirea proiectului:	5
II. Titular:.....	5
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	5
a) un rezumat al proiectului	5
b) justificarea necesității proiectului	5
c) valoarea investiției	5
d) perioada de implementare propusă	6
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	6
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	6
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	11
IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului ..	11
IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.....	11
IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	11
IV.4 Metode folosite în demolare	11
IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	12
V. Descrierea amplasării proiectului:	12
V.1 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.....	12
V.2 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	12
V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	12
V.3.1 folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	12
V.3.2 politici de zonare și de folosire a terenului	13
V.3.3 arealele sensibile	13
V.4. 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	14
V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	14
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	14

VI.A Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	14
b) protecția aerului.....	15
VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	21
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	21
VII.2 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.	26
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	28
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	28
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:	28
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	29
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	29
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	32
XII. Anexe - piese desenate:	33
XIII. Biodiversitate	33
a). descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului....	33
XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	35
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului.....	37
XIII.4 Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	38
XIII.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	38
XIII.5.1. Identificarea și estimarea impactului.....	38
XIII.5.2 Identificarea incertitudinilor	44
XIII.5.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	45
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	47

I. Denumirea proiectului:

Întocmire D.T.A.C. pentru casa de vacanță

II. Titular:

numele: Novac Cristina Petruța și Novac Ioan

- adresa poștală: Timișoara,
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

- numele persoanelor de contact: Novac Cristina Petruța
- director/manager/administrator: -
- responsabil pentru protecția mediului:-

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Scopul prezentului proiect îl reprezintă construirea a două case de vacanță identice, în orașul Nucet, Cartier Vârtop, nr. cadastral 51784, înscris în CF nr. 51784/UAT Nucet, județul Bihor.

Pe suprafața de teren de 500 mp, situată în UTR 8, cartier Vârtop, L4-locuințe sezoniere, se propune construirea celor două case de vacanță identice, care să deservească nevoile beneficiarilor.

Suprafețe propuse pentru construcție:

- Suprafață construită, S= 150 mp;
- suprafață desfășurată, S= 240 mp;
- P.O.T. propus 30 %
- C.U.T. propus 0,48
- Regim de înălțime: P+M

b) justificarea necesității proiectului

Necesitatea investiției constă din utilizarea unei suprafețe de teren, aparținând intravilanului, cu respectarea funcțiunii impuse prin P.U.G. Nucet.

c) valoarea investiției

100.000 lei

d) perioada de implementare propusă

anul 2024-circa 300 zile

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

Anexe

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

Situația actuală

Folosința actuală a terenului est teren liber de construcții în intravilan, zona L4-locuințe sezoniere, case de vacanță.

Accesul auto și pietonal se face din latura sudică

Situația propusă

Se propune construirea a două case de vacanță identice, cu regim de înălțime P+M, suprafața construită la sol S= 150 mp.

S. teren = 500 m²

S. construita propusa = 150 m²

S. desf. propusa = 240 m²

S. utilă = 231,6 mp

S. pavaje, inclusiv circulație auto = 150 mp;

S. spații verzi = 200 mp

POT propus = 30.00%

CUT propus = 0,48

H. coama = +6,83

H. streasina = +3,72

categoria de importanta = D

clasa de importanta = IV

Se va amenaja un drum de legătură între cele două drumuri publice de pe laturile de nord și de sud ale parcelei.

De asemenea se vor amenaja 2 locuri de parcare pavate cu dale înierbate iar trotuarele vor fi pavate cu piatră cubică.

Compartimentarea celor două imobile:

-Imobil C1, C2:

-parter, suprafața utilă parter, S= 2 x 59,61 mp, care va cuprinde: sas, living+bucătărie, 2 dormitoare, 2 băi;

-mansardă, suprafață utilă, S= 56,19 m², care va cuprinde: sas, living+bucătărie, 2 dormitoare, 2 băi

Sistemul constructiv

- fundatii continue din beton armat, pereți din beton la demisol, pereți exteriori pe structura de lemn, pereți de compartimentare din gips-carton, popi din lemn, , planșeu peste parter și etaj din lemn, acoperis tip sarpanta cu structura din lemn, invelitoare din ceramică.

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare

- inchiderile exterioare sunt realizare din pereți din lemn si tamplarie din lemn stratificat cu sticla termoizolanta.

Finisajele interioare

- vopsea lavabila de interior si placaje cu faianta pe pereti.

- placaje cu gresie si parchet pe pardoseli.

Finisajele exterioare- lemn aparent.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Asigurarea materiilor prime, a energiei și a combustibililor pe perioada implementării investiției

Alimentarea cu energie electrică în cadrul organizării de șantier se realizează cu ajutorul unui generator, pe bază de motorină, cu carcasă insonorizată.

Alimentarea cu apă potabilă se va face din surse exterioare amplasamentului.

Organizarea de șantier va fi dotată cu WC ecologic.

Materiile prime si materialele vor fi stocate in Organizarea de santier, in depozite special amenajate.

Materiile prime necesare realizarii proiectului vor fi stocate temporar in cadrul organizarii de santier si vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura din afara santierului, transportul carburantilor efectuandu-se cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar.

Beton de ciment si betoane asfaltice

Betonul de ciment nu se va prepara pe amplasamentul organizării de șantier, va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la statiile de betoane existente.

Alimentarea cu motorină a utilajelor și a mijloacelor de transport se va face doar la stații de distribuție.

În tabelul nr. III.f).1 sunt prezentate toate materialele utilizate în cadrul organizării de șantier:

Tabel nr. III.f).1

Nr. crt.	Material/materie primă	Cantitate estimată	Mod de manipulare/depozitare
1	Beton de ciment		Adus pe amplasament pe măsura avansării lucrărilor
2	Lemn	Nu poate fi estimată	Adus la punctele de lucru pe măsura avansării lucrărilor
3	Tablă	Nu poate fi estimată	Adusă la punctul de lucru pe măsura avansării lucrărilor
4	motorină	50 l/zi	Alimentarea cu motorină se va face doar în stații autorizate

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua de distribuție 400/240 V, a localității printr-un racord.

Alimentarea cu apă se va face printr-un racord la rețeaua de alimentare cu apă a orașului Nucet iar evacuarea apelor uzate se va face în rețeaua de canalizare a localității.

Pentru încălzire și prepararea apei calde se va utiliza o centrală termică pe bază de curent electric.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației stâlpilor de susținere pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la terenurile pe care se vor desfășura lucrările, se va face dintr-un drum ce derivă din DN 75.

Drumul de acces aparține domeniului public al Comunei Câmpani care l-a dat spre administrare prin HCL Orașului Nucet.

Nu va fi necesară crearea unor căi noi de acces ci doar întreținerea corespunzătoare a drumului existent.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

Metode folosite în construcție/demolare

Măsuri de sănătate și securitate în muncă și PSI

Măsuri privind protecția împotriva incendiilor

Pentru prevenirea izbucnirii și dezvoltării incendiilor în timpul execuției și exploatarei echipamentelor și instalațiilor se vor respecta prevederile din normativele republicane și departamentele de prevenire și stingere a incendiilor.

În cazul în care normativele și instrucțiunile departamentale nu cuprind prevederi pentru unele locuri de muncă, sau dacă prevederile existente nu pot fi aplicate în condițiile

specifice, comisia tehnica PSI a beneficiarului va dispune sarcinile si masurile necesare specifice, aplicarea lor se va face dupa ce au fost aprobate de conducerea societatii.

