

CONSTRUIRE PISCINĂ, SAUNĂ ȘI TERASĂ CU GRĂTAR, AMENAJĂRI EXTERIOARE



Com. Sângeorgiu de Pădure, loc. Bezid,
jud. Mureș, CF 51099

Anexa nr. 5.E Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

Anexa nr. 5.E Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Conform cerințelor legale, denumirea proiectului este: "Construire piscină, saună și terasă cu grătar amenajată în comuna Sângeorgiu de Pădure, loc. Bezid, jud. Mureș, CF 51099". Această denumire corespunde cu obiectul investiției propuse, respectiv construirea unei piscine, saunei și terasei cu grătar, într-o zonă care se încadrează în aria protejată, motiv pentru care este necesară obținerea unui acord de mediu pentru a putea demara proiectul.

II. Titular

- numele: **Suciu Valentin**
- adresa poștală: **oras Sangeorgiu de Padure, str. Garii, Bl. 106**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului: Prezenta documentație tehnică tratează lucrările de construcție a unei terase acoperite, a unei piscine și a unei saune, pe un amplasament situat în localitatea Bezid, județul Mureș, având numărul cadastral 51099. În prezent, terenul este edificat cu o construcție având destinația de "construcții de locuințe". Strategia beneficiarului a fost aceea de a crea o zonă verde cuplată cu amenajări, în vederea petrecerii timpului liber.

b) Justificarea necesității proiectului: Prin realizarea investiției, se urmărește satisfacerea nevoilor beneficiarului: necesitatea de relaxare și crearea unei zone de petrecere a timpului liber.

c) Valoarea investiției: Valoarea investiției se estimează la aproximativ 400 euro/mp.

d) Perioada de implementare propusă: Proiectul propus se dorește a fi implementat într-o perioadă de 12 luni de la primirea autorizației de construire.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): Conform planurilor atașate la prezentul memoriu.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.): Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție: Investiția va fi realizată de către o persoană fizică și are ca obiectiv construirea și ulterior exploatarea unui ansamblu de locuințe și amenajări de recreere. Nu există activități de producție în cadrul investiției propuse.
- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dacă este cazul): Fiind vorba de o funcțiune de locuire și amenajări de recreere, nu există instalații și fluxuri tehnologice în cadrul investiției.

- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: Pentru destinația proiectului propus nu există procese de producție în cadrul exploatării imobilului rezultat. Doar pentru construirea obiectivului propus procesele de producție sunt cele obișnuite pentru realizarea unei construcții, procese ce constau în lucrări pentru realizarea de cofraje pentru structura

g) impactul proiectului asupra mediului înconjurător;

Proiectul propus are un impact limitat asupra mediului înconjurător. Este important de menționat că amplasamentul se află într-o zonă protejată și, prin urmare, trebuie să se respecte anumite reguli și restricții pentru a minimiza orice impact asupra speciilor și habitatelor din zonă.

În ceea ce privește construcția propriu-zisă, aceasta va fi realizată conform tuturor normelor și standardelor legale, astfel încât să se minimizeze impactul asupra mediului înconjurător. De exemplu, se vor utiliza materiale de construcție reciclabile, iar gestionarea deșeurilor va fi efectuată în conformitate cu legislația în vigoare.

În ceea ce privește impactul asupra speciilor și habitatelor din zona protejată, s-a realizat o evaluare atentă a impactului, iar în prezent se desfășoară discuții cu agenția de mediu pentru a găsi cele mai bune soluții pentru protejarea acestora.

Se vor lua măsuri pentru a minimiza impactul asupra mediului, inclusiv prin:

- Folosirea de materiale reciclabile și/sau biodegradabile în construcție
- Gestionarea adecvată a deșeurilor, astfel încât să se minimizeze impactul asupra mediului înconjurător
- Respectarea restricțiilor și regulilor impuse de agenția de mediu
- Implementarea de măsuri de protecție și de mitigare a impactului asupra speciilor și habitatelor din zona protejată

h) măsurile luate pentru a minimiza impactul proiectului asupra mediului înconjurător;

Pentru a minimiza impactul proiectului asupra mediului înconjurător, se vor lua următoarele măsuri:

- Utilizarea de materiale reciclabile și/sau biodegradabile în construcție
- Gestionarea adecvată a deșeurilor, astfel încât să se minimizeze impactul asupra mediului înconjurător
- Respectarea restricțiilor și regulilor impuse de agenția de mediu
- Implementarea de măsuri de protecție și de mitigare a impactului asupra speciilor și habitatelor din zona protejată
- Utilizarea surselor de energie regenerabile, precum panouri solare pentru încălzirea apei
- Monitorizarea regulată a mediului înconjurător, pentru a detecta orice impact negativ al proiectului și a lua măsuri imediate de remediere.

În plus, se va asigura ca toți angajații implicați în proiect să fie instruiți și conștienți de importanța minimizării impactului asupra mediului înconjurător și să ia toate măsurile necesare pentru a se asigura că proiectul este realizat în mod responsabil și sust

În cadrul proiectului propus, este important de menționat că se va respecta legislația și normele de mediu în vigoare. Se vor implementa măsuri specifice pentru protecția mediului în timpul construcției și ulterior, în timpul exploatării.

Astfel, în timpul construcției, se vor utiliza doar materiale agrementate conform reglementărilor naționale și internaționale în vigoare. De asemenea, se vor lua măsuri pentru reducerea poluării fonice și a prafului în timpul lucrărilor de construcție, prin limitarea orelor de lucru și utilizarea echipamentelor de protecție și de minimizare a prafului.

De asemenea, se va asigura colectarea și eliminarea adecvată a deșeurilor de construcții, iar în timpul exploatării, se vor implementa măsuri de reducere a consumului de apă și energie electrică, prin utilizarea de tehnologii și echipamente eficiente din punct de vedere energetic.

În ceea ce privește impactul asupra speciilor și habitatelor din zona protejată, se va respecta legislația privind protecția mediului și biodiversității. Se vor implementa măsuri de protecție și de minimizare a impactului asupra speciilor și habitatelor existente, prin reducerea suprafețelor construite și prin evitarea defrișării și tăierii arborilor.

În plus, se va asigura că toate lucrările de construcție se vor desfășura în afara sezonului de reproducere al speciilor protejate, astfel încât să se reducă la minim impactul asupra acestora.

Prin toate aceste măsuri, proiectul propus se va desfășura în conformitate cu normele și reglementările în vigoare, asigurându-se protecția mediului și a biodiversității din zona protejată.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Investitia va fi realizata de catre o persoana fizica si are ca obiectiv construirea si ulterior exploatarea unui ansamblu de

Nu exista activitati de productie in cadrul investitiei propuse.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Fiind vorba de o funcțiune de locuire, nu exista instalatii si fluxuri tehnologice .

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

Pentru destinatia proiectului propus nu exista procese de productie in cadrul exploatarii imobilului rezultat. Doar pentru construirea obiectivului propus procesele de productie sunt cele obinuite pentru realizarea unei constructii, procese ce constau in lucrari pentru realizarea de cofraje pentru structura de beton armat, montaje de armatura, lucrari de zidarie si lucrari de finisaje.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrarilor se utilizeaza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE. Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale precum: beton, agregate, profile si armaturi, etc. achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

pe amplasamentul studiat exista deja retele tehnico-edilitare esentiale functionarii:

alimentare cu apa: prin bransament la reseaua existenta;

evacuarea apelor uzate: prin bransament la bazinul vidanjabil existent pe amplasament;

retea electrica: prin bransament la reseaua existenta;

retea de gaze: constructiile proiectate nu necesita bransament la reseaua de gaze naturale

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

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiect, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora, surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate de administratia locala. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Proiectul nu propune schimbarea cailor de acces existente, ori suplimentarea acestora. Caile de acces se mentin.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale ce vor fi folosite in timpul constructiei includ apa, materialele inerte, materialele de constructie, dispozitive de fixare si altele. Se vor folosi de asemenea combustibil si energie electrica, precum si materiale auxiliare deservite.

Pentru constructie sunt necesare materiale precum: beton, nisip, pietris, ciment, var, suporturi, zidarie BCA diferite grosimi, cofraje, tevi, valve, instalatie electrica, polimeri pentru hidroizolatii si termosisteme din polistiren ce vor fi livrate pe sit.

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia Uniunii Europene.

Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale avizate, de la distribuitori autorizati.

Realizarea categoriilor de lucrari implicate de proiect consta in:

- Excavatii si lucrari de executie fundatii;
- Executarea de elemente structurale;
- Finisaje interioare si exterioare;
- Lucrari de instalatii (sanitare, electrice si termice, telefonie);
- Racorduri la retelele de utilitati;
- Lucrari de amenajari exterioare si realizare infrastructura.

