SC PROCARS TEST SYSTEMS SRL
A R C H I T E C T U R E & D E S I G N

Cod Fiscal: R13838719, Nr. Inreg. Camera de Comerț: J05/293/2001
Str. BEIUȘULUI, nr.46, 3700 - ORADEA – Jud. BIHOR
Mobil: 0744.574940; E-mail monogram.office@yahoo.ro

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform ANEXA 5.E

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ DE TIP P+M ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN

II. TITULAR:

1) **Numele**: NAGY JOZSEF

2) **Adresă poştală**: Oradea, Jud. Bihor

3) **Număr de telefon**:

4) **Numele persoanelor de contact:**

Nagy Jozsef (beneficiar):
Drienyovszky Francisc (proiectant):

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

AMPLASAMENT

Amplasamentul propus se găseşte în intravilanul satului Finiș, comuna Finiș, – Nr. CAD 51431.

Parcela respectivă are formă relativ regulată şi o suprafaţă de 767 mp. Latura lungă a terenului este orientată pe direcția N-S.

Prin proiect se propune construirea unei case de vacanță cu regim de înălţime parter.

Terenul nu este traversat de reţele edilitare publice. În apropierea amplasamentului se găsesc case de vacanță cu regim mic de înălţime P; P+M, preponderent izolate.

Accesul la amplasament este asigurat din drum public. Terenul respectiv are front la strada de 47.51 ml.

Utilităţile necesare se vor asigura din reţelele publice existente în apropierea zonei (energie electrică, apă potabilă).

Zona seismică de calcul conform normativelor în vigoare (P100/1.06): ag=0,10 g; perioada de colţ a spectrului de răspuns seismic Tc= 0,7 sec. Pentru calculul fundaţiilor se va considera Pconv conform studiului geotehnic (anexat la proiect).

Clima este temperată – specifică zonei Ardealului – fără fenomene naturale deosebite şi cu vînturi dominante din vest (So,k= 1,5 kN/m; qref=0,5 kPa).

ELEMENTE DE TRASARE

Conform planului de situaţie anexat, casa de vacanță proiectată se va amplasa pe teren cu următoarele retrageri:

- mejdia spre stradă - 4,60 ml faţă de limita de proprietate
- mejdia partea spate - 6.00 ml faţă de limita de proprietate

Cota terenului amenajat va fi stabilită în raport cu cel mai înalt punct de pe limita de proprietate spre drumul de acces.

CARACTERISTICILE CONSTRUCŢIEI

Dimensiunile maxime în plan a casei vor fi 6.00x.14.00 ml.

Caracteristicile principale a casei:

•regim de înălţime – parter
•suprafaţa construită Sc= 80.00 mp
•suprafaţa desfăşurată Sd = 80.00 mp
•suprafaţa utilă Su = 31.23 mp
•înălţimea curentă (straşină) = 2,11 – 2.71 ml
•înălţimea maximă (coamă) = 4.00 ml

Clădirea se încadrează la Categoria D de împortanţă şi la Clasa IV de importanţă conform Normativului P100/92).

DESCRIEREA FUNCŢIONALĂ

Beneficiarul investiţiei doreşte realizarea unui imobil cu funcţiunea de casa de vacanță, cu regimul de înălţime parter.

Proiectul a fost întocmit conform temei date de către Beneficiarul investiţiei şi în conformitate cu legislaţia şi normele tehnice în vigoare la data întocmirii prezentei documentaţii.

Accesul în casa de vacanță se va face din curtea interioară.

De pe terasa acoperită se ajunge în bucătărie. Pe partea dreaptă se deschide camera, iar la capătul bucătăriei se deschide o baie. În spatele casei este prevăzută o magazie de unelte.

Spaţiile interioare ale casei de vacanță proiectată sunt:

1. Bucătărie 11.51 mp
2. Camera 15.84 mp
3. Baie 3.88 mp
4. Terasa acoperită 36.00 mp
5. Magazie 6.84 mp

La elaborarea proiectului s-a avut în vedere prevederile normativului NP016-97 (Normativ privind proiectarea clădirilor de locuinţe pe baza cerinţelor conform Legea 10/1995).

SOLUŢII CONSTRUCTIVE ŞI DE FINISAJ

Sistemul constructiv

•Fundaţii continue din beton cu centură de beton armat la partea superioară
•Pereţi portanţi de structură ușoară, din lemn
•Planşeu - fără planşeu
•Șarpantă din lemn ecarisat de brad
•Învelitoare, șindrilă bituminoasă

Pentru descrierea detailată a sistemului constructiv vezi memoriul de rezistenţă.

Închideri exterioare şi compartimentări interioare

Zidurile exterioare şi interioare se vor realiza din structură ușoară de lemn. Materialul lemnos se va trata ignifug, antiseptic, anticiuperci şi anticarii cu materiale speciale omologate şi de personal calificat.

Finisaje interioare

Cameră
•pardoseală dușumea
Bucătărie:
•pardoseală dușumea
•pereți lemn aparent
•zugrăveli cu dispersit semilavabil, permeabil la vapori
Baie:
•pardoseli gresie antiderapantă
•pereți lemn aparent
•zugrăveli cu dispersit semilavabil, permeabil la vapori
Magazie :
•pardoseală beton
•pereți lemn aparent
Terasa acoperită :
•pardoselă gresie antiderapantă

Finisaje exterioare

Placaj lemn aparent (lambriu pentru exterior), protejat prin băiţuire.

Acoperişul şi învelitoarea

Acoperişul este de tip şarpantă din lemn de răşinoase (lemn ecarisat de brad)

Se va acorda o atenţie sporită la realizarea ancorării şarpantei de structura de rezistenţă a clădirii. Materialul lemnos se va trata ignifug, antiseptic, anticiuperci şi anticarii cu materiale speciale omologate şi de personal calificat.

Învelitoarea se va realiza din șindrilă bituminoasă. La linia straşinii se vor monta în mod obligatoriu elemente metalice de parazăpadă.

Execuţia lucrărilor de învelitori pe timp de polei, ceaţă deasă, vânt cu intensitate mai mare de gradul 6, ploaie torenţială sau ninsoare puternică, trebuie întrerupta. Este obligatorie legarea cu centuri de siguranţă a muncitorilor care lucrează pe acoperiş, la montarea elementelor de învelitoare.