Masurile sănătate și securitate în muncă vor respecta :

- Legea 319/2006-Legea securitatii si sanatatii in munca
- HG 1425/2006- privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor "Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006"
- HG 1048/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a EIP la locul de munca.
- HG 1146/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor electrice.
- HG 971/2006- privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate la locul de munca.
- HG 300/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- HG nr. 355/11.04.2006 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HG nr.1051/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HG nr.493/ 12.04.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG nr. 1.218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- HG nr.1876/ 22.12.2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;

Planul propriu de sănătate și securitate;

Alte acte normative în vigoare în domeniul securității și sănătății în muncă la data executării propriu-zise a lucrărilor

2. Etapa organizării de șantier

Organizarea de șantier implică un container mobil și o toaletă ecologică.

Pentru amenajarea spatiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, se preconizeaza utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului.

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Pentru evitarea accidentelor de muncă, constructorul este obligat să respecte următoarele norme de securitate și sănătate în muncă:

să efectueze instruirile cu fiecare lucrător pentru fiecare categorie de lucrare, pe tipuri de activități, în același timp întocmind fișele de instruire individuale de securitate și sănătate în muncă;

se vor respecta instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;

se vor respecta de asemeni toată legislația specifică în vigoare

Toate lucrările se vor executa numai de lucrători calificați, special instruiți pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea celor trei faze ale instruirii: a) instruirea

introdusiv-generală; b) instruirea la locul de muncă; c) instruirea periodică, iar intervalul dintre două instruirii și periodicitatea verificării instruirii vor fi stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de condițiile locului de muncă și/sau postului de lucru. La fiecare loc de muncă se va respecta semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă (mijloace de avertizare vizuală și de altă natură).

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de securitate și sănătate în muncă prevăzute în legislația specifică în vigoare. Toate echipamentele de muncă vor fi legate la instalația de protecție proiectată (două măsuri de protecție: una principală și una suplimentară, conform prevederilor HG nr. 1146/12.04.2006).

Activitățile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia mediul natural și constituit existent.

Anterior refacerii amplasamentului se va proceda la îndepărtarea componentelor care au stat la baza organizării de șantier.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Realizarea investiției se propune pe o suprafață de teren, situată în zona L4-locuințe sezoniere, case de vacanță, zonă în care mai există construcții având aceeași destinație.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul propus a trecut prin etape succesive de evaluare din punct de vedere tehnic.

Analiza alternativelor de amplasare a construcției ia în considerare următoarele elemente:

- respectă funcțiunea zonei, conform P.U.G. Nucet;
- faptul că implementarea proiectului nu presupune lucrări suplimentare de amenajare a căilor de acces iar necesarul de echipamente este unul minim;
- impactul asupra principalilor factori de mediu;
- impactul asupra condițiilor socio-economice.

Administrația locală este interesată în realizarea acestei investiții, prezintă acesteia aducând beneficii economice importante zonei atât prin valoarea de investiție ce se va realiza, dar și prin aportul la dezvoltarea zonei.

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

Prin Certificatul de urbanism nr. 55 din 31.10.2023, emis de Orașul Nucet a fost solicitată următoarele avize:

- Aviz alimentare cu energie electrică;
- Aviz alimentare cu apă și canalizare
- Avizul Custodelui Parcului Natural Apuseni.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- eliminarea tuturor deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deșuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației construcțiilor aferente investiției pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deșuri, generate, pe durata realizării investiției.

IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

IV. 4 Metode folosite în demolare

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta normele de tehnică a securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instruirii generale. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Beneficiarul va asigura personalului implicat în lucrările de demolare toate echipamentele și mijloacele de protecție a muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea personalului și a terenurilor învecinate.

IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1 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.

V.2 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

Pe amplasamentul propus pentru implementarea investiției nu se află monumente istorice, conform anexei 1, actualizată a Listei monumentelor istorice, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și nici situri arheologice (conform Repertoriului arheologic național, prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000, privind protecția patrimoniului arheologic).

V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

V.3.1 folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Amplasamentul propus pentru construirea casei de vacanță se află în intravilanul orașului Nucet, UTR 8 Nucet, Cartier Vârtop, zona L4-locuințe sezoniere.

Parcellele învecinate au același regim și există edificate și alte case de vacanță.

V.3.2 politici de zonare și de folosire a terenului

Conform P.U.G folosința terenului amplasat în zona L4 este zonă de locuințe sezoniere, case de vacanță.

V.3.3 arealele sensibile

Proiectul propus implică teren ce se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni.

Parcul Natural Apuseni, ca arie naturală protejată de interes național, a fost înființat pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național, reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare, ca Parcul Natural Munții Apuseni, i se atribuie denumirea Parcul Natural Apuseni prin Hotărârea Guvernului nr. 230 /2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, denumire care este utilizată ulterior în toate actele normative și documentele oficiale, este arie protejată de interes național, fiind încadrată, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, anexa numărul 1, litera e, la categoria parcuri naturale, corespunzător categoriei a V-a IUCN „peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere”. Siturile de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și ROSCI0016 Buteasa ca arii naturale protejate de interes comunitar, au fost declarate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafețele aferente Ariilor Naturale Protejate au fost stabilite prin acte normative după cum urmează:

Suprafața Parcului Natural Apuseni a fost stabilită prin Legea nr. 5/2000, cu modificările și completările ulterioare și însumează 75.784 de hectare; suprafața este situată pe teritoriul administrativ al județelor Cluj, Bihor și Alba.

Suprafața ROSCI0002 Apuseni a fost stabilită prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și însumează 75943 de hectare, situată pe teritoriul administrativ al județelor Cluj, Bihor și Alba.

Limita sudică Parcului Natural Apuseni o constituie văile Arieșului și Crișului Băița iar cea nordică creasta nordică a Munților Bihor și Vlădeasa.

V.4.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

Suprafața de 500 mp a parcelei de teren aferente numărului cadastral aparține intravilanului orașului Nucet.

Coordonatele de limită ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. V.1

Tabel nr. V.1

1,321836.538,560023.64
2,321832.172,560009.551
3,321827.807,559995.462
4,321811.616,560000.478
5,321811.904,560001.406
6,321815.981,560014.567
7,321820.347,560028.656
8,321836.538,560023.64

V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament deoarece beneficiarul deține în proprietate suprafața de teren iar funcțiunea actuală și propusă respectă prevederile P.U.G. Nucet.

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

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

a) protecția calității apelor de suprafață și subterane:

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

În urma activităților de implementare a proiectului pot fi generate următoarele surse de poluare ale apelor:

- scurgeri accidentale de produse petroliere rezultate în timpul lucrărilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Pe durata existenței casei există pericolul infestării apelor cu poluanți doar în condițiile fisurării accidentale a sistemului de canalizare.

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

Pe perioada realizării investiției impactul negativ nu se manifestă prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse la punctele de lucru în stare perfectă de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți;

b) protecția aerului:

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

Ca urmare a activității utilajelor folosite în construcție și a mijloacelor de transport va rezulta un consum de motorină, care nu va depăși valoarea de 250 l/zi, luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent.

Asupra compoziției aerului atmosferic execuția lucrărilor se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele folosesc drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localitățile învecinate.

Impactul asupra atmosferei, a emisiilor rezultate din arderea carburanților este nesemnificativ, valorile emisiilor fiind mult sub valorile maxime admise prin legislația în vigoare. De asemenea impactul asupra aerului va fi redus, datorită faptului că lucrările sunt de mică amploare.

Un alt efect al execuției lucrărilor va fi creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului prin antrenarea prafului de către utilajele de transport.

Pe perioada funcționării investiției nu vor exista emisii în atmosferă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de creșterea concentrațiilor de noxe și praf în suspensie din atmosferă se vor lua o serie de măsuri cu ar fi:

- viteza de circulație va fi restricționată;
- umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice.
- utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.
- gestiunea deșeurilor va respecta legislația în domeniu.