Toate lucrarile se vor realiza cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanatatea si securitatea in munca.

Resursa umana va reprezenta de asemenea un element important, numarul de muncitori contractati pentru efectuarea lucrarilor de constructii fiind estimat la 25

30 de persoane.

- metode folosite în construcție/demolare;

La executarea constructiei se vor folosi metode constructive pentru fundarea din beton, compartimentarea cu zidarie din BCA, realizarea de plansee din beton armat si stalpi din beton armat, realizarea de invelitori tip terasa, precum si finisarea spatiilor interioare si exterioare cu materiale agrementate.

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

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor.

Termenul de dare in folosinta se prezuma a fi trimestrul I al anului 2022

Durata normata de exploatare pentru constructiile de locuinte este de 75 de ani.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Constructia propusa se incadreaza in prevederile impuse prin Planul Urbanistic General al orasului Sangeorgiu de Padure.

Nu exista incompatibilitati functionale legate de cladirile cu care imobilul se invecineaza.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- 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.

Conform Certificat de Urbanism nr. 17 din 16.06.2021

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Descrierea lucrărilor de demolare necesare - nu este relevant pentru proiectul propus. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare necesare pentru realizarea terasei acoperite, a piscinei și a saunei.- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului :

Amplasamentul proiectului se află în localitatea Bezid, orașul Sângeorgiu de Pădure, județul Mureș, pe strada L. Bezid, nr. 23, în apropierea drumului județean DJ136, care face legătura între Sângeorgiu de Pădure și Bezid. Terenul este delimitat de proprietăți private la est și vest, de Lacul Bezid la nord și de drumul de acces (strada L. Bezid) la sud. Accesul către amplasament se face din DJ136, iar imobilul are o latură posterioară cu orientare nordică către Lacul Bezid.

Nu există nicio incidență a 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.

Imobilul nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice.

Hărțile și fotografiile amplasamentului oferă informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, precum și informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului, politici de zonare și de folosire a terenului și arealele sensibile. De asemenea, coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt disponibile în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

- 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 modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National 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;

Imobilul nu se afla în zona de protecție a monumentelor istorice.

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

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Atat amplasamentul studiat, cât și terenurile învecinate adapostesc funcțiunea de locuire.

• politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

• arealele sensibile;

Nu este cazul.

- 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.

Coordonatele geografice (Stereo 70)		
Nr. Pct.	X	Y
1	490410.100	546458.769
2	490412.155	546457.271
3	490396.827	546430.399
4	490394.801	546432.006
5	490390.374	546421.154
6	490370.669	546429.180
7	490361.265	546430.710
8	490368.035	546476.981

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

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

În ceea ce privește efectele asupra mediului, proiectul propus nu va avea un impact negativ semnificativ asupra mediului înconjurător.

Se vor respecta toate reglementările și normele aplicabile privind protecția mediului, precum și cele privind sănătatea și securitatea în muncă.

Materialele folosite vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și agrementați, iar toate etapele construcției vor fi supravegheate de specialiști cu experiență.

În timpul construcției se vor lua toate măsurile necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului, cum ar fi reducerea zgomotului, limitarea emisiilor de praf și gaze toxice, și gestionarea adecvată a deșeurilor.

De asemenea, în timpul exploatării ulterioare, vor fi luate măsuri pentru reducerea consumului de energie și apă, și gestionarea adecvată a deșeurilor produse.

În concluzie, se estimează că proiectul va avea un impact minim asupra mediului înconjurător și că se vor respecta toate normele și reglementările privind protecția mediului și sănătatea și securitatea în muncă.

Evaluarea impactului asupra mediului este un proces important în dezvoltarea unui proiect, care trebuie să ia în considerare efectele semnificative posibile asupra mediului înconjurător, precum și măsurile de reducere a acestor efecte. Prin urmare, în cadrul descrierii proiectului trebuie să fie prezentate toate informațiile relevante despre impactul asupra mediului, inclusiv cele referitoare la impactul asupra solului, apei, aerului, biodiversității, peisajului și a sănătății umane.

În cazul proiectului descris anterior, având în vedere că este vorba de o investiție destinată exclusiv petrecerii timpului liber, nu sunt anticipate efecte semnificative negative asupra mediului. Cu toate acestea, este important să se ia măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, gestionarea adecvată a deșeurilor și evitarea poluării apei și solului în timpul construcției și a exploatării ulterioare a obiectivelor propuse.

Este important să se ia măsuri adecvate pentru minimizarea impactului asupra biodiversității și peisajului, inclusiv protejarea zonelor sensibile din vecinătatea terenului și integrarea proiectului în mediul înconjurător. De asemenea, trebuie să se ia în considerare posibilele efecte asupra sănătății umane, cum ar fi zgomotul și poluarea aerului, și să se ia măsuri pentru minimizarea acestora.

În general, trebuie să se ia măsuri de precauție pentru protejarea mediului și să se evite orice activități care pot duce la impacturi negative asupra mediului înconjurător. Prin urmare, este important să se realizeze evaluări ale impactului asupra mediului înainte de începerea construcției și să se implementeze măsuri adecvate de protecție a mediului pe întreaga durată a construcției și a exploatării ulterioare.

Realizarea proiectului poate afecta calitatea apelor prin consumul excesiv de apă pentru umplerea piscinei și a saunei, precum și prin eliminarea apelor uzate generate de utilizarea acestora. Prin urmare, este important să se ia măsuri pentru protejarea calității apelor, precum colectarea, tratarea și eliminarea adecvată a apelor uzate generate. De asemenea, trebuie luate măsuri pentru reducerea consumului de apă prin instalarea unor sisteme de economisire a apei și prin utilizarea de tehnologii de reciclare a apei.

2. **Protecția solului:** Realizarea proiectului poate duce la modificări ale solului prin excavarea și nivelarea terenului, precum și prin utilizarea de substanțe chimice pentru finisarea interioară și exterioară a clădirilor. Este important ca aceste activități să fie realizate cu respectarea legilor și reglementărilor în vigoare privind protecția solului și prin utilizarea de materiale și tehnologii care minimizează impactul asupra solului.

3. **Protecția faunei și florei:** Construirea proiectului poate avea un impact negativ asupra faunei și florei locale prin modificarea habitatelor și prin reducerea suprafețelor verzi disponibile. Este important să se ia măsuri pentru protejarea și conservarea biodiversității, precum plantarea de specii native și utilizarea de materiale de construcție care minimizează impactul asupra mediului înconjurător.

4. **Protecția aerului:** Realizarea proiectului poate afecta calitatea aerului prin emisiile de praf, gaze și alte particule în timpul construcției și ulterior, prin utilizarea saunei. Este important ca activitățile de construcție să fie realizate în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare privind protecția aerului și prin utilizarea de echipamente și tehnologii care minimizează emisiile de poluanți.

5. **Protecția climei:** Construirea proiectului poate avea un impact asupra climei prin consumul de energie electrică și prin emisiile de gaze cu efect de seră. Este important ca proiectul să fie conceput și executat în conformitate cu principiile dezvoltării durabile, prin utilizarea de surse de energie regenerabilă și prin aplicarea de tehnologii care minimizează emisiile de gaze cu efect de seră.

6. **Protecția patrimoniului cultural:** În zona de amplasament există patrimoniu cultural care poate fi afectat de construirea proiectului. Este important ca construcția să fie realizată cu respectarea legislației și reglementărilor privind protecția patrimoniului cultural și prin aplicarea de măsuri de conservare și protecție a patrimoniului cultural local.

În general, este important ca proiectul să fie conceput și executat în conformitate cu principiile dezvoltării durabile, prin luarea în considerare a tuturor efectelor posibile asupra

Este important de menționat că în cadrul proiectului, canalizarea existentă va fi vidanțată din fosa septică și transportată și goliță în rețeaua de canalizare din Sângeorgiu de Pădure, la înțelegere cu Primăria. Astfel, nu vor fi prezente scurgeri sau alte substanțe care ar putea pune în pericol calitatea solului din zonă. Acest lucru demonstrează angajamentul dezvoltatorului față de protejarea mediului și respectarea reglementărilor legale în vigoare. De asemenea, această practică sustenabilă poate servi drept model și pentru alte proiecte viitoare care implică canalizarea.

Se apreciaza ca, prin masurile care se vor lua pe perioada executarii lucrarilor cat si in timpul functionarii acestuia, proiectul propus va induce un impact nesemnificativ asupra mediului.

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

1. Protecția calității apelor:

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

Pe perioada de realizare a investiției propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele și echipamentele de construcție folosite, precum și datorită depozitărilor necontrolate de materiale sau deseuri.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele potențiale de poluare pot fi cauzate de avarii accidentale la rețeaua de canalizare interioară.