Pentru muncitorii care lucrează pe acoperiş trebuie prevăzut un acces sigur prin scări montate anume şi verificate de conducătorul punctului de lucru. Nu sunt admise accese improvizate.

Evacuare ape pluviale

Apele pluviale se colectează prin sistemul de jgheaburi şi burlane. Se recomandă utilizarea apei pluviale pentru udatul grădinii, în acest scop se pot folosi rezervoare de colectare prefabricate.

Pentru colectarea apelor pluviale de suprafaţă se vor realiza rigole deschise. Din rigole apele colectate se dirijează spre interiorul incintei (este interzisă scurgerea apelor pluviale spre proprietăţile vecine).

1. **Profilul şi capacităţile de producţie**

   Nu este cazul. . Nu vor avea loc procese de producție.

2. **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

   Nu este cazul.

3. **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitate**

   Nu este cazul. Nu vor avea loc procese de producție.

4. **Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

   Nu este cazul. Nu vor avea loc procese de producție.

5. **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Din punct de vedere al dotărilor edilitare amplasamentul beneficiază de rețele de alimentare cu energie electrică, reţea de apă potabilă. Neexistând în zonă rețea de canalizare, se propune realizarea unui rezervor izolat vidanjabil.
Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele ecologice închise care vor fi depozitate pe o platformă, de unde pe bază de contract vor fi transportate periodic de către firme specializate.

6. **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Suprafeţele afectate de execuţia lucrărilor se vor reface prin amenajări peisagere.

7. **Căi noi de access sau schimbări ale celor existente**

Atât accesul pietonal, cât și cel auto, este asigurat din drumul public adiacent. Nu se vor realiza căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

8. **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Pentru realizarea proiectului nu se prevede prelevarea de resurse naturale din cadrul ariei protejate, acestea fiind procurate de la furnizori autorizați.

Alimentarea construcției cu apă potabilă, se va face prin branşament la reţeaua de apă publică.

Apele uzate menajere vor fi colectate în rezervorul etanş (vidanjabil) din incintă.

9. **Metode folosite în construcţie/demolare;**

Lucrările care se vor executa în cadrul proiectului sunt lucrări uzuale de construcții. Sistemul de construcţie fiind simplu - structură uşoară de lemn – o mare parte din elementele clădirii vor fi montate manual. Lucrările de închideri perimetrale, compartimentări interioare, finisaje interioare se vor executa prin metode clasice, fără utilizarea unor metode specifice.

10. **Planul de execuţie, cuprinzând faza de execuţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;**

Etapele de realizare a proiectului sunt:

I. **construire**
- execuţia lucrărilor de construcţie
- realizarea branşamentelor de utilităţi
- amenajarea terenului
- punerea în funcţiune a construcţiei

II. **exploatare**
- funcţionare
- intreţinere

11. **Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul propus nu se cumulează cu alte proiecte existente sau propuse.

12. **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Ţinând cont de specificitatea proiectului şi de locaţia propusă pentru amplasarea sa, nu s-a pus problema luării în calcul a unor alternative din punctul de vedere al amplasamentului.

13. **Alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (extragerea de agregate,**

asigurarea unor surse noi de apă, surse sau linii de transport al energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi ale deşeurilor)

Prin realizarea proiectului creşte numărul de locuinţe în zonă. Proiectul nu generează activităţi noi.

14. Alte autorizaţii cerute pentru proiect

Nu este cazul

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

1. Distanța față de granite 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 modificările și completările ulterioare

Nu este cazul. Realizarea proiectului nu va avea impact transfrontalier.

2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Cel mai apropiat obiectiv de patrimoniu Cetatea medievală de la Finiș - "Cetate" / ansamblu anonim, aflat la o distanță de aproximativ 10 km față de amplasament.

3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicil fizice ale mediului, cât și artificiale și alte informații privind:

- **Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe aone adiacente acestuia –** FOLOSINȚĂ ACTUALĂ: fără construcții, cu acces direct din drumul public;

- **Politici de zonare și de folosire a terenului –** DREPTUL DE PRORIETATE: Nagy Jozsef**;**

- **Arealele sensibile –** nu este cazul.

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

Vezi planul de situație și planul de încadrare anexate.

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

Terenul destinat lucrărilor de construire este situat în intravilanul satului Finiş – comuna Finiş. Construcţia se realizează pe terenul în proprietatea beneficiarului.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA

MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

1. Protecția calității apelor:

Pentru execuţia investiţiei se va folosi apă de la reţeaua de apă publică. Pe timpul execuţiei se va asigura o toletă ecologică.

Lucrările care se vor executa în cadrul proiectului sunt lucrări uzuale de construcții. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

După finalizarea investiţiei, în faza de funcţionare, apa se va asigura prin branşament la reţeaua de apă publică. Apele uzate menajere vor fi colectate în rezervorul vidanjabil (bazin etanş) amplasat în incintă. Apele pluviale provenite de pe acoperişul construcţiei vor fi deversate la spaţiile verzi adiacente.

2. Protecția aerului:

În timpul realizării proiectului, posibile surse de poluare ale aerului sunt reprezentate de praful rezultat din cauza utilajelor folosite. Aceste utilaje, în timpul funcționării produc cantități nesemnificative de poluanți având în vedere spațiul liber de dispersie, precum și lipsa altor surse similare în zonele învecinate.

Sistemul de construcţie fiind simplu – structură uşoară de lemn -, sursele de emisie nedirijată ce pot apărea în timpul execuţiei vor fi foarte mici şi prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

În faza de funcţionare, lucrarea proiectată nu constituie o sursă de poluare. Având în vedere funcţiunea, nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu aer, încadrându-se în legislaţia în vigoare.

3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații vor fi datorate mașinilor și utilajelor folosite. Utilajele respective dau un nivel de zgomot comparabil cu cel produs de un drum rutier obișnuit. Lucrările de execuție se vor desfășoara numai pe perioada zilei. Sursele de zgomot specifice, care se manifestă în timpul execuției lucrării vor dispărea odată cu închiderea șantierului.

Având în vedere specificul lucrărilor nu sunt necesare instalații și echipamente pentru eliminarea zgomotului.

În faza de funcţionare, lucrarea proiectată nu constituie o sursă de zgomot deranjant. Având în vedere funcţiunea, nu se produc zgomote şi vibraţii care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot şi vibraţii.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

În cadrul procesului de execuție, sau în faza de funcţionare, nu se folosesc materii sau materiale care produc radiații, de asemenea, nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibe un impact negative asupra omului sau a mediului înconjurător.