Nivelul imisiilor va respecta valorile maxim admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12754/1987.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

Nivelul echivalent de zgomot pe o cale rutieră este determinat de debitul de trafic ,structura fluxului de vehicule participante la trafic, panta căii de rulare,aliura străzii,viteza medie de trafic,condițiile meteorologice,etc.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88 "Acustica în construcții" - acustica urbană-limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis: 50 dB(a) în timpul zilei corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A), corespunzător curbei de zgomot de 35 dB în timpul nopții, conform Ordinului 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației. Activitatea de construcție și transport materiale va produce disconfort local datorita zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametri cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- transportul materialelor se va realiza doar în timpul zilei, în perioada când rezidenții sunt angrenați în activități economico-sociale;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite, inclusiv generatorul de curent.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pe perioada existenței casei nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

➤ sursele de radiații;

Nu este cazul.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Pe perioada derulării lucrărilor de construcție poate apărea impact datorat unor poluări accidentale, determinate de:

- scurgeri de combustibil și lubrifianti din cauza manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți și uleiuri a utilajelor și instalațiilor
- scurgeri accidentale pe sol, a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor
- accidente tehnice
- deșeuri solide și lichide, produse pe amplasament.

Pe perioada existenței casei singura sursă posibilă de poluare o reprezintă fisurarea accidentală a sistemului de canalizare.

➤ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului, pe perioada realizării lucrărilor de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante ;

- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- dotarea organizării de șantier cu mijloace de intervenție împotriva poluărilor accidentale
- gestiunea deșeurilor și a substanțelor toxice periculoase va respecta legislația în vigoare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Areele sensibile situate în vecinătatea terenului propus pentru implementarea investiției au fost descrise în cadrul subcapitolului V.3.

- lucrările și dotările pentru protecția ecosistemelor

Întrucât pe suprafața studiată nu au fost identificate habitate ce au făcut obiectul desemnării sitului și nici specii de importanță comunitară, nu este necesară adoptarea de dotări suplimentare.

Organizarea de șantier va fi amplasată la limita incintei, limitrof străzii de acces.

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;

Starea de sănătate a populației poate fi influențată de zgomotul și vibrațiile produse de funcționarea utilajelor folosite în construcție și de mijloacele de transport.

Având în vedere faptul că suprafața de teren care face obiectul implementării investiției se află în intravilanul orașului Nucet, derularea lucrărilor propuse poate constitui un factor perturbant pentru populație.

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

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației, pe perioada implementării investiției se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.;
- transportul materialelor se va face numai prin zonele prestabilite și doar în timpul zilei, în intervalul orar în care rezidenții orașului Nucet sunt angrenați în activități socio-economice;
- în zonele în care traseul mijloacelor de transport tranzitează intravilanul localităților se va impune o limitare a vitezei;
- se vor utiliza doar utilaje și echipamente dotate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
- organizarea de șantier va fi împrejmuită și semnalizată.

În zona amplasamentului nu sunt monumente istorice și de arhitectură, parcuri sau alte așezăminte de interes public.

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

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

Din activitățile care se vor desfășura în amplasamentul obiectivului pe perioada derulării lucrărilor de construcție vor rezulta deșeuri tehnologice și deșeuri menajere. Natura deșeurilor și cantitățile prognozate pe perioada derulării acestor lucrări sunt redată în tabelul cu numărul V.h).1

Tabelul nr. V.h).1

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Stare fizică	Codul	Mod de gestiune		Cod conform Legii 211/2011
				valorificat	eliminat	
deșeuri municipale amestecate	350 kg	solidă	20 03.01	-	350 kg	D5- depozite special construite
Deșeuri metalice	300 kg	solidă	16 01 17	300kg	-	R 4-valorificarea metalelor
Pământ și pietre	Circa 200 mc	solidă	17.05.04	Valorificat integral pe amplasament		R5-valorificarea substanțelor anorganice
Ambalaje tip PET-mase plastice	45 kg	solidă	15 01 02	45 kg	-	R3-valorificarea substanțelor organice

Modul de gospodărire a deșeurilor

Piese metalice uzate provenite din lucrările de întreținere vor fi colectate și depozitate temporar la sediul societății, fiind valorificate prin firme specializate și autorizate în domeniu.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

Pământul excavat va fi utilizat pentru refacerea ulterioară a terenului iar stratul de sol vegetal va fi utilizat pentru amenajarea spațiilor verzi, permițând astfel cantonarea spontană a florei specifice zonei.

Deșeurile tip Pet vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea valorificării.

Facem mențiunea că în locația propusă ca și șantier nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Natura deșeurilor și modul de gestiune pe perioada existenței casei de vacanță sunt redată în tabelul cu numărul V.h).2:

Tabel nr. V.h).2

Deșeuri comercializate/eliminate

tip deșeu	codificare cf. 856/2002	surse de producere	mod de gestiune	Cod de valorificare/eliminare cf. Legii 211/2011
deșeuri menajere și asimilabile	20.03.01	Activități casnice	colectate în Europubele, depozitate pe platformă amenajată, eliminate prin firme autorizate	D5- depozite special construite
Ambalaje hârtie-carton	15.01.01	Activități casnice	Colectate selectiv și depozitate temporar în sediul organizării de șantier, de unde vor fi preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați	R3-valorificarea substanțelor organice
Ambalaje din plastic	15.01.02	Activități casnice	Colectate selectiv și depozitate temporar în europubelă, de unde vor fi	R3-valorificarea substanțelor organice

			preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați	
Ambalaje din sticlă	15.01.07	Activități casnice	Colectate selectiv și depozitate temporar în europubelă, de unde vor fi preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați	R5-valorificarea substanțelor anorganice

Deșeurile menajere vor fi preluate și transportate la groapa de gunoi de operatori autorizați, în baza contractului de prestări servicii de salubritate, ce se va încheia.

Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate. Societatea va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, evidență pe care o va păstra cel puțin 3 ani.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate prevede adoptarea următoarelor măsuri:

- tinerea evidentei deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor.

➤ planul de gestionare a deșeurilor;

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Ordinului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobat prin Legea 17/2023. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată prin OUG 68/2016;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanța 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordin 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;

- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011

Se vor amplasa Europubele în locația punctului de lucru în care să se colecteze selectiv deșeurile menajere și deșeurile tip PET.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pe perioada realizării lucrărilor de construcție se va utiliza motorină pentru utilaje, mijloacele de transport și funcționarea generatorului.

Caracteristicile motorinei sunt redată în tabelul nr. VI.i).1:

Tabel nr. VI.i).1

Materie prima existenta/ utilizări	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] (Fraze de pericol)	Modul de stocare (A-D) *
Motorină	Amestec de hidrocarburi superioare Nr. CAS: 68334-30-5 H226- lichid inflamabil, H 315-poate cauza iritații; H304: Poate fi mortal in caz de inghitire sau patrundere pe caile respiratorii H332: Periculos daca e inhalat. H351: Poate cauza cancer. H373: Poate cauza expunere prelungita si repetata. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	alimentarea mijloacelor de transport se va face doar în stații autorizate motorina necesară funcționării generatorului va fi stocată în canistre în cadrul organizării de șantier

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației(inclusiv al lucrătorilor)

Canistrele pentru motorină vor fi păstrate în incinta organizării de șantier iar după golire vor fi returnate producătorului.

Toate operațiile care presupun manipularea substanțelor toxice periculoase vor fi realizate de către personalul unității, conform unor proceduri de lucru implementate în cadrul sistemului de management al calității.