Măsurile care se impun pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

IN PERIOADA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE A OBIECTIVULUI:

-staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor se vor realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);

-nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului; alimentarea mașinilor și utilajelor se va realiza doar la stații de distribuție carburanți autorizate;

-depozitarea materialelor de construcție necesare și stocarea temporară a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate.

IN PERIOADA FUNCȚIONĂRII OBIECTIVULUI:

-mentenanța adecvată și intervenția promptă în vederea remedierii avariilor la sistemul de canalizare intern.

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

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz: Sox, Nox, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili, etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de construcție, din operațiile de împrăștiere sau de compactare a pământului excavat.

Măsurile care se recomandă în scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer sunt:

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

- imprejmuire corespunzatoare a organizarii de santier;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- pozitionarea si reglarea utilajelor si echipamentelor, astfel incat acestea sa functioneze la parametri optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie;
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- utilizarea de carburanti cu continut redus de sulf, aprovizionat de la statii de distributie autorizate;

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

-nu este cazul, obiectivul nu va fi dotat cu echipamente pentru furnizarea energiei termice care sa degaje noxe, nici nu se vor desfasura activitati cu potential de eliberare de poluanti in atmosfera.

IMPACTUL ASUPRA AERULUI

Lucrarile de constructie se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara.

Pe perioada realizarii lucrarilor de constructie, impactului generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza

numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizate, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare ale aerului vor fi surse mobile de emisie de la autovehicule.

Obiectivul nu va fi dotat cu centrale termice generatoare de poluanti.

Impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pentru nivelul de zgomot / vibrații - se vor respecta condițiile impuse prin HG nr.321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, Ordinul Ministerului Sanatatii nr.536/1997 (nivel acustic la limita incintei), cu modificarile ulterioare, STAS nr. 10009/1988 ,

Acustica urbana- Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS nr. 6156/1986-protectia impotriva zgomotului in constructiile civile si social-culturale - limite admisibile, alti parametri de izolare acustica.

IN FAZA DE EXECUTIE:

In acesta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru , cat si de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate de obicei pe parcursul zilei. Amploarea proiectului fiind redusa, nu se constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

In cadrul activitatii nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra mediului, dar vor fi luate masuri pentru diminuarea acestora.

Se vor urmări – prin masurare – nivelurile de zgomot si se vor lua masuri astfel incat sa fie respectate urmatoarele valori recomandate prin HG 321/2005 :

- Lech (A) zi (orele 7-19) = 60 dB
- Lech (A) seara (orele 19-23) = 55 dB
- Lech (A) noaptea (orele 23-7) = 50 dB

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

Acest aspect poate fi inclus în descrierea amplasării proiectului, mai exact în secțiunea care prezintă utilizările actuale și planificate ale terenului. Este important să se menționeze că amplasamentul se află într-o zonă turistică, ceea ce poate sugera că aceasta este o zonă cu caracteristici specifice, care nu este destinată exclusiv utilizării rezidențiale. În plus, acest lucru poate indica existența unor infrastructuri și facilități turistice în apropiere, ceea ce poate aduce beneficii pentru dezvoltarea proiectului și atragerea de vizitatori. Totodată, trebuie menționat că aspectele legate de protecția solului și a subsolului rămân importante indiferent de zona în care este amplasat proiectul, iar măsurile necesare trebuie luate în consecință pentru a minimiza impactul negativ asupra mediului.

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

SURSE DE POLUARE A SOLULUI SI SUBSOLULUI

Principalele surse de poluare a solului in timpul edificarii obiectivului sunt reprezentate de:

-scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite;

-stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier;

-depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor puverulente cat si din lucrarile de constructie executate.

In perioada de functionare a obiectivului, avand in vedere activitatea ce se va desfasura (locuire), nu este cazul a se face analiza aspectului privind generarea poluantilor.

IMPACTUL POTENTIAL PRODUS ASUPRA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Luand in considerare posibilitatea de aparitie a poluarii solului in timpul executiei cat si al functionarii obiectivului, se apreciaza ca impactul asupra solului este nesemnificativ .

7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În ceea ce privește protecția ecosistemelor terestre și acvatice, proiectul nu implică o intervenție semnificativă în aceste zone. Terenul pe care se va construi imobilul se află într-o zonă deja urbanizată, iar construcția nu va afecta în mod direct ecosistemele din zonă.

Cu toate acestea, echipa de proiect a luat în considerare impactul indirect asupra mediului și a implementat măsuri de protecție a acestuia. De exemplu, pentru a minimiza poluarea fonică, construcția va respecta normele de protecție fonică și se va limita activitatea la anumite ore ale zilei. De asemenea, se vor folosi materiale și tehnologii de construcție durabile și prietenoase cu mediul, care să reducă impactul asupra mediului și să conserve resursele naturale.

În plus, zona în care se află proiectul este o zonă turistică, cu o varietate de specii de plante și animale. Echipa de proiect va lucra împreună cu autoritățile locale și organizațiile de protecție a mediului pentru a se asigura că activitatea proiectului nu va afecta aceste ecosisteme și va respecta normele și reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Impactul asupra vegetatiei poate fi resimtit in perioada executarii lucrarilor, datorita cresterii cantitatilor de pulberi sedimentale ce pot avea usoare implicatii asupra vegetatiei din vecinatatea amplasamentului. In momentul amenajarii de spatii verzi, activitatea microorganismelor din sol se va reface. Trebuie avuta in vedere depozitarea separata a solului fertil decopertat ce poate fi reutilizat fata de restul solului excavat.

In timpul functionarii, natura activitatii si amplasarea obiectivului exclude posibilitatea afectarii in vreun mod a faunei si a florei terestre.

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

Proiectul propus respectă normele și reglementările de protecție a așezărilor umane și a altor obiective de interes public. Amplasamentul este situat într-o zonă predominant rezidențială, cu acces facil la infrastructură și servicii publice, precum și la rețele de transport public și căi de acces. De asemenea, se iau măsuri de protecție împotriva impactului asupra zonei și a vecinilor, prin implementarea unor dispozitive de protecție fonică și de reducere a poluării. De asemenea, se vor respecta toate reglementările și normele de securitate la locul de muncă pentru a evita orice risc pentru angajații și pentru populația din vecinătate.

- 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 etc.;

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

Distanța față de obiectivele de interes public, respectiv investiții, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional este suficient de mare pentru ca acestea să nu fie afectate.

9. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, se vor implementa măsuri adecvate pentru colectarea și eliminarea acestora, astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător. Se va păstra un control strict asupra cantității și tipurilor de deșeurii generate pe șantier și se va încuraja reciclarea și reutilizarea acestora, atunci când este posibil.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor generate în timpul exploatării proiectului, se va implementa un plan de gestionare a deșeurilor care să prevină sau să minimizeze impactul asupra mediului înconjurător. Deșeurile produse în timpul exploatării vor fi colectate, transportate și eliminate în mod corespunzător. Se va încuraja și se va sprijini reciclarea și reutilizarea deșeurilor, în scopul minimizării cantității de deșeurii produse și a impactului asupra mediului înconjurător.

Eliminarea deșeurilor se va realiza conform legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor, iar transportul deșeurilor va fi efectuat de către operatori autorizați. În cazul în care este necesară depozitarea temporară a deșeurilor, se vor lua măsuri pentru asigurarea unui depozit temporar adecvat și sigur, care să prevină orice impact asupra mediului înconjurător.

Este important să se asigure o gestionare adecvată a deșeurilor generate de proiect, pentru a minimiza impactul asupra mediului înconjurător și a proteja așezările umane și alte obiective de interes public din zonă.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

IN FAZA DE EXECUTIE:

Deseurile rezultate in faza de construire cuprind materiale inerte precum :

- pamant din sapaturi
- moloz
- pietris

- material lemnos si metalic, etc.

Aceste deseuri vor fi colectate si evacuate de unul din operatorii de salubritate.

IN FAZA DE FUNCTIONARE:

Deseurile produse in urma activitatii desfasurate:

- deseuri municipale amestecate - cca 0,5 tona/an
- deseuri ambalaje de hartie - cca 10 kg/luna
- deseuri de materiale plastice - cca 5 kg/luna
- deseuri textile - cca 5 kg/luna

- deseuri biodegradabile - cca 50 kg/luna

Deseurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa):

- Deseurile municipale amestecate sunt colectate in pubele amplasate in spatii special amenajate. Vor fi predate periodic (saptamanal) la societatea cu care este incheiat contractul de salubritate

- Deseurile de ambalaje , hartie si textile sunt colectate separat, pe tipuri in recipiente speciale, spre a fi predate la societati specializate autorizate in vederea valorificarii.