5. Protecția solului și a subsolului:

Se vor realiza amenajări pentru protecţia solului şi subsolului prin asigurarea unor măsuri necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicule transportatoare
- asigurarea unor toalete ecologice
- betonul se va aduce preparat din staţiile de betoane
- pământul rezultat din săpături şi amenajare terenului se va depozita în interioarul lotului, fiind utilizat ulterior la sistematizarea verticală.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nici în faza de execuţie, nici în cea de funcţionare nu rezultă poluanţi care să afecteze ecosistemele acvatice şi terestre.

Pentru protejarea mediului s-au propus următoarele măsuri:

- gestionarea corespunzătoare a eventualelor deşeuri rezultate în urma execuţiei;
- monitorizarea acumulărilor temporare şi permanente de apă din sit.

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

Amplasamentul obiectivului de investiții este situate în intravilanul satului Finiș.

Nu se vor afecta zonele locuite. Se estimează că sursele de zgomot din perioada de execuţie a lucrărilor nu au frecvenţă şi intensitate mare.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate de amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării:

Deşeurile rezultate din procesul de construire cuprind resturi inerte. Aceste deşeuri vor fi colectate în containere specifice a unui operator local specializat în salubritate.

Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele ecologice închise, care vor fi depozitate pe o platformă special amenajată, de unde pe bază de contract vor fi transportate periodic de către firme specializate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

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

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

Datorită dimensiunii reduse a proiectului propus şi a naturii proiectului, acesta nu reprezintă sursă de poluare, iar perioada de construcţie a acestuia este limitată de timp (pe perioada normată de a Autorizaţiei de Construire) şi se desfăşoară pe o suprafaţă strict delimitat, fără a afecta alte suprafeţe decât cele prevăzute prin proiect.

Se apreciază ca fiind nesemnificativ potenţialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apă, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sănătăţii umane.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe durata de realizare a investiţiilor şi de funcţionare a acesteia, nu vor exista emisii de poluanţi în mediu, drept urmare , nu sunt necesare dotări şi măsuri pentru controlul emisiilor de poluanţi.

Pe perioada execuţiei şi pe perioada de de funcţionare, se vor respecta normele pentru protecţia mediului.

Asigurarea de anexe sanitare. În vederea realizării unui confort ridicat pentru funcțiunea de locuire, a fost prevăzută o baie.

Baia a fost dotată cu obiecte sanitare, conform normelor de echipare în vigoare, obiecte ce vor fi alimentate cu apă potabilă rece, apă caldă menajeră și vor fi racordate la bazinul vidanjabil și la rețeaua de apă potabilă.

Apa potabilă este distribuită la consumatori prin rețele din materiale ce păstrează calitatea de potabilitate a apei, în conformitate cu prevederile STAS 1342.

Încălzirea. Casa de vacanță va fi folosită pe perioada sezonului cald.

Ventilația spațiilor se va realiza în mod natural prin uși și ferestre.

Iluminatul spațiilor se va realiza prin intermediul ferestrelor dar și cu ajutorul corpurilor de iluminat electrice amplasate pe tavane. Iluminatul propus va fi de tip incandescent și fluorescent, în funcție de destinația încăperilor, aprinderea realizându-se local prin intermediul întrerupătoarelor.

IX. LEGĂTURA CU ACTE NORMATIVE ŞI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE(IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industrial (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a directivei 96/82/CE 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului încojurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi a abrogare a anumitor directive, şi altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRILE NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările de execuție se vor desfășura în limitele incintei proprietății, fără a afecta proprietăţile vecine şi reţelele edilitare existente.

Pe perioada execuţiei se vor respecta normele :

- Legea 90/1996 privind protecția muncii
- Norme generale de protecție a muncii
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 – privind protecția și igiena muncii în construcții – ed. 1995
- Ord. MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală
- Normativele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998
- Hotărârea nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile
- Alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării lucrărilor

Organizarea de șantier se va face strict în interiorul unui perimetru clar delimitat pe teren, cu gard temporar. Depozitarea de materiale în afara acestui perimetru este strict interzisă.

Intrarea în incinta șantierului se face din drumul public comunal. Accesul va fi prevăzut cu rigole pentru scurgerea apei și cu un punct de apa pentru spălarea anvelopelor la ieșirea din șantier. În dreptul accesului în șantier nu se vor depozita materiale.

În incinta șantierului, vor fi organizate minimum următoarele:

- zone de descărcare și depozitare marfă;

- puncte PSI amplasate în vecinătatea zonelor de depozitare;
- birou șef șantier și birouri diriginte de șantier utilate cu telefon, fax, internet, masă de scris, dulapuri unde vor fi păstrate desenele de execuție, caietele de observație de șantier, etc;
- barăci- depozitare echipament;
- grupuri sanitare ecologice;
- containere gunoi (ambalaje, materiale de construcții) și pubele închise pentru resturi alimentare și gunoi menajer;
- zonă amenajată pentru masă muncitori;
- zonă delimitată clar pentru fumat;
- iluminarea șantierului și a locului de muncă;
- amenajări pentru protecția construcției pe timp de iarnă;
- locuri de premontare, locuri de muncă pentru amenajare dispozitivelor și utilajelor de construcție tehnologice, și altele;

Planul final de organizare de șantier va fi întocmit de către constructorr.

REGULI DE MUNCĂ ÎN ȘANTIER

Pe întreaga durată a lucrărilor vor fi respectate toate normele de protecție a muncii. Se atrage atenția în mod special asupra următoarelor:

- Muncitorii vor fi echipați cu echipamente de protecție (căști, ochelari, centuri de siguranță pentru lucru la înălțime, etc.);
- Starea sculelor (inclusiv a manerelor) și a aparatelor electrice va fi verificată periodic conform legislației în vigoare;
- Pe parcursul execuției vor fi prevăzute elemente de siguranță a construcției: parapete temporare la toate scările, la golurile mai mari de 20x20 cm, la balcoane și terase dacă parapetul definitiv nu se executa imediat dupa terminarea terasei.