Societatea respectă prevederile legislației în vigoare privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- transportul, clasificarea, ambalarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe,
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase, respectiv a deșeurilor de ambalaje care au conținut substanțe și preparate chimice periculoase,

- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii specifice, evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Achiziționarea substanțelor chimice periculoase și nepericuloase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 și Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă. Fișa cu date de securitate se furnizează la prima achiziție de la furnizor și ori de câte ori aceasta este revizuită.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată și modificată prin Legea 263/2005, HG.937/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a HG nr. 1.218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Organizarea de șantier va avea în dotare substanțe specifice (de absorbție), pentru intervenție în caz de deversări accidentale.

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

Pentru implementarea proiectului se va ocupa aceeași suprafață de teren, de 500 mp, a cărei categorie de folosință se va modifica din pășune în teren ocupat cu construcții. Realizarea investiției și funcționarea ei se propune în Parcul Natural Apuseni.

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

Așezare geografică

Amplasamentul propus pentru construirea casei de vacanță se află în intravilanul orașului Nucet

Accesul în zona se face pe DN 75, Ștei - Campeni - Turda, racordat la DN 76, Oradea-Deva.

Orașul Nucet este situat în sud-estul județului Bihor, regiunea Crișana, în Depresiunea Beiușului, pe șoseaua Ștei-Câmpeni, la circa 100 km de municipiul Oradea. Denumirea orașului este strâns legată de faptul că această localitate este mărginită de o plantație de nuci.

Orașul Nucet are în administrație satele Băița și Băița-Plai, precum și satul de vacanță Vârtope. Suprafața totală a orașului Nucet este de 41,11 km² (4111 hectare), ceea ce reprezintă 0,54% din suprafața județului Bihor.

Din punct de vedere geografic, Nucetul este situat la poalele Munților Bihor, pe Valea Băiței, pe Drumul Național DN 75, care face legătura spre est cu județul Alba, iar spre vest cu DN 76, respectiv Oradea-Deva. Orașul Nucet este situat la 12 km față de orașul Ștei, la 92 km față de Oradea și la 63 km față de Câmpeni (județul Alba).

Din punct de vedere al reliefului, semnalăm la est Piatra Grăitoare, la sud limita este marcată în lungul grupului muntos format din Măgura Băiței, Vârful Căsoaia și Vârful Tarnița. La limita de nord se află Prislopul, Pietrele Negre și Piatra Muncelului. Spre vest, perimetrul rămâne deschis Depresiunii Beiușului.

Geologie

În 1969 N. Gherasi a descoperit în zonă Băița-Fânațe-Sighiștel *autohtonul de Bihor și pânza de Arieșeni*. În 1973, I. Manea a descoperit pe Valea Sighiștelului spre Fânațe, un petic de raboutaj alcătuit din șisturi cristaline. Un studiu mai amănunțit al geologiei zonei a publicat în 1974 *Marcian Bleahu*, împreună cu *Josefina și Sever Bordea*. Ulterior, I. Berindei a arătat că pe firul apelor relieful este rezultatul activității de aluvionare a Crișului Negru și afluenților săi, iar pe marginile depresiunii există un relief colinar aflat într-un stadiu evoluat. Sub aspect geolo-petrografic, Bazinul superior al Crișului Negru se caracterizează prin prezența în fundament a unui masiv magmatic (batholitul banatic) de compoziție granito-granodioritică, peste care sunt dispuse formațiuni sedimentare. Întregul pachet de formațiuni sedimentare este străbătut de corpuri eruptive *filoniene* (sub formă de vână), derivate ale magmatismului banatic. În zona satului Fânațe și a perimetrului minier, acesta se găsește la o adâncime de 800-1200 de metri și iese mai la suprafața în zona Valea Seaca și Stânișoara.

Structura geologica din zona se caracterizează prin existența pânzelor de șariaj (cele formate prin deplasarea la distanță a straturilor de nisip și pietriș și suprapunerea lor peste alte roci). Se pot delimita cu ușurință 5 unități structurale: *Unitatea de Bihor, Unitatea de Codru-Moma, Unitatea de Arieșeni, Unitatea de Biharia și Unitatea de Muncelul*.

Prezența în zonă a unor importante zăcăminte de substanță minerală utilă este o consecință a punerii în loc a rocilor magmatice și a produselor lor filoniene. Prezența faliilor a favorizat circulația subterană a soluțiilor mineralizatoare.

O parte din corpurile de minereu, ies la suprafață, exploatarea lor începând chiar de la afloriment (de la suprafață). Printre cele mai importante corpuri de minereu de acest fel sunt: *Contactul Blidar, Falia Antoniu, Falia Baia Roșie, Falia Sturzu, Falia Codreanu, etc.* Din acest mare zăcămint polimetalic au fost valorificate metale (aur, argint, cupru, plumb, zinc, molibden, bismut) și skarne (roci mineralizate) cu wolastomit.

De asemenea au fost localizate în perimetrul minier mineralizații de wolfram; acumulări de borați și mineralizații cu elemente disperse (indiu, germaniu, galiu, reniu); mineralizații de sulfuri complexe (cupru-plumb-zinc), la Izvorul Bihorului; mineralizațiile de nichel și cobalt, în mina Avram Iancu, etc.

Hidrologie

Crișul Băița este un râu ce se formează la limita munților Bihor și Biharia, formând totodată limita sud-vestică a Parcului Natural Apuseni.

Râul are ca afluent principal pe Valea Sighiștelului, care are 15,68 km lungime.

Râul principal în bazin este Crișul Băița care ajunge la 21,2 km lungime.

Suprafața bazinală măsoară 90 kmp.

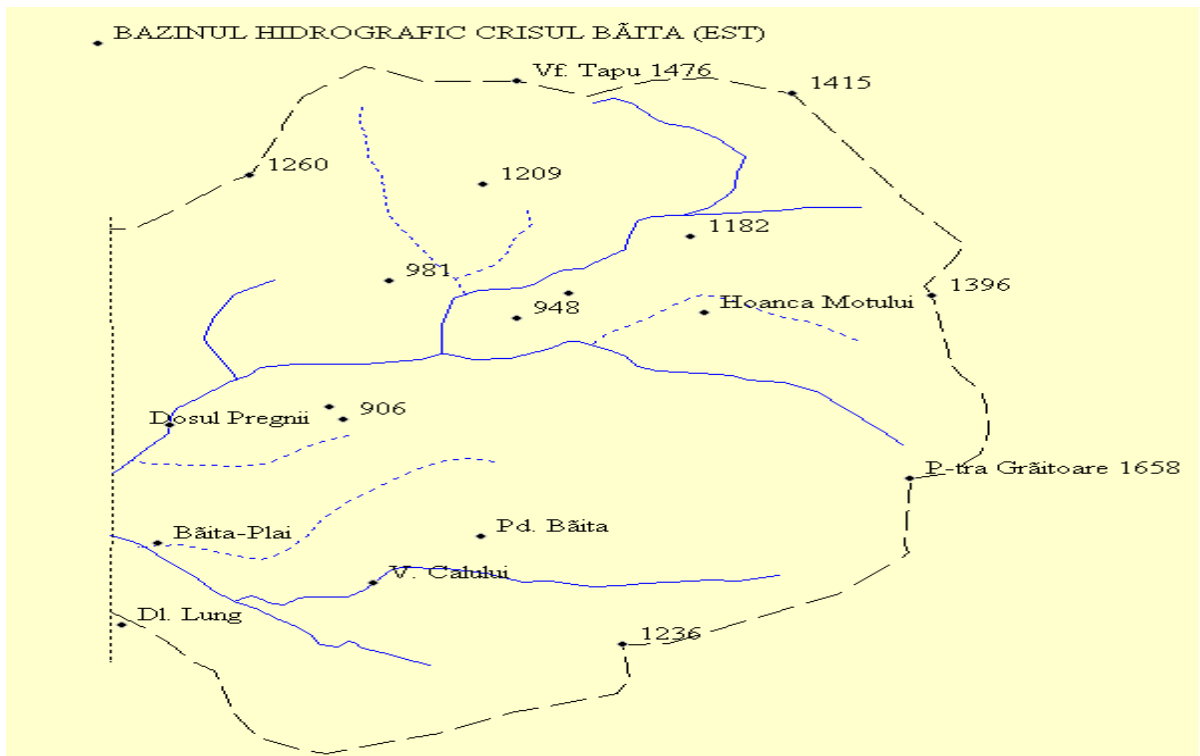


Fig.VII.1. Bazinul hidrografic Crișul Băița (est)