- Deseurile de materiale plastice sunt colectate separat , pe tipuri, in speciale, spre a fi predate la societati specializate autorizate in vederea valorificarii.

- Deseurile de grasimi si resturi de hidrocarburi sunt colectate separat , pe tipuri, in recipiente speciale, spre a fi predate la societati specializate autorizate in vederea neutralizarii acestora.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In cadrul procesului de construire nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu se produc sau utilizeaza substante sau preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

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

În cadrul proiectului, există câteva aspecte de mediu care sunt susceptibile să fie afectate în mod semnificativ. Acestea includ:

1. Calitatea aerului: În timpul construcției, se vor utiliza vehicule și mașini pentru transportul și manipularea materialelor de construcție, ceea ce poate duce la emisii de praf și alte particule în aer. De asemenea, operațiile de exploatare ulterioară, cum ar fi transportul și manipularea produselor finite, ar putea afecta, de asemenea, calitatea aerului.

2. Zgomotul: Activitățile de construcție și de exploatare pot genera niveluri ridicate de zgomot, care ar putea afecta calitatea vieții din zonele adiacente.

3. Calitatea apelor subterane și de suprafață: În timpul construcției, poate exista un risc de poluare a apelor subterane și de suprafață prin utilizarea de materiale toxice sau prin scurgeri de combustibili și alte substanțe periculoase. De asemenea, utilizarea de substanțe chimice pentru curățarea și întreținerea echipamentelor și a suprafețelor poate duce la poluarea apelor subterane și de suprafață.

4. Fauna și flora locală: Construcția și exploatarea ulterioară a proiectului pot duce la perturbarea habitatelor locale și la afectarea speciilor animale și vegetale din zonă.

5. Deșeurile: Construcția și exploatarea ulterioară a proiectului vor genera cantități semnificative de deșeuri, inclusiv materiale de construcție, ambalaje, echipamente și alte produse. Aceste deșeuri trebuie gestionate și eliminate în mod corespunzător pentru a minimiza impactul asupra mediului.

În consecință, trebuie luate măsuri adecvate pentru a minimiza impactul acestor aspecte de mediu și a asigura protejarea mediului și a sănătății publice în timpul construcției și a exploatarei ulterioare a proiectului.

Pentru a dezvolta descrierea aspectelor de mediu susceptibile de a fi afectate în mod semnificativ de proiect, vom aborda următoarele aspecte:

1. Aerul: Datorită construcțiilor și a utilajelor necesare pentru dezvoltarea proiectului, se poate produce o poluare a aerului prin emisiile de praf și gaze toxice. Pentru a reduce aceste efecte, se va urmări utilizarea de echipamente moderne cu emisii reduse și se vor efectua regulat măsurători ale calității aerului în zona de influență a proiectului.

2. Solul și subsolul: În timpul construcției, solul poate fi afectat prin defrișarea vegetației și compactarea solului cauzată de utilajele grele. Acestea pot cauza eroziunea solului și afectarea calității solului, care poate fi, de asemenea, afectată de depozitarea temporară a materialelor de construcții și de alte activități specifice construcțiilor. În plus, există riscul de contaminare a solului

și a apelor subterane datorită scurgerilor accidentale de substanțe chimice utilizate în procesul de construcție.

3. Apa: Proiectul poate afecta calitatea apei prin poluarea apei de suprafață și a celor subterane. De exemplu, utilizarea substanțelor chimice în procesul de construcție, pot ajunge în apa subterană și pot afecta calitatea acesteia. De asemenea, activitățile de construcție pot cauza poluarea apei de suprafață prin scurgeri de combustibil, uleiuri și alte substanțe toxice utilizate în procesul de construcție.

4. Fauna și flora: Dezvoltarea proiectului poate duce la pierderea habitatului natural al animalelor și plantelor din zonă. De asemenea, activitățile de construcție pot provoca schimbări în mediul natural, ceea ce poate avea un impact negativ asupra biodiversității locale. Pentru a minimiza aceste efecte, se va urmări respectarea legilor și regulamentelor în vigoare privind conservarea mediului și se vor efectua studii de impact asupra faunei și florei din zona de influență a proiectului.

5. Zgomotul: Utilizarea utilajelor și echipamentelor grele poate cauza poluarea fonică în timpul construcției. Acest lucru poate avea un impact negativ asupra așezărilor umane din apropiere și poate cauza stres și disconfort. Pentru a reduce efectele poluării fonice, se vor urmări utilizarea de echipamente silențioase și se vor respecta nivelurile maxime de zgomot stabilite de lege.

În concluzie, proiectul poate avea un impact semnificativ asupra mediului înconjurător, iar pentru a minimiza aceste efecte negative

În concluzie, construcția proiectului nu va produce efecte semnificative negative asupra mediului și nu va contribui la poluarea acestuia. Prin măsurile luate de protecție a calității apelor, solului și subsolului, a ecosistemelor terestre și acvatice, așezărilor umane și a gestionării deșeurilor, se garantează că proiectul va fi realizat într-un mod ecologic și sustenabil.

Este important de subliniat faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă turistică și nu rezidențială, astfel încât impactul asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public va fi minim. De asemenea, eforturile noastre constante de a gestiona în mod adecvat deșeurile generate pe amplasament și de a evita orice impact negativ asupra mediului sunt în linie cu angajamentul nostru de a promova dezvoltarea durabilă.

În ansamblu, suntem încrezători că proiectul nostru va fi un exemplu de bune practici în materie de protecție a mediului și va contribui pozitiv la dezvoltarea economică și socială a comunității locale.

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, 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);

Tinand cont de tipul de activitate propusa prin proiect se preconizeaza ca acest tip de obiectiv nu va avea un impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona, urmand sa se inregistreze o usoara presiune doar in timpul lucrarilor de constructie.

Factor de mediu apa

Conform caracteristicilor proiectului propus, nu se prevede prelevarea de apa din sursa subterana sau de suprafata din zona amplasamentului, deci nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa.

Nu se vor evacua ape uzate neepurate si nici ape uzate epurate in emisar natural, deci nu va exista potential impact asupra calitatii apelor de suprafata indusa de o astfel de actiune.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibil, uleiuri sau alte substante cu potential ridicat pentru apele de suprafata sau subterane, in caz de deversare.

In perioada de implementare a proiectului se vor genera de pe santier ape uzate de tip menajer de la facilitatile igienico-sanitare asigurate pentru personalul muncitor.

Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare a excavarii si manipularii pamantului.

De asemenea, mijloacele de transport si utilaje folosite pentru realizarea lucrarilor vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele).

Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de pulberi generate de excavari, dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea vantului, fenomen care insoteste lucrarile de constructie.

Fenomenul apare datorita existentei suprafetelor de teren expuse actiunii vantului, urmare a decopertarii solului.

Tinand cont de anvergura investitiei si conditiile de dispersie din zona (caracteristicile judetului Mures) se apreciaza ca nu vor exista influente majore, cuantificabile, in ceea ce priveste calitatea aerului in zona.

Dupa finalizarea obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare asupra acestui factor de mediu.

Factor de mediu sol/subsol

Se va inregistra impact negativ redus, pe termen scurt, urmare a fenomenelor de tasare in zonele ocupate temporar pentru implementarea proiectului.

Asupra solului din zona se pot inregistra modificari calitative sub influenta poluantilor prezenti in aer. Este insa o lucrare de dimensiuni reduse, fara o dislocare masiva de personal si echipamente/utilaje in zona, astfel incat nu se preconizeaza inregistrarea unor influente cuantificabile in acest sens.

Impactul in zona construita se va inregistra pe termen lung, perioada de viata a constructiei. Se apreciaza insa ca in zona respectiva calitatea solului este slaba din punct de vedere al valorificarii ca suport biologic pentru biodiversitate, dat fiind antropizarea zonei si traficul rutier din zona.

Factor de mediu biodiversitate:

In planurile urbanistice aprobate , terenul studiat are destinatia, conform mentiunilor din certificatul de urbanism nr.364/27.03.2019.

Speciile de importanta conservativa si asociatiile vegetale valoroase lipsesc.

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara acestora.

Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrari limitate in timp si intr-o zona antropizata, rezidentiala si turistica, nu se prognozeaza un impact negativ asupra calitatii biodiversitatii din zona.

Pe perioada de functionare a obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare asupra factorului de mediu biodiversitate fata de situatia prezenta.

Peisajul

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori, de organizarea de santier.

Efect de modificare a peisajului actual il va avea edificarea constructiei, dar pe termen lung, pe toata perioada de viata a obiectivului nu se va inregistra impact negativ vizual final al obiectivului, dat fiind tipul de proiect si raportarea la caracteristicile zonei.