Pe întreaga durată a lucrărilor vor fi respectate normele de conduită profesională. Se atrage atenția în mod special asupra următoarelor:

- Muncitorii se vor trata între ei cu respect, fiind strict interzisă folosirea violenței și a unui limbaj neprofesional atât între muncitori, cât și între muncitori și vizitatorii de pe șantier.
- Este strict interzis consumul de băuturi alcoolice în incinta șantierului.
- După începerea lucrărilor de finisaje interioare este strict interzis fumatul la locul de muncă.
- Fumatul va fi permis doar în zonele special amenajate.
- Managerul de proiect are dreptul să ceară în numele beneficiarului plecarea definitivă de pe șantier a acelui muncitor care nu respectă regulile de muncă în șantier.

Pe întreaga durată a lucrărilor, șantierul va fi menținut în stare de curățenie. Se atrage atenția în mod special asupra următoarelor:

- Accesele în șantier precum și construcțiile ridicate vor fi menținute în stare bună în toate condițiile de vreme astfel încât beneficiarul să poată vizita șantierul cu ușurință și în deplina siguranță pe tot parcursul execuției lucrărilor;
- Depozitarea materialelor de constructii se va face în spații amenajate, ce întrunesc condiții de depozitare recomandate de producător;
- Este interzisă aruncarea de deșeuri alimentare, ambalaje de orice fel în interiorul șantierului. Aceste vor fi aruncate doar în containerele și pubelele alocate, amplasate în șantier în locurile indicate de către Managerul de proiect. Containerele și pubelele vor fi asigurate de către antreprenorul general. Modelul / volumul și amplasarea vor fi agreate în prealabil de către reprezentanții beneficiarului;
- Interiorul construcției va fi măturat zilnic.

Materialele rămase și cele rezultate vor fi înlăturate de către antreprenor pe cheltuiala proprie. Trebuie luate în considerare instrucțiunile corespunzătoare îndepărtării deșeurilor speciale.

Îngroparea sau arderea pe șantier a oricăror materiale este interzisă. La evacuarea deșeurilor, a cantității de material din demolări și a molozului se vor respecta în mod corespunzător

instrucțiunile respectiv măsurile necesare pentru colectare, pentru transport, pentru tratare și pentru depozitare conform instrucțiunilor și a dispozițiilor legale.

Nerespectarea acestor reguli atrage dupa sine amendarea contractorului.

Trasarea pereților, a golurilor de dimensiuni mari și a elementelor de structură, precum și verificarea lucrărilor executate se va face cu aparat topometric de un topometru angajat pe toată durata lucrărilor de către beneficiar. Măsurătorile se vor înscrie într-un caiet de măsurători ce se va afla în grija Managerului de proiect.

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

Prin lucrările propuse nu vor fi afectate suprafețe de teren care să necesite a fi reconstruite din punct de vedere ecologic. Lucrările care fac obiectul prezentului proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului, solului, subsolului și nu sunt generatoare de noxe.

La proiectarea lucrărilor se vor avea în vedere toate aspectele conforme cu Directiva U.E. nr. 85/337 privind protecția mediului și cu legislația românească în vigoare, Legea 137/1995, republicată în 2000 și Ordinul 125/1996 cu modificările ulterioare. Se va respecta Ordinul nr. 44/1998 pentru aprobarea Normeleor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum-mediu înconjurător și Directiva Consiliului Europei nr. 85/837/EEC privind protecția mediului

La incetarea activităţii, obiectivul va fi dezafectat, după terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea iniţială şi la categoria de folosinţă iniţială pe baza unui proiect.

XII. ANEXE – PIESE DESENATA

1. Plan de încadrare;
2. Plan de situație

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORADONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Situl studiat se află în Aria de protecție ROSCI0042 Codru Moma, care se întinde pe o suprafață de 24.650 ha și este situat în Regiunea Continentală, în județul Bihor. Aria naturală se află în extremitatea sud-estică a județului Bihor și cea nord-estică a județului Arad, în Munții Codru-Moma (grupare montană a Munților Apuseni ce aparțin lanțului muntos al Carpaților Occidentali) și este străbătută de drumul național DN76 care leagă municipiul Oradea de Deva, și cuprinde habitate schimbate/afectate în mare măsură de diferite activități antropice.

La nivel județean, situl este inclus în proporție de 18% în județul Arad și 82% în județul Bihor.

Aria de Protecție Specială ROSCI0042 – Codru Moma este arie naturală protejată de interes comunitar –categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, desemnată prin HG 1284/200, modificată prin HG 971/2011.

Numele sitului: Codru Moma
Cod sitului: ROSCI0042

Munţii Codru-Moma fac parte din bastionul Munţilor Apuseni, fiind situaţi în partea vestică a acestuia şi se prezintă sub forma unui promotoriu bine conturat,orientat pe direcţia NV-SE. Teritoriul Munţilor Codru-Moma este situat în judeţele Bihor şi Arad, fiind cuprinşi între 46º20’-46º41’ latitudine nordicăşi 22º06’-22º32’longitudine estică (Buz, 1980).

Spre nord-vest limita o formează Câmpia Cermei, Dealurile Răbăgani şi defileul Crişului Negru cu un segment din cursul mijlociu, de laBorz, respectiv cuabruptul spreCrişul Negru al

platoului calcaros Dumbrăviţa de Codru.Limita estică şi nord-estică este dată de abruptul accentuat al zonei montane spre depresiunea Beiuşului. Abruptul corespunde unei puternice liniide falie,încadrată de Paucă (1941) în categoria ,,faliilor carpatice'', orientată pe direcţia NV-SE.

Limita vestică şi sud-vestică corespunde şi ea cu un abrupt datorat unei falii majore, carpatice.Spre sud şi sud-est însă, o zonă de dealuri leagă Munţii Codru-Moma de Munţii Bihorului, printr-o aşanumită ,,punte'', de fapt cumpăna de ape între bazinele CrişuluiNegru şi a Crişului Alb (Bleahu, 1978).În limitele descrise, Munţii Codru-Moma ocupă o suprafaţă de circa 675 km2 , având forma unui paralelogram cu lungimea de aproximativ 39 km şi lăţimea17 km.
Geologia, geomorfologia, formele de relief.

Munţii Codru-Moma fac parte din zonele interne ale Carpaţilor fiind constituiţi din formaţiuni paleozoice şi mezozoice, la care se adăuga,în mică măsură,roci vulcanice terţiare. Ei au o structură tipică în pînze de şariaj, adică cuunităţi tectonice suprapuse, ca urmare a mişcărilor de cutare ce au avut loc în timpul ultimeiperioade a erei mezozoice, în cretacic. Acest fapt face ca formaţiunile să constituie la suprafaţă un mozaic, uşor de descifrat daca se cunoaşte extensiunea fiecăreiunităţi.