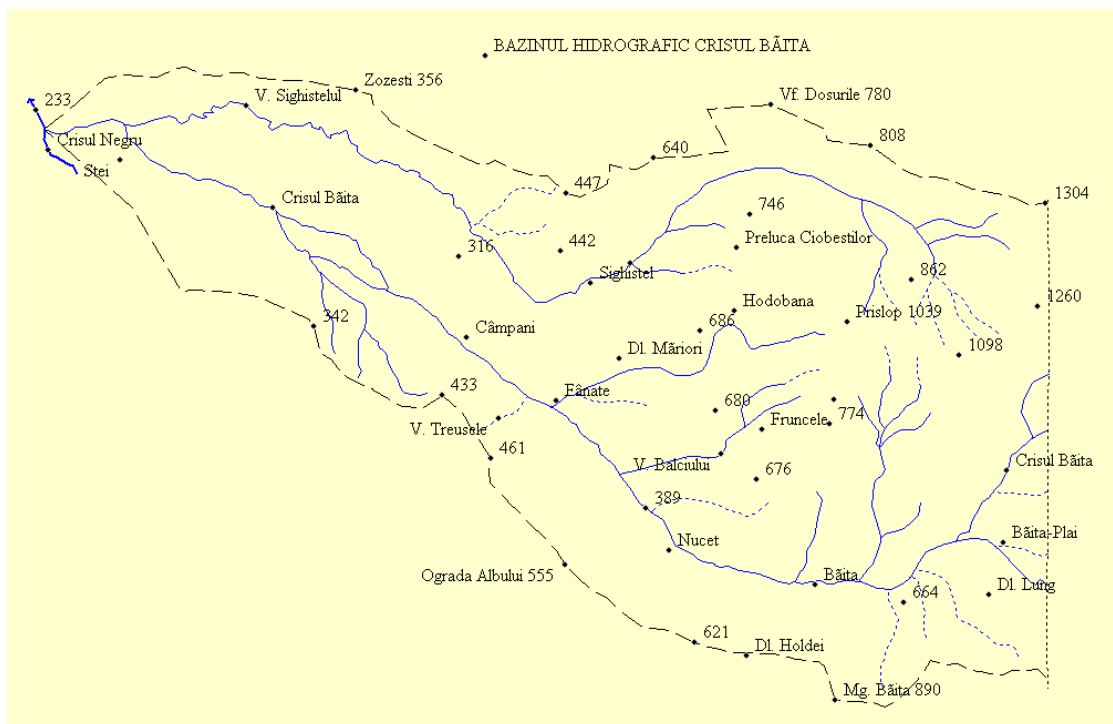


Fig. VII.2. Bazinul hidrografic Crișul Băița (vest)

Chiar dacă orașul este relativ nou, istoria Văii Băița este mult mai veche. Încă din anul 1270, pe aceste meleaguri ocupația de bază a fost mineritul. Apariția pe harta țării se datorează existenței bogățiilor mineraliere (uraniu, molibden, bismut, fier, argint, cupru, aur) din zona localității Băița, sat care are o tradiție minieră de câteva secole și care actualmente e componentă a Nucetului.

Impactul potențial al proiectului

VII.1.a Efectul produs asupra regimului calitativ și cantitativ a apelor

Casa de vacanță va fi amplasată în intravilanul orașului Nucet, zona L4.

Pe perioada realizării investiției există pericolul infestării apelor de suprafață și a celor subterane cu poluanți, ca urmare a scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilaje.

Pe durata existenței casei de vacanță, singura posibilitate de a afecta calitatea apelor de suprafață și subterane subterane o constituie avarierea accidentală a sistemului de canalizare menajeră.

Nu va exista impact cantitativ asupra apelor.

În condițiile respectării măsurilor propuse pentru asigurarea protecției apelor nu va exista impact negativ asupra calității apelor de suprafață și nici a celor subterane.

VII.1.b Efectul produs asupra calității aerului atmosferic

Ca urmare a activității utilajelor va rezulta un consum de motorină, care nu va depăși valoarea de 50 l/zi, luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent.

Asupra compoziției aerului atmosferic execuția lucrărilor se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele folosesc drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localitățile învecinate. Impactul asupra atmosferei, a emisiilor rezultate din arderea carburanților este nesemnificativ, valorile emisiilor fiind mult sub valorile maxime admise prin legislația în vigoare.

Pe perioada existenței casei de vacanță nu va exista impact asupra aerului atmosferic.

VII.1.c Efectul produs asupra peisajului

Pe perioada derulării lucrărilor se va produce o oarecare alterare a peisajului în zonă, datorită prezenței utilajelor și a mijloacelor de transport.

VII.1. d Efectul produs asupra populației și sănătății umane

Pe perioada realizării proiectului există posibilitatea ca populația rezidentă a localităților aflate în vecinătatea traseului urmat de autovehiculele care transportă materiale să fie afectată datorită:

- creșterii concentrației poluanților gazoși în aerul ambiental;
- creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

VII.1.d Efectul produs asupra factorilor climatici

Funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport va conduce la o creștere a emisiilor de CO₂.

VII.1.e Efectul produs asupra biodiversității

Implementarea investiției poate produce disconfort faunei datorită creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

Impact direct

Impactul direct se va manifesta pe perioada realizării lucrărilor de construcție, cu posibila afectare a calității apei, solului și a faunei existente în vecinătatea zonei rezidențiale.

Impact indirect

Datorită faptului că realizarea investiției se propune într-o zonă antropizată nu vor fi afectate habitatele care au făcut obiectul desemnării ariilor protejate și nici speciile de interes conservativ.

Impactul produs pe termen scurt și mediu

Perioada în care se manifestă impactul direct și pe termen scurt și mediu este de circa 10 luni, reprezentând derularea lucrărilor de construcție.

Impactul produs pe termen lung

Apreciem că, pe termen lung, în condițiile implementării măsurilor propuse, realizarea proiectului nu va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului. Pe termen lung, evoluția speciilor de interes conservativ nu va fi afectată.

Impactul produs în faza de construcție, de operare și de dezafectare

Deși în toate cele 3 faze se poate manifesta un impact negativ asupra faunei, datorită efectului de disturbare generat de funcționarea utilajelor și de transportul materialelor, dată fiind amploarea extrem de redusă a lucrărilor, precum și derularea acestora într-o zonă parțial antropizată, în care există deja case de vacanță, impactul este nesemnificativ.

Impactul rezidual

Se va modifica regimul terenului din teren liber de construcții în intravilan în teren ocupat cu construcții.

Impactul cumulativ

Nu este cazul.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul negativ asupra solului, subsolului și apelor s-ar putea manifesta doar în condițiile în care s-ar produce scurgeri accidentale de produse petroliere.

Date fiind cantitățile reduse de poluanți, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ nesemnificativ.

Impactul produs asupra peisajului este ocazional și reversibil.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
În condițiile respectării măsurilor propuse prin prezentul studiu, nu se pune problema extinderii impactului și afectării habitatului acvatic.

Magnitudinea și complexitatea impactului
A fost prezentată anterior.