Mediul social si economic

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari de populatie in zona.

Deoarece zona in care se va executa lucrarea este in curs de dezvoltare si este amenajata (cai de acces, utilitati etc) pentru a permite si a facilita constructia de cladiri, precum si existenta altor cladiri in constructie sau finalizate in zona, lucrarea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este minim.

Se poate creea disconfort datorita lucrarilor de constructie, sapaturilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa.

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor. Lucrarile in cauza vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate si vecinatatilor imediate datorita faptului ca lucrarile de amenajare vor imbunatati starea actuala a terenului.

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

Impactul va avea caracter local izolat in limitele amplasamentului studiat si a vecinilor limitrofi.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va fi redus, constructia propusa fiind de complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functionare.

- probabilitatea impactului;

Redusa.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe termen scurt, si va avea un caracter temporar, pe durata executiei lucrarilor.

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

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de constructie astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform legislatiei in vigoare.

- natura transfrontieră 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În cadrul proiectului nostru, am luat în considerare măsurile necesare pentru a monitoriza și controla emisiile de poluanți în mediu. Vom implementa cele mai bune tehnologii disponibile (BAT) pentru a minimiza impactul asupra mediului înconjurător și pentru a fi în conformitate cu cerințele de monitorizare a emisiilor.

Pentru a ne asigura că calitatea aerului nu va fi influențată negativ, vom implementa măsuri de protecție pentru a preveni orice emisii de poluanți în atmosferă. De asemenea, vom utiliza utilaje și echipamente cu emisii reduse de poluanți, vom reduce la minim utilizarea substanțelor

periculoase și vom utiliza măsuri adecvate pentru tratarea și eliminarea deșeurilor generate pe amplasament.

Pentru a monitoriza aceste măsuri și a verifica conformitatea cu cerințele de monitorizare a emisiilor prevăzute de BAT, vom instala echipamente de monitorizare și vom efectua inspecții regulate pentru a ne asigura că sunt respectate standardele de mediu și emisiile sunt menținute la niveluri acceptabile.

În concluzie, implementarea proiectului nostru se va face cu respectarea celor mai bune tehnologii disponibile și cu măsuri adecvate pentru protecția mediului înconjurător. Vom efectua monitorizarea continuă a emisiilor și vom respecta cerințele de monitorizare prevăzute de BAT, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim și calitatea aerului să nu fie influențată negativ.

În ceea ce privește monitorizarea mediului, sunt prevăzute o serie de măsuri și dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. În special, se va acorda o atenție deosebită controlului emisiilor în atmosferă, pentru a asigura că implementarea proiectului nu va influența negativ calitatea aerului în zonă.

Astfel, vor fi utilizate echipamente moderne și eficiente pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă. De asemenea, vor fi aplicate măsuri pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor generate de activitățile de construcție, astfel încât să se limiteze impactul asupra mediului și așezărilor umane din zonă.

De asemenea, va fi efectuată o monitorizare continuă a calității aerului și a zgomotului, pentru a se asigura că nivelurile de emisii sunt în conformitate cu reglementările și standardele de mediu aplicabile. În cazul în care se constată depășirea limitelor admise, se vor lua imediat măsurile necesare pentru reducerea emisiilor și îmbunătățirea calității aerului și a zgomotului.

Prin aceste măsuri, se asigură faptul că implementarea proiectului nu va avea un impact negativ asupra mediului înconjurător și a așezărilor umane din zonă, contribuind la protejarea sănătății și a calității vieții comunității locale.

In condițiile în care se aplica măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot, nu este necesară monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada derulării lucrărilor de construcție cât și în perioada funcționării obiectivului. Se impune respectarea cerințelor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor iar în ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

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

Proiectul este în concordanță cu mai multe acte normative, planuri și programe de dezvoltare regională și națională.

Primul document relevant este Planul de Urbanism Zonal (PUZ) pentru zona respectivă, care reglementează dezvoltarea terenurilor în conformitate cu destinația acestora. Proiectul este în conformitate cu prevederile PUZ-ului, care permite construirea de imobile cu destinația de locuințe și/sau pensiuni turistice.

De asemenea, proiectul se încadrează în Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României, care încurajează dezvoltarea economică și socială durabilă și protejarea mediului înconjurător.

În plus, proiectul respectă prevederile Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și ale Planului Național pentru Calitatea Aerului, care au ca scop prevenirea și gestionarea deșeurilor și menținerea calității aerului la standardele cerute.

De asemenea, proiectul respectă și prevederile Convenției de la Aarhus privind accesul la informații, participarea publicului la luarea deciziilor și accesul la justiție în probleme de mediu, care asigură transparența și participarea publicului în procesul de luare a deciziilor cu impact asupra mediului.

În general, proiectul se încadrează într-un cadru legal și strategic mai larg care are ca scop protejarea mediului și promovarea dezvoltării durabile.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul, proiectul nu se încadrează în prevederile sus menționate.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În scopul realizării obiectivului proiectat organizarea de șantier se amenajează în cadrul terenului detinut de beneficiar. Vor fi prevăzute măsurile necesare ca pe timpul execuției lucrărilor de construcții să fie afectate suprafețe minime de teren – doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, pe suprafața detinută de beneficiar, iar după terminarea acestora surplusul de pământ va fi evacuat și depozitat în locurile indicate prin autorizația

de construire. Nu sunt surse de poluanti in cadrul organizarii de santier, astfel ca nu exista nici un impact poluant asupra mediului.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Dupa finalizarea perioadei de exploatare a obiectivului urmeaza etapa de dezafectare, care va fi data de durata de functionare a imobilului. Aceasta presupune dezafectarea constructiilor, golirea si curatarea structurilor subterane (conducte), curatarea terenului de posibile resturi de materiale de constructie, umplerea excavatiilor cu pamant de calitate similara cu cel din zona invecinata acestora.

Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu si in conformitate cu cerintele de avizare ale legislatiei de mediu.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor fi efectuate la finalizarea investiției și la încetarea activității, în conformitate cu planul de execuție a lucrărilor de demolare și refacere, care va fi elaborat în prealabil.

La finalizarea investiției, se va demonta echipamentul și construcțiile temporare, iar zona va fi curățată de orice resturi sau deșeuri generate în timpul lucrărilor. Se vor efectua lucrări de nivelare a terenului și de refacere a vegetației, acolo unde este cazul, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim.

În cazul unor accidente care pot avea un impact negativ asupra mediului, se vor lua toate măsurile necesare pentru a minimiza efectele acestora și se vor efectua lucrări de refacere a amplasamentului în conformitate cu planul de execuție a lucrărilor de demolare și refacere.

În cazul încetării activității, se va efectua o evaluare a impactului asupra mediului pentru a identifica eventualele daune aduse mediului în timpul activității. Pe baza acestei evaluări se vor efectua lucrări de refacere a amplasamentului și de curățare a zonei afectate, în conformitate cu planul de execuție a lucrărilor de demolare și refacere.

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 etc.); 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.

Nu este cazul.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

În cazul în care proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, este necesar să se facă o evaluare atentă a impactului asupra mediului în conformitate cu prevederile legale și să se ia în considerare măsurile specifice de protecție a mediului în conformitate cu planurile de management și alte documente de planificare aplicabile.

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Conform informațiilor prezentate, amplasamentul se află în aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului. Această arie protejată este desemnată pentru protejarea habitatelor naturale și a diverselor specii de animale și plante, precum acvila țipătoare mică sau cristelul de câmp.

Prezenta documentație tehnică tratează lucrările de execuție a unei terase acoperite, a unei piscine și a unei saune, pe amplasamentul situat în localitatea Bezid, jud. Mures, având Nr. Cad. 51099.