Munţii Codru prezintă în partea de vest o structura monoclinală, cu formaţiunile dispuse longitudinal (de la N la S) şi căderi spre est. Faptul face ca în marginea devest a munţilor să apară formaţiunile cele mai vechi, adică şisturile cristaline, formaţiuni sedimentare permiene (permianul fiind ultima perioada a paleozoicului),precum şi roci eruptive permiene-riolite (porfire cuarţifere). Peste acestea se dispune o stivă puternică de roci aparţinînd celor trei perioade ale erei mezozoice (triasic,jurasic şi cretacic), între care reţin atenţia, pentru rolul lor în crearea peisajului carstic, calcarele şi dolomitele triasice. Această structură longitudinală este constantăpentru toată marginea de vest a masivului, din marginea de nord, de dincolo de Crişul Negru, pînă aproape de valea Crisului Alb.

Spre est, succesiunea de formaţiuni paleozoice şi mezozoice se repetă într-o altă unitate tectonică superioara, astfel ca peste formaţiunile cretacice ale primei unităţi sedispun—tectonic—formaţiuni paleozoice ale celei de a doua. În această unitate, la elementele litologice menţionate se adaugă o puternica formaţiune eruptivăpermiană de bazalte. În sfîrşit, pe marginea de est a masivului apare o a treia unitate, la care fenomenul de suprapunere tectonică a unor roci vechi peste altele noi serepetă.

Munţii Moma prezintă aceeaşi structură de şariaj, cu diferenţa că aici formaţiunile sînt dispuse latitudinal (de la est la vest) cu căderi concentrice, ceea ce face caformaţiunile paleozoice să apară la nord-vest şi sud, prinzînd în centru formaţiunile mezozoice. Acestea sunt constituite aproape exclusiv din calcare ce duc la dezvoltarea, aici, a unui vast podiş, Platoul Vaşcău.Pe marginea de sud a Munţilor Moma apar formaţiuni eruptive terţiare, care nu sînt în marea majoritate decît aglomerate şi cenuşi vulcanice, fapt pentru care aici nuexistă aparate vulcanice ci doar platouri cu relief şters.De jur împrejur Munţii Codru-Moma sînt înconjuraţi de depresiuni care au jucat rolul de bazine sedimentare în timpul terţiarului, aici acumulîndu-se formaţiuni detritice: nisipuri, pietrişuri, argile

Clima

Clima Munţilor Codru-Moma se încadrează în provincia continental-moderată, cu specific de climă de dealuri împădurite, în care se diferenţiază cîteva zone restrînsede climă de munţi mijlocii. Elementele climatice prezintă o etajare concentrică cu valori crescînde sau descrescînde, dinspre Cîmpia Crişurilor, DepresiuneaZărandului şi a Beiuşului, spre centru. Astfel, temperatura medie anuala descreşte de la 10° la 8°C; temperatura medie a aerului în ianuarie descreşte de la-2° la-4°C,iar temperatura medie a aerului în iulie, de la 20° la 18°C. Precipitaţiile (cantităţile medii anuale) cresc de la 700 la 1 000 mm, iar numărul zilelor cu îngheţ creşte dela cîmpie spre centrul masivului cu circa 20.

Munţii Codru-Moma formează în fata transportului vestic de aer oceanic o primă stavilă care determină ascensiunea aerului umed şi intensificarea formării norilor.Acest fapt face ca precipitaţiile să fie numeroase, iar cele torenţiale abundente. Se citează astfel averse cu intensitate de 4,60 mm precipitaţii pe minut. Totuşi,înălţimea mică a munţilor face ca efectul de stavilă să nu fie foarte puternic, astfel că al doilea baraj, pe care îl constituie Munţii Bihor, înregistrează cu mult maiputernic efectul, precipitaţiile fiind acolo cu mult mai puternice. Vara, în Munţii Codru-Moma scăderea temperaturii aerului depăşeşte 0,7° la

suta de metri, iartemperatura nu trece de 22°C. Aceste valori caracterizează verile mai umede şi calde. Iernile nu sînt aspre, diferenţierea faţă de Munţii Bihor fiind netă în ceea cepriveşte grosimea şi persistenţa stratului de zăpadă. Iarna pe văi se produc acumulări de aer rece în timp ce pe creste aeruleste mai cald.

Ca peste tot în Munţii Apuseni, perioada cea mai frumoasă favorabila excursiilor este luna august şi prima jumătate a lui septembrie, luna iunie oferind în schimbavantajul unei vegetaţii proaspete şi a cîmpurilor de flori.

Elementele climatice sunt favorabile dezvoltării pădurilor de fag. Cele de fag curat (Fagus silvatica) sunt mai rare, reprezentînd o forma de pădure bătrînă, pecale de dispariţie. In bazinele văilor Finiş şi Tărcăiţa au existat adevărate păduri seculare, cu arbori al căror trunchi depăşea 3 m în diametru. Majoritatea pădurilor dinmasiv sînt însă de amestec, de fag cu carpen (Carpinus betulus), în cantitate egală. Spre margini se adaugă frasinul (Fraxinus excelsior), paltinul (Acer platanoides),arţarul (Acer pseudoplatanus). In astfel de păduri vegetaţia ierboasă este reprezentată primăvara prin floarea paştilor (Anemone nemorosa), leurdă (Allium ursinum),brebenei (Corydalis cava). Vara se întîlnesc înflorite vinariţa (Asperula adorata), silnicul (Glechoma hîrsutum), şopîrliţa (Veronica montana), măcrişul iepurelui(Oxalis acetoselta), lopăţeaua (Lunaria rediviva), orbalţul (Actaea spicata) ş. a.

O altă pădure tipică este cea de stejar (Quercus sessilulora) care apare pură pe crestele formate din substrat silicios, cu sol sărac şi de mare uscăciune. Pe crestele mai înalte apar adesea grupe de mesteceni (Betula verrucosa), formînd rareori păduri compacte de mare întindere dar aducînd în peisaj o notă de eleganţa. Răşinoasele sînt rare şi apar ca arbori. Izolaţi în pădurilede amestec, mai adesea molidul (Picea abies) şi foarte rar bradul (Abies pectinata). Acolo unde există pîlcuri compacteele sînt în plantaţii, aflate mai ales în jurul cantoanelor silvice.