VII.2 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

VII.2 a). Măsurile de evitare a impactului asupra sănătății umane

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației, pe perioada implementării investiției se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.;
- transportul materialelor se va face numai prin zonele prestabilite și doar în timpul zilei, în intervalul orar în care rezidenții orașului Nucet sunt angrenați în activități socio-economice;
- în zonele în care traseul mijloacelor de transport tranzitează intravilanul localităților se va impune o limitare a vitezei;
- se vor utiliza doar utilaje și echipamente dotate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
- organizarea de șantier va fi împrejmuțată și semnalizată.

VII.2b). Măsurile de evitare a impactului asupra florei și faunei

Impactul negativ direct și indirect, poate fi redus prin adoptarea următoarelor măsuri:

respectarea tuturor măsurilor impuse prin Avizul custodelui ariei protejate;

- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea locației construcției cu aria protejată și va fi instruit în ceea ce privește perturbarea intenționată a ciclului de creștere, reproducere, hibernare și migrație a speciilor existente;
- organizarea de șantier va fi obligatoriu amplasată în incinta locației propuse;
- deșeurile menajere depozitate pe locația organizării de șantier vor fi astfel gestionate încât să nu poată constitui hrană pentru animalele sălbatice, care ar putea tranzita zona;
- informarea imediată a administratorului sitului Natura 2000 în cazul producerii unor situații de natură să prejudicieze speciile de interes conservativ din zonă.

VII.2c). Măsurile de evitare a impactului asupra solului

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului, pe perioada realizării lucrărilor de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante ;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- dotarea organizării de șantier cu mijloace de intervenție împotriva poluărilor accidentale

- gestiunea deșeurilor și a substanțelor toxice periculoase va respecta legislația în vigoare.

VII.2.d). Măsuri de reducere a impactului asupra folosințelor și bunurilor materiale
Nu este cazul.

VII.2.e). Măsuri de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane
Pe perioada realizării investiției impactul negativ nu se manifestă prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse la punctele de lucru în stare perfectă de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți;

Valorile parametrilor de calitate ai apelor vidanjate, care vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor pluviale, care se scurg în rețeaua hidrografică locală se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 001/2005.

VII.2.f). Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru protecția atmosferei, pe perioada realizării investiției, se vor adopta următoarele măsuri:

- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat – atunci când este cazul.
- Umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice.
- Utilizarea de echipamente și mijloace de transport performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise
- Folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.

VII.2.g). Măsuri de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații
Pentru reducerea nivelului de zgomot, pe perioada realizării construcției se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defecțiunilor și a surselor de zgomot.

Pe perioada existenței casei de vacanță nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În vederea unei monitorizări cât mai complete a factorilor de mediu se impune realizarea unor analize specifice factorilor de mediu aer, apă cu o frecvență stabilită de autoritatea în domeniu.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu O.U.G. nr. 195/2005, modificările aduse prin următoarele acte: rectificarea 2006; L 265/2006; OUG 57/2007; OUG 114/2007; OUG 164/2008; OUG 71/2011; OUG 58/2012; L 187/2012; OUG 9/2016; OUG 75/2018; L 203/2018; L 292/2018; DCZ 214/2019; L 219/2019.

Pe perioada realizării investiției toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minimum orice degajare de emisii de poluanți.

Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza prin adoptarea următoarelor măsuri:

- tinerea evidentei deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor.

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). Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

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

Proiectul nu face parte din categoria menționată.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Santierul se va îngrădi perimetral cu împrejmuiri continue, conform Proiectului de Organizare Santier.

Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica și de securitate a împrejmuirilor santierului astfel încât să fie preintampinat orice acces neautorizat în incinta. Controlul perimetral va fi reglementat prin Planul de paza al amplasamentului.

Accesul în santier se realizează din rețeaua stradală.

La ieșirea din santier, în dreptul porții de acces auto, se amplasează rampa de spălare auto, pentru curățarea autovehiculelor care ies din santier și panoul de indentificare a investiției. Langa poarta de acces, este necesară amplasarea unui post de control și verificare acces în santier. Paza investiției se asigură ori de personalul propriu al antreprenorului ori de către o societate specializată în servicii de paza și supraveghere, pe baza de contract.

În timpul lucrărilor se va asigura în permanentă curățenie în incinta santierului, intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea mașinilor cu deseuri se va face în condiții de curățenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru precum și curățenia drumurilor publice din imediată apropiere. Autocamioanele care transporta deseuri vor fi echipate obligatoriu cu prelate de protecție pe timpul transportului.

Alimentarea cu energie electrică pentru organizare de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă în zona.

Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exterioară dimensionat corespunzător puterii instalate și amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrică. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbandă metalică din oțel zincat la centura de împământare. Se va asigura continuitatea circuitului de legare la centura de împământare pe tot traseul de alimentare cu energie electrică. La punerea în funcțiune și periodic se vor efectua măsurători a rezistenței de dispersie a prizelor de legare la pământ.

Apele menajere rezultate vor fi evacuate prin vidanjare.

Personalul de conducere a șantierului – reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor își desfășoară activitatea în birouri (containere tip birou) în organizarea de șantier. Numărul și dotarea acestora trebuie să asigure suprafața, condițiile și utilitățile necesare desfășurării activităților de birou.

Amplasarea acestora se face conform planului de organizare șantier. Caile de acces pietonale și platformele vor fi realizate din piatră spartă sau vor fi betonate. Se va asigura o parcare temporară pentru mașinile personalului de conducere, executată și delimitată corespunzător.

Pentru lucrători sunt prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul destinat muncitorilor, utilat și dotat corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit. Lucrătorii își pot usca îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, iar vestimentatia și efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor.

Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare și umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii.

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare și prim ajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate. Modul de organizare a intervenției în caz de necesitate, precum și a instruirii personalului în acest scop este obligația fiecărui angajator și se face conform reglementărilor interne ale acestora, cu respectarea minimală a cerințelor legale și vor fi descrise în Planul propriu de SSM.

În incinta șantierului se vor organiza un pichet (punct de intervenție) PSI dotat cu mijloace de stins incendii.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Depozitele constau în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și încuiere – pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere magazii metalice – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare. Produsele chimice, precum și produsele inflamabile și/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare. Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora respectând prevederile normelor și a legislației din domeniul SSM.

Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă. Descărcarea se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor în gramezi sau stive.

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor și subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

Zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere / recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru diferitele lucrări, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse: utilaje pentru construcții pe pneuri destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încărcare, împins, compactare, etc utilaje pentru ridicare, transport și manipulare sarcini utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton mijloace de transport auto scule de mână și echipamente de mică mecanizare scule, unelte și dispozitive diverse. Echipamentele de muncă au acționari diverse – termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale și/sau combinate și funcționalități adecvate operațiilor pentru care au fost concepute.

Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației.

Personalul deservește să aibă calificarea și pregătirea adecvată, să fie informat asupra caracteristicilor tehnice și parametrilor funcționali ai echipamentelor, să fie instruit corespunzător din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor și modului de exploatare al echipamentelor și al securității și sănătății în muncă. Pentru meseriile pentru care cerințele legale, de calitate sau securitate, impun atestări sau autorizări specifice sau speciale ale personalului, acestea să fie obținute și valabile.

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, pichet de incendiu, container sală de mese, se preconizează utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului, pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm. grosime;
- încărcarea, descărcarea și montarea containere cu automacară de 16 tf.
- transport containere cu autocamionul de la șantier la sediul organizării de șantier;
- transport agregate.

Pentru amenajarea cabinelor WC se prevăd lucrările de montare a cabinelor WC ecologice.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren descrisă, la limita incintei, în proximitatea drumului de acces.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul va fi redus, în condițiile respectării tuturor măsurilor precizate anterior, privind organizarea de șantier, deoarece:

- nu va genera ape uzate,
- nu va polua solul și apele subterane.