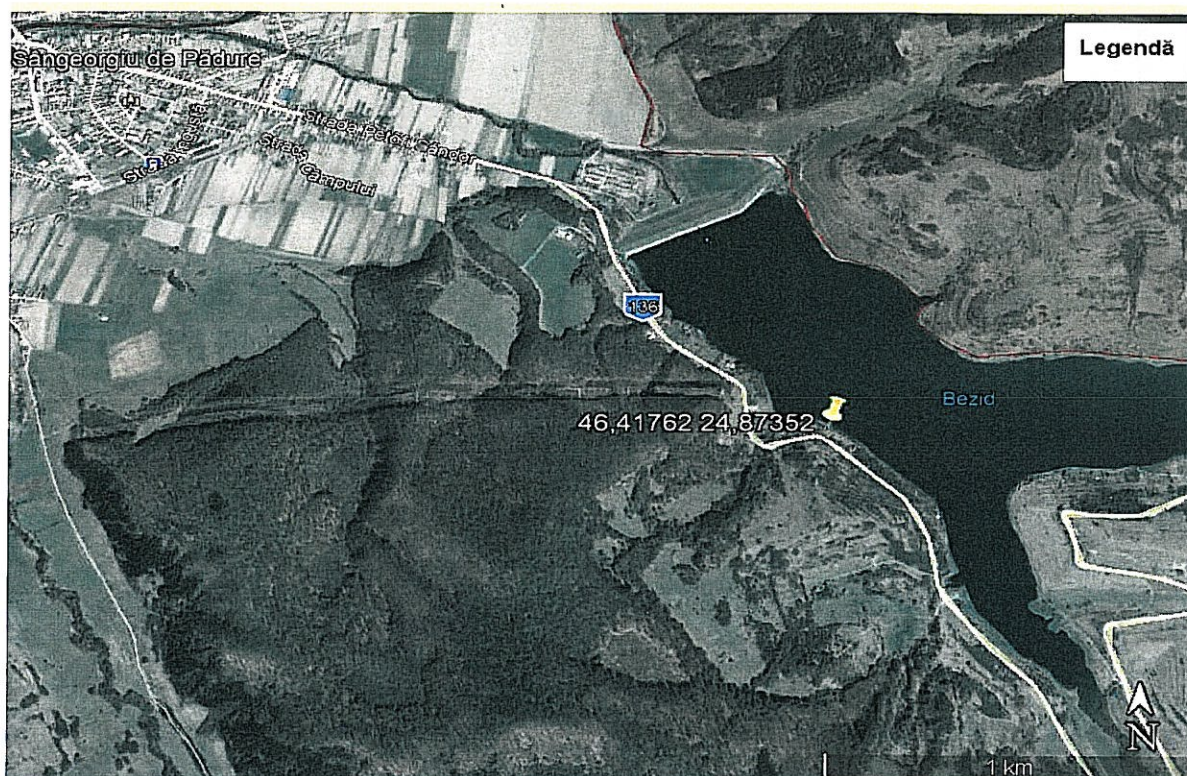
În momentul de față, terenul este edificat cu o construcție având destinația de 'construcții de locuințe'.

Strategia beneficiarului a fost aceea de a rezolva o zonă verde cuplată cu amenajări, în vederea petrecerii timpului liber.

Amplasamentul este situat în aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului. Această arie a fost desemnată pentru protejarea pasărilor, cum ar fi de ex. acvila țipătoare mică, cristelul de câmp.

Coordonatele geografice (Stereo 70)		
Nr. Pct.	X	Y

1	490410.100	546458.769
2	490412.155	546457.271
3	490396.827	546430.399
4	490394.801	546432.006
5	490390.374	546421.154
6	490370.669	546429.180
7	490361.265	546430.710
8	490368.035	546476.981



b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul este situat în aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Situl **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului** a fost propus de către ONG "Milvus", are suprafața de 85217,2 ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Mureș și Harghita.

Aria este considerată ca fiind prioritatea nr. 2 dintre cele 68 de situri SPA propuse de către Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Importanța desemnării SPA „**ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului**” constă în: C1 - efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*); C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) – iernat.

SPA „**Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului**” se poate caracteriza prin lipsa aproape totală a arăturilor și prin abundența terenurilor semi-naturale - pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, fânețe, pășuni și zone umede ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități raportate la o întindere foarte mare. Această zonă este una dintre cele mai mari arii semi-naturale coerente - și probabil una dintre cele mai bine conservate - din regiunea biogeografică continentală din Transilvania. SPA „**Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului**” găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei regiuni, de exemplu aici cuibărește o însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă în zona de vest a ariei. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele însemnate. Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) nu numai că este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi), dar situează SPA „**Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului**” și printre primele situri din România. Este de asemenea printre primele zece situri din țară pentru conservarea ghionoaiei sure (*Picus canus*).

Zonă caracteristică de deal care se situează de-a lungul râurilor Târnavă Mică și Niraj. Peisajul are un aspect mozaicat, cu păduri de foioase, pajiști semi-naturale și terenuri agricole extensive. Impactul uman ca factor negativ apare în pe mod deosebit în practicarea agriculturii pe parcele mari, exploatarea forestieră și construcțiile necontrolate. Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată în numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Regiunea este importantă și pentru iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

SPA „**Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului**” este supus la un număr de impacte (vulnerabilități) din care unele au legătură directă sau indirectă cu activitățile de construcții și turistice:

3. ocuparea terenului, transformarea zonelor naturale și perturbarea peisajului
4. lipsa traseelor turistice amenajate și impactul persoanelor care pot parcurge zonele protejate în cautare de obiective turistice, culegerea de fructe de pădure, etc.

3.2. Lista speciilor pentru care a fost propus SPA "Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului"

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

<i>A229 Alcedo atthis</i>	<i>A092 Hieraaetus pennatus</i>
<i>A255 Anthus campestris</i>	<i>A022 Ixobrychus minutus</i>
<i>A091 Aquila chrysaetos</i>	<i>A339 Lanius minor</i>
<i>A089 Aquila pomarina</i>	<i>A338 Lanius collurio</i>
<i>A090 Aquila clanga</i>	<i>A246 Lullula arborea</i>
<i>A222 Asio flammeus</i>	<i>A023 Nycticorax nycticorax</i>
<i>A104 Bonasa bonasia</i>	<i>A072 Pernis apivorus</i>
<i>A215 Bubo bubo</i>	<i>A234 Picus canus</i>
<i>A403 Buteo rufinus</i>	<i>A151 Philomachus pugnax</i>
<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	<i>A220 Strix uralensis</i>
<i>A031 Ciconia ciconia</i>	<i>A307 Sylvia nisoria</i>
<i>A080 Circaetus gallicus</i>	<i>A166 Tringa glareola</i>
<i>A081 Circus aeruginosus</i>	<i>A027 Egretta alba</i>
<i>A084 Circus pygargus</i>	
<i>A082 Circus cyaneus</i>	
<i>A122 Crex crex</i>	
<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	
<i>A238 Dendrocopos medius</i>	
<i>A239 Dendrocopos leucotos</i>	
<i>A429 Dendrocopos syriacus</i>	
<i>A236 Dryocopus martius</i>	
<i>A379 Emberiza hortulana</i>	
<i>A103 Falco peregrinus</i>	
<i>A098 Falco columbarius</i>	
<i>A321 Ficedula albicollis</i>	
<i>A320 Ficedula parva</i>	

Mai jos vom trata aceste posibile impacturi la nivelul speciilor de interes comunitar din aria protejată, cu detalierea speciilor care au fost observate sau pot apărea în zona investiției.

În cadrul fișei standard al sitului „*Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*” ROSPA0028, sunt menționate 39 specii de interes comunitar.

Mai jos vom descrie speciile observate/care pot fi întâlnite în zona de implementare a proiectului.

Barză albă - Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758) - White Stork

Descriere și identificare: Lungimea este de 100-115 cm, din care corpul aproximativ jumătate, anvergura e de 155-165 cm. Este o pasăre de apă mare, cu gâtul și picioarele lungi. Sexele sunt asemănătoare și nu există variații sezoniere.

Păsările adulte au corpul, gâtul, capul și coada albă, numai remigele și tectricele superioare sunt negri. Penele gâtului inferior și pieptului sunt alungite. Ciocul și picioarele sunt roșii.

Juvenilii se aseamănă adulților, doar ciocul și picioarele nu sunt roșu intens, sunt de culoare maro, care spre maturitate treptat se va transforma în roșu.

Habitat: Trăiește în regiuni cu climat temperat sau mediteranean. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze – fânețe, pășune, pajiști umede, terenuri inundabile în apropierea locurilor de cuibărit. Poate fi prezent și în regiunile de stepă, sau în timpul iernării pe savană. Acceptă și habitatele umede secundare, cum sunt terenurile agricole irigate, lanuri de orez, etc. În Maroc cuibărește la altitudini de 2500 m, însă în Europa este rar peste 500 m.. La noi cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune.

Distribuție: Barza albă este larg răspândită în întreaga Europă cu excepția Insulelor Britanice și țărilor nordice. Populații mai mari sunt în centrul și estul continentului, în Polonia, Belarusia, Ucraina, Lituania și în Spania. La noi este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-mare, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).

Populația europeană este de 180 000 – 220 000 de perechi, și este în creștere moderată. Conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi în țară. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată.

Ecologie și comportament: Mănâncă în exclusivitate animale, pe care le prinde pe pajiști umede umblând prin iarbă. Prada mai mică este înghițită în întregime, animalele mai mari sunt făcute bucăți cu ciocul înainte de a fi mâncate. Este o pasăre diurnă, se hrănește singur, în perechi, în familie sau în cete mari, mai ales unde prada este concentrată.