Acţiunea intensă de valorificare a masei lemnoase a dusla tăieri masive pe mai toţi versanţii munţilor. Tăieturile sînt efectuate cu grija, în sistemul de tăierisuccesive şi de replantări, astfel ca regenerarea pădurii este asigurată. Din păcate însă niciodată nu va mai există peisajul iniţial, cu păduri compacte acoperind integral culmile şi versanţii.

Poienile din zonele carstice prezintă, în afara vegetaţiei ierboase, pîlcuri de arbuşti de alun (Corylus avelana), tei (Tillia cordata), măceş (Roşa canina), izolatecolumne de ienupăr (Iuniperus comunis). Foarte caracteristice sînt muşuroaiele ce pot forma cîmpuri întregi (de pilda în Brătcoaia) şi care nu sînt muşuroaie decîrtiţă, ci marghile—acumulări de pamînt afinat cu o vegetaţie caracteristică de muşchi (Hypnum şi Polytrichum), afine (Vacdnum myrtilus) şi merişor (Vaccinam vitisidaea).

Platoul Dumbrăviţa, singurul populat permanent, este cultivat cu cereale şi cartofi. Culturi izolate se găsesc şi pe creasta Roşia, precum şi pe picioarele cecoboară din ea şi pe Platoul Vaşcău, în jurul satelor aflate aici.Al treilea aspect caracteristic de vegetaţie îl constituie luncile rîurilor mari. În zona de izvoare din munte există vegetaţia de umezeală cu nu-mă-uita (Myosotispalustris), şopîrliţa (Veronica orchidaea), bobairnică (Veronica beccabunga), broasca apei (Potamogeton), bumbăcariţa (Eriophorum angustifolium), calce (Calthapalustris), suprafeţe întinse acoperite cu brustur (Petasites vulgaris) şi coada calului (Equisetum maximum).

In zonele mai coborîte luncile sînt acoperite de arbuşti caalunul (Corylus avellana), ctocotiş (Staphylea pinnata), jugastru (Acer campestre), soc (Sambucus nigra), călin (Viburnum opulum), încîlcite cu hamei (Humuluslupulus), curpen (Clematis vitalba) şi viţă de pădure (Vitis silvestris) şi în care măceşul (Roşa canina) şi murul (Rubus caesius) dau nota cea mai neplăcută pentru cel ce se avîntă să străbată un astfel de desiş.

Munţii Codru-Moma sînt bogaţi în flori. Pădurile sînt primăvara tapisate cu covoare de primule şi anemone; la începutul verii ştafeta o preiau fineţele de peplatourile carstice, de o excepţională bogăţie floristică, iar toamna mai dăinuie prin poieni campanule şi genţiane. Există şi raritătţi, cantonate în cîte un loc, cum ar fibujorul sălbatic (Peonia officinalis) din dealul cu acelaşi nume din bazinul văii Finişului şi din dealul Păcăul, apoi stînjenelul (Iris graminaea) de pe vîrful Caprei(Briheni), ghimpele (Ruscus aculeatus), din zona Moneasa, declarat monumental naturii.

O altă plantă, de asemenea ocrotită şi a cărei prezenţă este un adevăratmister, este laurul (Ilex aqulfolium), plantă mediteraneana, probabil un relief din vremea terţiară, ce creşte într-o rezervaţie relativ întinsa de la Dosul Laurului din Valea Zimbrului. Planta,

perpetuu verde, este denumită laur, deşi nu reprezintă faimosul laur cu care erau încununaţi eroii antichităţii.

De asemenea flora este bogat reprezentata, fiind identificate pâna în prezent peste 800 de specii din toate categoriile: specii de muschi si licheni,specii endemice protejatela nivel regional și de interes national, specii de arbori forestieri.

În general se poate spune că, în cadrul componenţei grupărilor vegetale instalate în sit, se întâlnesc în timpul primăverii mai mult specii higrofite,înlocuite apoi de specii mezofite,iar spre toamnă decelexerofite. Fauna în ansamblul ei este reprezentata de 10 specii identificate de interes cinegetic si alte zeci de specii ce nu prezintă interes cinegetic.

Reprezentative pentru sit sunt:4 specii : 1 carnivor, 2 amfibieni si 1 pește.

Datorita suprafeţei mari a ariei protejate, precum și faptul că este localizată într-un perimetru vast, speciile de mamifere sunt foarte bine reprezentate chiar și cele de talie mare. Astfel în zonă este semnalata prezenţa căpriorului (Capreolul capreolus) care utilizează poienile şi zonele din nordul pădurii, apropiatede râuri. Vulpea (Vulpes vulpes), precum şi iepurele (Lepus europaeus) sunt animale cu prezenţă constant în pădure și zonele adiacente.

Date biotice generale	Cuantificare	Calificare	Sursa datelor
Habitate naturale in general	Au fost identificate 9 habitate de interes comunitar și 13habitate in total	Dintre habitatele prezente în rezervaţie cele mai importante sunt: 9180*Paduri din *Tilio-Acerion* pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene;6110* Comunitati rupicole calcifile sau pajisti bazifite din *Alysso-Sebion albi*;91E0* – Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion-incanae*). Padurile de fag de tip Asperulo-Fagetum au cea mai mare pondere de 40%	Baza de date APM (FS) Catalog infonatura2000
Flora in general	Au fost identificaţi 852 fitotaxoni, dintre care 808 specii, 42 subspecii şi 2 varietăţi, care aparţin la 358 de genuri şi 94 de familii. . Flora zonei cercetate reprezintă 25,76% din totalul de 3136 de specii spontane existente în ţara noastră (Ciocârlan, 2000).	Ponderea cea mai mare de reprezentare o au familiile: Asteraceae (113specii), Poaceae (73 specii), Rosaceae (52 specii), Fabaceae (44 specii), Lamiaceae (42 specii), Caryophyllaceae (33 specii), Scrophulariaceae (32 specii), Cyperaceae (32 specii), Apiaceae (30 specii), Brassicaceae (22 specii), Ranunculaceae (22 specii)	Baza de date APM (FS) Catalog infonatura2000
Fauna in general	4 specii principale reprezentative pentru sit şi multe altele cu răspandire mai largă	Mamiferele ce populează Munţii Codru-Moma sunt cele obişnuite pădurilor de altitudine medie Pasarile cele mai raspandite sunt sitarul, mierla, ciocîrlia de pădure, cucul, fluturaşul de stînca ş.a. Pîraiele sînt bogate în peşti: păstrăvul, mreana, cleanul, scobarul, zglăvoaca fiind speciile cel mai des întîlnite.	Baza de date APM (FS) Catalog infonatura2000
Fauna cinegetică	Dintre cele 10 specii importante doar unele au acces pe întregul teritoriu al sitului, accesul fiind limitat pe cale naturală.	Aici trăiesc lupul, mistreţul (în număr mare), vulpea, pisica sălbatică, căpriorul, cerbul carpatin (foarte rar), iepurele, veveriţă, viezurele, jderul etc.	Fisa standard Fisa fond de vanatoare