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

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

Pe perioada realizării investiției toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii de poluanți.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. Au fost precizate.

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

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

La încetarea activității se va proceda la:

- golirea conductelor;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

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

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare iar punctul de lucru va fi dotat cu substanțe absorbante.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în :

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , IPM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Au fost tratate anterior.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
Au fost prezentate anterior.

XII. Anexe - piese 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);
- 2.** schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
- 3.** schema-flux a gestionării deșeurilor;
- 4.** alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Biodiversitate

a). descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Suprafața de teren studiată este situată în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, sit Natura 2000 cuprins în Parcul Natural Apuseni cod 11179.

Scopul prezentului proiect îl reprezintă construirea a două case de vacanță identice, în orașul Nucet, Cartier Vârtoș, nr. cadastral 703, înscris în CF nr. 51874/UAT Nucet, județul Bihor.

Coordonatele de limită ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. XIII.0

Tabel nr. XIII.0

1,321836.538,560023.64
2,321832.172,560009.551
3,321827.807,559995.462
4,321811.616,560000.478
5,321811.904,560001.406
6,321815.981,560014.567
7,321820.347,560028.656
8,321836.538,560023.64

Tabelul nr. XIII.1 Distanța față de aria protejată sit Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni a lucrărilor propuse prin proiectul ” Întocmire D.T.A.C. pentru casa de vacanță”

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele proiectului propus	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective specifice proiect	Distanța față de aria protejată sit Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
Perioada realizării lucrărilor specific organizării de șantier			
0	Organizare de șantier	<p>Organizarea de șantier se va ingrađi perimetral cu imprejurimi continue și se amplasa limitrof limitei de acces la teren.</p> <p>Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a imprejurimilor santierului astfel incat sa fie preintampinat orice acces neautorizat în incinta. Accesul in santier se realizeaza din rețeaua stradală.</p>	Suprafața de pe care se vor monta stalpii în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
1	Construire casa vacanta	<p>Realizare două imobile C1, C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> — parter, suprafața utilă parter, S= 2 x 59,61 mp, care va cuprinde: sas, living+bucătărie, 2 dormitoare, 2 băi; — mansardă, suprafața utilă, S= 56,19 mă, care va cuprinde: sas, living+bucătărie, 2 dormitoare, 2 băi <p>Sistemul constructiv</p> <ul style="list-style-type: none"> — fundatii continue din beton armat, pereți din beton la demisol, pereți exteriori pe structura de lemn, pereți de compartimentare din gips-carton, popi din lemn, planseu peste demisol din beton armat, planseu peste parter și etaj din lemn, acoperis tip sarpanta cu structura din lemn, invelitoare din tabla faltuita. — Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare — inchiderile exterioare sunt realizare din pereți din lemn si tamplarie din lemn stratificat cu sticla termoizolanta. 	Suprafața de pe care se vor monta stalpii în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni Se va ocupa în total o suprafață de 500 mp în interiorul Parcului Natural Apuseni într-o zonă de dezvoltare durabilă
2	Realizare racorduri utilități	Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua de distribuție 400/240 V, a localității printr-un racord.	Suprafața de pe care se vor monta stalpii se află în parțial (strazile: Runcului și Holde) situl Natura ROSCI0002 Apuseni

		Alimentarea cu apă se va face printr-un racord la rețeaua de alimentare cu apă a orașului Nucet iar evacuarea apelor uzate se va face în rețeaua de canalizare a localității.	Se va ocupa în total o suprafață de 500 mp în interiorul Parcului Natural Apuseni într-o zonă de dezvoltare durabilă
3.1	Realizare drum acces și platforme	De asemenea se vor amenaja 2 locuri de parcare pavate cu dale înierbate iar trotuarele vor fi pavate cu piatră cubică. Se va amenaja un drum de legătură între cele două drumuri publice de pe laturile de nord și de sud ale parcelei. S. pavaje, inclusiv circulație auto = 150 mp	Suprafața de pe care se vor monta stalpii se află în parțial (strazile: Runcului și Holde) situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni Se va ocupa în total o suprafață de 500 mp în interiorul Parcului Natural Apuseni într-o zonă de dezvoltare durabilă
5	Desființare organizare de șantier	Organizarea de șantier va fi desființată, se vor elimina materiale rămase în stoc, eventualele deșeuri aflate în incinta organizării, se va desființa gardul perimetral, iar terenul va fi adus la starea inițială.	Suprafața de pe care se vor monta stalpii se află în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni

XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Informațiile privind ROSCI0002 Apuseni potențial afectate de modificările aduse proiectului de realizare a proiectului: Întocmire D.T.A.C. pentru casa de vacanță și a măsurilor restrictive din Obiectivele minime de conservare ale Ariei naturale protejate au fost prezentate în conformitate cu metodologia cuprinsă în Anexa nr. 6.A a Ordinului nr. 1682/2023, modificată prin Ordinul Ordin 2452/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt sintetizate în format Tabelul nr. XIII.2

Tabelul nr. XIII.2 Informații privind aria naturale protejată sit Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni potențial afectate de proiect

Codul și numele	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	Ariile naturale incluse în Zona de Influență a PP (Da/ Nu)(justificare)	Ariile naturale găzduiesc specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu justificare)	Ariile naturale conectate din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0002 Apuseni	Suprafața de teren studiată este situată în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, sit Natura 2000 cuprins în Parcul Natural Apuseni cod 11179	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota nr. 28537 din 12.10.2021 a Presedintelui ANANP	A fost elaborat Planul de management al Parcului Național Apuseni ROSCI0002 Apuseni dar nu a fost promovat prin Ordin de ministru	Nu există alte arii naturale protejate incluse în zona de influență a PP	Amplasamentul proiectului poate fi traversat de următoarele specii de interes comunitar criteriu de desemnare a sitului: <i>Bombina variegata (Izvorăș cu burtă galbenă)</i>	Situl Natura 2000 ROSAC0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului	Planul de management în curs de aprobare include presiunile și amenințările la adresa obiectivelor de conservare ce au stat la baza desemnării siturilor, dar activitatea propusă a fi implementată prin proiectul propus nu se identifică printre aceste presiuni și amenințări

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului sunt cuprinse în cadrul tabelului cu numărul XIII.3.

Tabelul nr. XIII.3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul și numele ariei naturale	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de amplasamente (intersectat Da/ Nu - Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0002 Apuseni	1193 - <i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este stabilită, dacă conform PM-draft este o specie comună în sit	La sud-est de zona de implementare a proiectului (zona de curți-construcții), nu intersectează zona habitatului potențial al speciei ci se află la distanță mai mare de 50 m față de proiect	La sud-est de zona de implementare a proiectului Există diferențe altitudinale mici între amplasamentul proiectului și zonele de distribuție a speciei.	favorabilă	Menținerea stării de conservare

XIII.4 Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate în interiorul și/sau în vecinătatea cărora sunt amplasate lucrările proiectului propus.

Prin implementarea modificărilor aduse proiectului analizat nu se aduc atingeri obiectivelor de conservare ale sitului.

XIII.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

XIII.5.1. Identificarea și estimarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului s-au analizat următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

1. Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra sitului Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni

2. Tabelul nr. XIII.4 Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Organizare de șantier	Zgomot PM10	> 50 dB(A) 50 µg/mc	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0002 Apuseni

	PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 Benzene Ocuparea unei suprafețe de 100 mp din suprafața sitului cu structurile aferente organizării de șantier	20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc			
Construire casa vacanta	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0002 Apuseni

	NOx SO2 Benzen Ocuparea unei suprafețe de 150 mp din suprafața sit cu structurile aferente propuse	30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc			
Realizare racorduri utilități	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 Benzene Ocuparea unei suprafețe de 50 mp din suprafața sit cu structurile aferente propuse	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0002 Apuseni
Realizare drum acces și platforme	Zgomot PM10	> 50 dB(A) 50 µg/mc	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0002 Apuseni

	PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 Benzen Ocuparea unei suprafețe de 150 mp din suprafața sit cu drumul și platformele propuse	20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc			
Desființare organizare de șantier	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0002 Apuseni

	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	Benzene	5 µg/mc			

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte.