Dieta este foarte variată, compoziția depinde de umiditatea zonei. În regiuni (sau anuri) mai aride mănâncă în principal insecte și rozători, în condiții umede animale acvatice. Mănâncă insecte și larvele acestora (mai ales gândaci și lăcuste), amfibieni (broaște adulte), șerpi, șopârle, micromamifere (chițcani, șoareci, șobolani, hamsteri), râme. Uneori mănâncă și ouăle păsărilor clocitoare pe sol, moluște și crustacee, pești și scorpioni

Este o specie gregară, mai ales în afara perioadei de cuibărit, când se adună în cete uneori alcătuite din sute de indivizi. Este monogamă, perechile de multe ori se formează doar pe durata reproducerii. Unele perechi se reproduc ani la șir la același cuib. În restul anului aceste perechi nu stau împreună, se întâlnesc în timpul pasajului de primăvară sau ajung separat la cuib în același timp. De multe ori masculul ajunge mai devreme (în aprilie), și începe singur renovarea și dezvoltarea cuibului. În general subadulții sosiți mai târziu încearcă să ocupe cuiburi deja ocupate, în asemenea cazuri perechea își apără agresiv teritoriul, de multe ori rezultând răniri grave.

Au un ritual caracteristic de întâmpinare, își ridică și își „aruncă” capul în spate, apoi o readuc în poziție normală, și o mișcă sus-jos. Aceste mișcări sunt repetate de mai multe ori și sunt acompaniate de sunetul caracteristic berzelor făcut cu ciocul, „tocitul”. Depun 3-5 ouă, incubarea durează 33-34 de zile. Ambele părinți au grijă de pui până părăsirea cuibului (în a doua jumătate a lunii iunie), după acesta juvenilii formează cete mai mari și se mișcă, se hrănesc în cadrul acestor grupuri. Prima împerechere de obicei este la vârsta de 4 ani, majoritatea păsărilor înaintea maturității nici nu se întorc din Africa.

Impactul activității propuse: având în vedere că terenul pe care se dorește realizarea obiectivului este redus raportat la suprafața sitului, prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

Cristel de câmp - *Crex crex* (Linnaeus, 1758) - Corncrake

Descriere și identificare: are lungimea de 27-30 cm, anvergura e de 46-53 cm. Dimensiunile sunt asemănătoare cu cele ale unei potârniche mici și slabe. Penajul e maroniu cu un rugini pronunțat pe aripi, vizibil în special în zbor. Sexele sunt asemănătoare.

Partea dorsală a păsărilor adulte este maro-gri, centrele penelor sunt maro și negru, care formează linii longitudinale pe spate și scapulare. Fața e gri-albăstruie, tectricele auriculare, partea posterioară a gâtului și creștetul sunt maro pestriț cu negru. Aripa inferioară este roz-maroniu.

Juvenilii sunt un pic mai pali și mai deschiși la culoare, cu o nuanță gălbuie mai pronunțată.

Cristelul de câmp are un sunet caracteristic, un strigăt puternic bisilabic „crre-crre” care poate fi auzit noaptea în lunile mai și iunie de la mari distanțe.

Habitat: este o specie cu distribuție largă, de la regiuni temperate continentale și oceanice până la cele boreale, de stepă, marginal mediteraneene. În principal cuibărește pe șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m. Evită apele stătătoare, mocirlele, marginile lacurilor sau râurilor, la fel nu preferă suprafețele deschise, pietroase, nisipoase etc. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă densă dar mai mică decât înălțimea sa. De multe ori cuibărește și pe terenuri agricole, în lanuri de cereale. În România cuibărește preponderent pe fânețe și pășuni însă în unele zone este prezent și în terenuri cultivate.

Distribuție: este o specie larg răspândită în Europa, populații însemnate sunt în Belarusia, Bulgaria, Cehia, Letonia, Polonia, România, Ucraina. În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase umede.

Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, cauzat probabil de accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și diminuarea habitatelor ierboase umede. În prezent pe continent cuibăresc 1,3-2 milioane de perechi (50-74% din populația mondială). Specie în unele țări este în declin, în alte țări se extinde, în ansamblu, pe plan european efectivul speciei fluctuează. Populația din România este apreciată între 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existența unei supraevaluări semnificative în cazul acestei specii.

Măsuri de conservare necesare și aplicate

Cristelul de câmp este o specie periclitată pe plan global, astfel conservarea populației sănătoase din România are o importanță cheie. Principalul factor amenințător la adresa speciei este dispariția habitatelor adecvate, a pășunilor și fânețelor întinse. Motivele sunt complexe, pe de o parte schimbarea metodelor tradiționale de agricultură în metodele agriculturii intensive, care a dus la transformarea acestor câmpuri în terenuri agricole. Un alt motiv este oprirea pășunatului sau cositului. Ca urmare apare vegetația lemnoasă spontană, care treptat duce la împădurirea acestor habitate ierboase. Un al treilea motiv este schimbarea metodelor tradiționale de cosit. Cu noile coase motorizate mari suprafețe pot fi cosite în timp scurt, astfel păsările aflate în aceste fânețe nu au unde să se refugieze, căzând pradă acestor mașini.

Este necesară sprijinirea de către stat a activităților care conservă aceste habitate ierboase în condiție cât mai apropiată de cea naturală. Astfel de metode sunt (pășunatul adecvat (nu cel excesiv), cositul în afara perioadei de cuibărit (după luna iulie) și într-o formă care oferă posibilitate de a se refugia păsărilor respective, formele tradiționale și durabile de agricultură.

Impactul activității propuse: având în vedere că terenul pe care se dorește realizarea obiectivului este redus raportat la suprafața sitului, prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

***Pernis apivorus* (Viespar)**

Habitat: Cuibărește într-o gamă largă de habitate, în zonele temperate de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. O întâlnim mai ales în păduri de foioase și de conifere, unde există luminișuri multe, sau terenuri favorabile de hrănire în apropiere.

Ecologie: Specie migratoare, la noi este oaspete de vară între mai și septembrie, iernează în Africa ecvatorială și subecvatorială, unde se hrănește mai ales cu locuste. Depune o singură pontă pe an începând cu luna mai. Deseori se folosește de cuiburile părăsite de alte specii răpitori sau ciori, dar poate construi și cuib nou. Cuibul este alcătuit din crengi, și de obicei la 10-20 m înălțime. Partea de sus a cuibului e mereu camuflată cu frunze verzi. Ambele sexe clocesc cele 2 ouă până la 37 zile. Masculul vânează, în timp ce femela împarte hrana puilor. Ambii pui se maturizează, și sunt hrăniți la cuib timp de circa 40 zile, și încă 10 zile revin la cuib pentru hrană. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile. Se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul *Hymenoptera*, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsim-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite ca și celelalte specii de pradă, sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. Consumă atât larvele, pupele, cât și insectele. Viespii nu le pot înțepa datorită penelor protectoare de pe cap și picioarelor puternice, cu solzi tari. Mai consumă amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe. Deseori vânează umblând pe sol. Viesparul, deși foarte asemănător cu speciile de șorecari, mai ales cu șorecarul comun

(juvenilii), nu este înrudit cu aceștia, ci mai degrabă cu speciile de gaie (*Milvus*). S-a sugerat că asemănarea ar fi de fapt un mimicri, o adaptare pentru a evita atacul uliilor porumbari, față de care șorecarii sunt mai protejați datorită ciocului și ghearelor mai puternice.

Distribuție: Aproape pe toată suprafața Europei, mai puțin în regiunile nordice. Deseori e greu de observat datorită faptului ca nu zboară mult. În România destul de comună.

Populația din România: în prezent efectivul cuibăritor național este apreciat la 2000- 2600 de perechi (ca. 5 % din populația UE).

Relevanța sitului pentru conservarea speciei: Aproximativ 4,5% din populația națională cuibărește în acest sit, astfel situl este printre Ariile de Protecție Specială Avifaunistică cele mai importante pentru această specie. Populația cuibăritoare din zonă este relevantă pe plan național.

Impactul activității propuse: având în vedere ca terenul pe care se dorește realizarea obiectivului este redus raportat la suprafața sitului, prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

***Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)**

Habitat: Cuibărește mai ales în păduri de foioase înconjurate de zone umede sau terenuri agricole cultivate în mod tradițional. În nordul și estul arealului preferă zone umede mai întinse și pădurile de câmpie, în Europa Centrală și de Est însă o întâlnim și la altitudini de până la 1800 m.