Întreaga zonă Codru Moma- ROSCI0042, este alcătuită dintr-o multitudine de habitate, și anume:

Comunităţi rupicole calcifile saupajişti bazifite din Alysso-Sedion albi 6110* (alcătuit din comunităţi de ierburi scunde, rare, alcătuind pajişti slab închegate pe suprafeţe de roci nude sau sfărâmături de roci (grohotişuri de platou şiversant, pietrişuri din albiile ravenelor sau de la gurile de vărsare ale acestora etc)),

Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase 8210 (format din comunităţile de plante neînchegate din crăpăturile pereţilor stâncoşi de calcar şi conglomerate calcaroase, cu separarea unor variante dinmunţii de joasă altitudine (etajul fagului, până la 1500 m) şi a unor variante boreale până la alpine (1500-2400 m)),

Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci silicioasa 8220 (se dezvoltă pe abrupturi de stânci silicioase (granite, granodiorite, andezite, şisturi cristalin) cu specii de plante care reuşesc să se adapteze la viaţa încrăpăturile pereţilor de piatră),

Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9110, Păduri de fag Asperulo-Fagetum9130, Păduri din Tilio-Acerion pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene 9180*,

Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicionalbae) 91E0*, Păduri dacice de stejar şi carpen 91Y0,

Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion)91V0.

Habitate naturale de interes comunitar identificate în FSD (denumire din Directiva 92/43)	Cod Natura 2000 al habitatului natural	Habitatul natural prioritar	Suprafaţa acoperită de habitat (%)	Regiune biogeografică vizată	Structura şi funcţionalitatea	Statutul de conservare : Favorabil Mediu Defavorabil	Sursa datelor
Comunităţi rupicole calcifile sau pajişti bazifite din Alysso-Sedion albi	6110*	DA	1	Continentala	satisfacatoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroasrese	8210	DA	0.01	Continentala	satisfacatoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci silicioasa	8220	DA	0.01	Continentala	satisfacatoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Păduri de fag de tip *Luzulo- Fagetum*	9110	DA	5	Continentala	satisfacatoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Păduri de fag *Asperulo- Fagetum*	9130	DA	40	Continentala	satisfacatoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene	9180*	DA	0.5	Continentala	satisfacatoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior (Alno-Padion,*	91E0*	DA	0.5	Continentala	satisfacatoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Păduri dacice de stejar şi carpen	91Y0	DA	4	Continentala	Satisfăcătoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe
Păduri dacice de fag *(Symphyto-Fagion)*	91V0	DA	15	Continentala	Satisfăcătoare	mediu(din obs pe teren Nefundamentat stiintific-)	Fişa standard Monitorizari directe

Impactul potențial al lucrărilor propuse asupra aerului

Sursele de impurificare a atmosferei în perioada de construcţie vor fi reprezentate de excavarea pământului, manevrarea materialelor de construcţie, traficul auto.

Sursele cele mai importante existente în zona învecinată zonei afectate de lucrările de construcţie sunt:

-activităţile desfăşurate în localităţile adiacente lucrărilor;

-traficul rutier.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, cu efect cumulativ, fiind surse de suprafaţă.

În perioada de exploatare nu există surse strict locale care să influenţeze direct calitatea aerului, iar din exploatarea lucrărilor de construcţie nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă, astfel încât în perioada de exploatare a lucrărilor de constrcţie nu va exista impact asupra aerului.

Zgomotul

În perioada de construcţie, sursele de zgomot și vibraţii sunt reprezentate prin echipamentele de compactare, autovehicule și prezenţa personalului constructorului la nivelul frontului de lucru.

Emisiile de zgomot și vibraţii recepţionate de locuitorii localităţilor din interiorul/vecinătatea ariilor naturale protejate precum și de populaţiile speciilor protejate se vor încadra în limitele maxime admise. Se pot înregistra valori ridicate ale nivelului de zgomot, doar cu caracter de impuls, de scurtă durată, fiind încadrate în limitele legale.

Impactul potențial al lucrărilor propuse asupra apei

Pentru realizarea proiectului, atât în perioada de construcţie cât şi în cea de exploatare nu este cazul să se prevadă instalaţii de epurare a apelor uzate. Pot apărea ca surse de poluare deversările necontrolate de poluanţi de la populaţie, dar acestea se pot produce şi în prezent şi sunt independente de lucrările propuse în cadrul prezentului proiect.

Pentru menţinerea la un nivel cât mai scăzut al impactului asupra mediului se vor avea în vedere o serie de măsuri:

-verificarea zilnică a utilajelor şi echipamentelor utilizate;

-interzicerea intrării în şantier a utilajelor şi a utilizării echipamentelor care nu sunt etanşe şi pierd produs petrolier;
-spălarea maşinilor la ieşirea din şantier;
-stabilirea locaţiilor de staţionare a utilajelor şi a amplasamentului organizării de şantier.

Impactul potențial al lucrărilor propuse asupra solului şi subsolului

Sursele existente de poluare a solului sunt depozitarea necontrolată a deşeurilor menajere, circulaţia rutieră pe drumurile învecinate, activităţile agenţilor economici din zonă.