Estimarea impactului potențial al modificărilor PP-ului asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 ROSAC0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului identificate ca și prezență în zona de implementare a proiectului.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ROSCI0002 Apuseni a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0002 Apuseni	1193 - <i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Perturbare în perioada de construcție	nesemnificativ

Conform datelor din Anexa de evaluare a impactului OSC privind obiectivele specifice de conservare se menționează că nu este afectat niciun parametru de proiect.

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă în tabelul cu numărul XIII.5

Tabelul nr. XIII.5 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSAC0002 Apuseni	<i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Suprafața habitatului specific	<p>Poluarea</p> <p>Desecări</p> <p>Incendii</p> <p>Fragmentarea habitatului</p>	<p>Proiectul nu va modifica numărul de locații cu prezența speciei. Acesta nu va conduce la pierderi semnificative de habitate favorabile pentru specie și nu va modifica tiparul de distribuție a acesteia în sit.</p> <p>Zona de implementare a proiectului reprezintă habitat favorabil pentru specia <i>Bombina bombina</i>. Cu toate că în zona adiacentă pot exista indivizi ai speciei, aceasta este dominată de terenuri cu construcții și nu reprezintă un habitat favorabil pentru specie.</p>	Nesemnificativ	Având în vedere că lucrările propuse se află în vecinătatea zonei de habitat potențial a speciei și a faptului că acestea prezintă mobilitate ridicată nu există un risc minim de producere a unor victime accidentale

XIII.5.2 Identificarea incertitudinilor

Nu s-au identificat Incertitudini în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul XIII.6.

Tabelul nr. XIII.6 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini în corelare cu poziția amplasamentului, tehnologia de lucru, liste de cantități materii prime și produse finite și emisii
Alte PP	Este cunoscută localizarea spațială exactă a altor proiecte ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ariile naturale potențial afectate de proiectul analizat. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de celelalte obiective cu care varianta analizată poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ariile protejate	Se cunoaște localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Fisele sitului. Implementarea proiectului nu implica inducerea de presiuni sau amenințări semnificative.
Localizarea habitatului/ speciei față de ampriza drumului	Localizarea exactă a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar este cunoscută. De asemenea, sunt furnizate informații cu privire la distanța dintre aceste habitate și specii și ampriza drumului propus. În cadrul acestui memoriu au fost prezentate informații despre localizarea speciilor în raport cu locația proiectului.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Implementarea modificărilor aduse proiectului nu va conduce la afectarea acestor parametri.
Starea de conservare	Implementarea modificărilor aduse proiectului nu va conduce la afectarea stării de conservare.
Valoare țintă parametru	Modificările aduse proiectului nu vor conduce la afectarea valorilor țintă a parametrilor.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de varianta ocolitoare Barlad propusa cu modificările propuse	Conform datelor prezentate în tabelul de evaluare a impactului proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare, proiectul nu va conduce la afectarea parametrilor stabiliți pentru speciile și habitatele din cadrul ROSAC0002 Apuseni

Cuantificarea impacturilor	Nu va fi generată pierdere de habitat.
	Nu vor fi generate suprafețe de habitat alterate
	Nu vor fi victime accidentale din randul populațiilor speciilor
	Nu se va fragmenta/reduce permeabilitatea pentru faună

XIII.5.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Tabel nr.XIII.7 – Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSAC0002 Apuseni
Direct	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0,0 % Suprafață afectată de proiect nu prezintă condiții de habitat pentru speciile protejate. Amplasamentul proiectului este acoperit cu vegetație fără valoare conservativă. Nu există un impact negativ asupra habitatelor speciilor protejate de faună pentru care a fost desemnat situl.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0,0% Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate Natura 2000. De asemenea, zonele în care vor fi realizate modificările aduse proiectului sunt zone antropizate, astfel încât nu se pune problema pierderii de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
	3. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor	Prin proiect nu se vor altera/degrada prin deteriorare habitatele de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor deoarece proiectul va fi realizat în zone antropizate

	4. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:	0,0 % nu vor exista intervenții în populațiile speciilor, ori pe suprafața habitatului lor, iar cele limitrofe acestora nu vor duce la perturbarea condițiilor de mediu. Lucrările ce se vor implementa în cadrul vor fi realizate în zone antropizate, în imediata vecinătate a zonelor în care există zone de locuit.
	5. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate	Implementarea proiectului nu induce bariere care să conducă la fragmentarea habitatelor și /habitatelor potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, deoarece lucrările propuse nu întrerup conectivitatea longitudinală la raurile din zona astfel încât nu se creează fragmentare
	6. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact	Proiectul nu va conduce la creșterea riscului de coliziune. În consecință nu vor conduce la reducerea efectivelor populaționale.
	7. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Prin proiect nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor. Lucrările vor fi realizate în zone antropizate.
	8. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	Nu au fost identificate specii cu valoare conservativa, rare sau endemice pe amplasament. Proiectul va fi realizat în zone antropizate și nu vor conduce la afectarea speciilor și habitatelor, astfel încât nu este necesară înlocuirea speciilor sau a habitatelor.
Indirect	Zgomot și vibrații	Pe durata implementării proiectului nu se poate manifesta un deranj suplimentar asupra unor indivizi ai speciilor cu valoare conservativa nici direct, pe amplasament și nici indirect datorită rutelor de transport adoptate
	Aer	
	Apa	
	Sol	
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este posibilă producerea unui deranj asupra unor indivizi ai speciilor protejate având în vedere că proiectul va fi realizat în zone antropizate.
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung nu se va manifesta impact suplimentar din cauza proiectului, astfel încât nu este necesară prevederea de măsuri suplimentare față de cele prevăzute în acordul de mediu.
În fază de implementare a proiectului	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Proiectul nu va conduce la generarea unui impact suplimentar asupra speciilor de interes comunitar deoarece vor fi realizate în zone antropizate.

Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Prin implementarea proiectului în condițiile descrise nu se generează impact rezidual suplimentar, cu excepția ocupării unei suprafețe de 300 mp, dar ocuparea acestei suprafețe nu va genera impact asupra speciilor de interes comunitar deoarece aceste suprafețe nu reprezintă habitate de reproducere sau de odihnă pentru speciile pentru a căror protecție au fost desemnată aria naturală protejată.
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP;	Proiectul nu va conduce la generarea unui impact cumulat cu cel identificat în Planul de management- draft al sitului și pe teren
	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Proiectul nu va conduce la generarea unui impact cumulat cu cel identificat în Planul de management al sitului-draft și pe teren
Rezidual cumulativ	Evaluarea impactului rezidual cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Impactul rezidual constă în ocuparea unei suprafețe suplimentare de 300 mp, dar această formă de impact este nesemnificativă având în vedere că aceste suprafețe nu reprezintă habitate de reproducere sau de hrănire pentru speciile pentru a căror protecție au fost desemnată aria naturală protejată.
Incertitudinile identificate	Nu s-au identificat incertitudini corelate cu implementare proiectului de realizare a variantei de ocolire Bârlad (inclusiv a modificărilor aduse acesteia).	

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

Suprafața de teren aferentă proiectului se află în bazinul hidrografic Crișul Negru, curs de apă Crișul Băița.

Proiectul nu are legătură cu apele, deoarece alimentarea cu apă se va face din rețeaua de alimentare a localității iar apele uzate vor fi evacuate în rețeaua de canalizare menajeră a orașului Nucet.