Poluarea solului şi subsolului ca urmarea realizării lucrărilor propuse, se poate produce prin:

-manipularea produselor petroliere: folosirea unor utilaje şi mijloace de transport defecte ce pot determina scurgeri de ulei sau de carburant;

-defrişarea vegetaţiei de pe sit;

-altă sursă potenţială de poluare dispersă a solului şi subsolului e reprezentată de activitatea utilajelor in fronturile de lucru. La aceasta se adaugă pulberile rezultate in procesele de excavare, încărcare, transport, poluanţi rezultaţi din turnarea betoanelor, poluanţi accidentali, poluanţi sinergici (asocierea SO_2 cu particule de praf);

-o potențială sursă de poluare a mediului este prezenţa diferitelor categorii de deşeuri. Pentru diminuarea acestei forme de impact, deşeurile vor fi colectate în pubele şi containere amplasate în cadrul organizării de şantier şi a fronturilor de lucru;

-compactare/denivelare: este posibilă compactarea solului și/sau apariţia unor mici denivelări ca urmare a deplasării echipamentelor. Aceste modificări pot apărea numai în situaţia în care solul este umed ca urmare a unor ploi abundente. Se va evita lucrul în astfel de perioade, impactul fiind nesemnificativ.

Impactul potențial al lucrărilor asupra populației:

Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

-zgomotul și noxele generate în primul rând de transportul materialelor de construcție, precum și de activitatea utilajelor de construcții;

-eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor care aprovizionează șantierul.

Impactul potențial asupra ariilor de protecție avifaunistică:

Nu este cazul

Impactul potenţial asupra speciilor existente in cadrul ariilor protejate:

Speciile de floră, faună şi habitatele existente în amplasamentul lucrărilor propuse au fost prezentate în cadrul prezentului capitol.

Impactul lucrărilor propuse prin plan este temporar şi reversibil, se manifestă mai ales în zonele în care se lucrează. La finalizarea lucrărilor, mediul va reveni la starea iniţială. Compoziţia specifică a biocenozei nu se va modifica. De asemenea, nu va scădea efectivul populaţional al speciilor de faună identificate in amplasamentul lucrărilor şi in vecinătatea acestuia.

Impactul asupra păsărilor:

Speciile identificate în amplasamentul lucrărilor şi în vecinătatea acestuia nu vor fi afectate semnificativ de realizarea lucrărilor propuse, deoarece acestea nu au fost identificate pe suprafata terenului studiat si nici habitate de interes comunitar pe suprafata amplasamentului. Pe amplasament nu există locuri de cuibărit sau de odihnă ale acestor specii.

La finalizarea lucrărilor, nivelul zgomotului pe amplasamentul proiectului încadrat în teritoriile acestor arii protejate va fi similar celui din prezent.

Speciile de păsări observate în pasaj în zona amplasamentului lucrărilor, nu vor fi afectate sub nicio formă de realizarea şi exploatarea lucrărilor propuse, deoarece înălţimea zborului în timpul pasajului este mult superioară celei la care se desfăşoară lucrările de construcţie.

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI POTENŢIAL

Pentru diminuarea potenţialelor efecte negative asupra speciilor şi habitatelor identificate în

cadrul amplasamentului, au fost propuse măsuri specifice de reducere a impactului pentru fiecare categorie de impact identificat. Astfel încât impactul va fi semnificativ diminuat până la eliminare.

Măsurile prezentate sunt aplicabile tuturor grupelor de organisme identificate în amplasamentul lucrărilor şi în vecinătatea acestora:

- asigurarea managementului corespunzător al deşeurilor cu eliminarea periodică a acestora;
- adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv diminuarea timpului de execuţie a lucrărilor în ariile protejate având în vedere totodată perioadele sensibile pentru speciile de interes comunitar (restricţionarea lucrărilor in perioada aprilie – iunie in zonele in care au fost observate păsări interes comunitar);
- utilizarea celor mai bune tehnici de execuţie în vederea reducerii emisiilor şi respectarea acestora pe toată durata execuţiei lucrărilor;
- evitarea ocupării de suprafeţe suplimentare de teren;
- organizarea lucrărilor în zona ariilor protejate (în special a lucrărilor de excavaţii) se va realiza în afara perioadei de reproducere a speciilor observate (în afara perioadei aprilie – iunie);
- interzicerea personalului de lucru de a practica alte activități, decât cele de construcție, care pot afecta siturilor NATURA 2000;
- operaţiile generatoare ale unor niveluri de zgomot mai ridicate vor fi etapizate corespunzător;
- interzicerea intrării în şantier a utilajelor şi a utilizării echipamentelor care nu sunt etanşe şi pierd produs petrolier;
- folosirea unor utilaje a căror emisii de gaze şi nivel de zgomot este în conformitate cu prevederile legislaţiei în domeniu;
- stabilirea programului de muncă astfel încât să nu producă discomfort populaţiei din zonă sau faunei locale (este recomandat să nu se lucreze în timpul nopţii);
- limitarea vitezei de circulaţie a autovehiculelor în punctele de lucru;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate in timpul lucrărilor (pământ, nămol rezultat din operaţiile de excavaţii şi umpluturi, materie vegetală rezultată de la decopertarea anumitor suprafeţe);
- suprafeţele afectate temporar de lucrări vor fi refăcute cu solul fertil excavat la începerea lucrărilor de construcţie pentru a permite refacerea compoziţiei iniţiale a biocenoze;
- utilizarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor;
- se interzice folosirea oricărui tip de resursă naturală din interiorul ariilor natural protejate;
- gestionarea corespunzătoare a deşeurilor: colectarea, valorificarea şi transportul deşeurilor la unităţile specializate sau a depozitul zonal de deșeuri;
- prevenirea şi înlăturarea urmărilor unor accidente rutiere care ar putea polua puternic zona prin scurgeri de produse petroliere;
- nu se vor captura animale;
- în cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanţi şi lubrifianţi) în vederea limitării şi înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri immediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul şi depozitarea se va face în unităţi specializate pentru eliminare;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria protejată, se va anunţa în cel mai scurt timp custodele/administratorul ariei naturale protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- execuţia tuturor reparaţiilor utilajelor şi mijloacelor de transport în ateliere specializate amplasate în afara ariei protejate Natura 2000.

Nu se vor realiza excavări, consolidari sau degradări în zona protejată sau în apropierea acesteia, toate materialele necesare realizării lucrărilor fiind asigurate de către furnizori autorizați.

Trebuie menționat că pentru realizarea proiectului nu se prevede prelevarea de resurse naturale din cadrul ariei protejate, acestea fiind procurate de la furnizori autorizați.

În urma realizării lucrărilor propuse nu există motive de îngrijorare cu privire la integritatea siturilor de interes comunitar Codru Moma-ROSCI0042.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Nu este cazul

Întocmit, Semnătura și ștampila titularului

Cond. Arh. Drienyovszky Francisc …….
Oradea, iunie 2020