Ecologie: Specie migratoare, o întâlnim în locurile de cuibărit între aprilie și octombrie. Iernează în Africa, la sud de Sahara, în Etiopia și regiunea Transvaal. În perioada de migrație uneori se adună în grupuri de până la 20 indivizi în locații bogate în hrană. Perechile deseori sosesc împreună la locul de cuibărit, unde se comportă foarte teritorial. Își construiesc cuibul în copaci, la circa 14-15 m de sol. Cuibul este construit din crengi, și camuflat cu frunze verzi. Își refolosesc cuibul în de la un an la altul, deseori având 2 cuiburi în teritoriu. Femela depune 2 ouă, incubatia durează până la 41 zile. Puii sunt hrăniți timp de 58 zile, apoi încă o lună după părăsirea cuibului. De obicei doar 1 pui supraviețuiește.

Acvila țipătoare mică se hrănește mai ales cu mamifere, dar prinde amfibieni, reptile și insecte, dar și păsări mici și de talie mijlocie. Caută hrana zburând și planând, deseori stă la pândă sau coboară la sol, unde se plimbă și pândește prada.

Distribuție: Această specie are o distribuție destul de restrânsă în Centrul și Estul Europei. După ultimele studii reiese că România găzduiește o populație importantă pe plan global. Cele mai bune habitate sunt în centrul și Estul Transilvaniei.

Populația din România: în prezent efectivul cuibăritor național este apreciat la 2500 - 2800 (26 % din populația UE).

Relevanța sitului pentru conservarea speciei: Aproximativ 2% din populația națională cuibărește în acest sit, astfel situl este nesemnificativ pe plan național din punct de vedere al speciei. Populația cuibăritoare din zonă nu este relevantă pe plan național.

Distribuția speciei în zona investiției: Specia este dispersată în sit în locurile unde găsește habitatul caracteristic.

Impactul activitatii propuse: avand in vedere ca terenul pe care se doreste realizarea obiectivului este redus raportat la suprafata sitului, prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

***Lanius collurio* (Sfrânciocul roșiatic)**

Descriere și identificare: este o pasăre comună, de talie medie, masculul are capul cenușiu, cu o dungă neagră pe frunte și peste ochi. Spatele lui este maroniu roșcat, iar abdomenul este alb cu o nuanță roz. Cele două sexe au penaj diferențiat, atât femela cât și juveniii sunt maronii. Cel mai des masculul poate fi observat, care stă pe orice suport mai înalt (de obicei o creangă mai înaltă), de unde poate supraveghea teritoriul.

Habitat: trăiește pe pășunile unde s-au instalat mai multe specii de arbuști dotate cu spini (păducel, măceș etc.). Dacă acești arbuști sunt înlăturate cu ocazia curățirilor pășunilor, dispare și sfrânciocul roșiatic.

Distribuție: are o răspândire largă în toată Europa de la zona de câmpie până la 1700 m altitudine, lipsește doar în nordul continentului, și sudul Peninsulei Iberice.

Populație: populația europeană este relativ stabilă. Populația din România este estimată la 1380000-2600000 perechi, conform datelor Societății Ornitologice Române.

Ecologie și comportament: este o specie migratoare, ierneză în Africa. Sosește la noi la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai, și pleacă în septembrie, câteodată în octombrie. Masculii supraveghează teritoriul de pe un punct înalt, și la vederea unei potențiale prăzi pornesc atacul lor rapid. Se hrănește cu insecte, preponderent lăcuste, dar atacă și rozătoare sau păsări cântătoare mici. În cazul în care hrana este abundentă, sfrânciocul roșiatic fixează prada prinsă în spinii păducelului sau măceșului, de unde va consuma în caz de necesitate. Cuibul este făcut în adâncul arbuștilor spinoase, și este construit de femelă. Depune o singură pontă pe sezon, alcătuit din 4-6 ouă. Incubația este asigurată de femelă, și durează 14-15 zile. Hrana ei este asigurată de mascul.

Măsuri de conservare: abandonarea pășunilor din zona descrisă a avut un efect pozitiv asupra populației locale, datorită instalării unui strat arbustiv abundent alcătuit din păducel (*Crataegus monogyna*) și măceș (*Rosa canina*) și altele. În ultimile luni s-au constatat acțiuni de defrișare în mai multe pășuni dintre Măgherani și Chibed, prin care s-a anihilat habitatul specific sfrânciocului roșiatic, care va avea ca consecința dispariția speciei de pe locurile respective. Este indicat păstrarea a câtorva exemplare izolate sau în grupe a speciilor de arbuști.

Impactul activitatii propuse: avand in vedere ca terenul pe care se doreste realizarea obiectivului este redus raportat la suprafata sitului, prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

***Strix uralensis* (Huhurez mare)**

Habitat: Cuibărește în mai ales în regiunile boreale evitând pădurile dense de coniferi, mai degrabă în zonele mai joase, cu păduri de amestec și câmpuri deschise. Insular în Europa de Est în Carpați și în câteva alte habitate muntoase din Centrul Europei.

Ecologie: Rezident, iarna vânează în parcuri, zone deschise sau în apropierea așezărilor omenești, unde prinde șobolani și găini. Se hrănește mai ales cu rozători pe care le pândește de la un punct înalt, de regulă vârful unui copac. Cuibărește devreme, în martie sau începutul lunii aprilie.

Folosește scorburi sau cuiburi părăsite pentru reproducere. Ponta alcătuită din 3-4 ouă (chiar 6 în funcție de abundența hranei) este clocită de femelă timp de 27-29 zile. Juvenilii rămân mai mult de o lună la cuib.

Distribuție: Siberia și insular în Europa Centrală și de Est. La noi în făgetele din Carpați.

Populația din România: estimată la 12000 - 20000 perechi

Relevanța sitului pentru conservarea speciei: Situl este între primele 10 Aree de Protecție Specială Avifaunistică ca importanță pentru această specie, astfel populația cuibăritoare din zonă este importantă pe plan European. Aproximativ 1,5% din populația națională cuibărește în acest sit.

Impactul activității propuse: având în vedere că terenul pe care se dorește realizarea obiectivului este redus raportat la suprafața sitului, prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

***Ficedula parva* (Muscar mic)**

Habitat: Preferă pădurile de foioase cu coronament închis și cu subarboret des, mai ales dacă este și un curs de apă în apropiere.

Ecologie: Se hrănesc cu insecte pe care le prind din zbor, dar și cu larve de fluturi pe care le caută în coronamentul arborilor. Toamna consumă și fructe de pădure. Păsări migratoare, adulții revin în țară în aprilie. Își construiesc cuibul mai ales din mușchi în scorburi cu deschizătura mare. Femela depune în luna mai 4-7 ouă. Puii sunt hrăniți de ambele sexe timp de 14 zile.

Distribuție: Răspândit în Europa Centrală și de Est și Asia Centrală. Din Europa migrează în partea de vest al continentului Asiatic. Distribuția speciei nu este uniformă în România, are mai multe populații localizate în anumite zone ale țării, acolo unde mai există păduri naturale, umede și abrupte. Este prezent în Bazinul Gheorgheni, Valea Cernei, Porțile de Fier, Piemontul Retezat, Făgăraș etc.

Populația din România: în prezent efectivul cuibăritor național este apreciat la 360.000 - 512.000 de perechi (74 % din populația UE).

Relevanța sitului pentru conservarea speciei: Aproximativ 0,02 % din populația națională cuibărește în acest sit, astfel situl este nesemnificativ pe plan național din punct de vedere al speciei. Populația cuibăritoare din zonă nu este relevantă pe plan național.

Impactul activității propuse: prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

***Tringa glareola* (Fuierar de mlaștină)**

Habitat: Nu este o specie cuibăritoare în România, dar în timpul migrației poate fi întâlnită oriunde pe terenuri umede. Este numeros în pasaj pe malurile mlaștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar ocazional și în stoluri mici.

Nu sunt date certe despre numărul fluierarilor de mlaștină în pasaj pe teritoriul României.

Conform Formular Standard/ Planul de Management Integrat al Siturilor Natura 2000 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului aproximativ 30-40 de fluierari de mlaștină se opresc în zonele umede din SPA0028- pentru a se hrăni în timpul migrației.

Impactul activității propuse: prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, impactul asupra speciei va fi redus.

***Egretta alba* (Egretă mare)**

Habitat: Specie răspândită în zonele temperate și tropicale ale globului, cu areal european mai restrâns și discontinuu. Deși populația europeană este relativ mică, înregistrează o creștere masivă. Preferă bălțile și lacurile întinse dar nu adânci, cu stuf și alte plante palustre. Pentru cuibărit preferă stufărișuri mari, nederanjate, și cu rare exemplare de salcie, anin.

Cuibărește în număr mare în Delta Dunării. Numărul egretelor mari crește și în România, în prezent cuibărind 900-1000de perechi.

Terenurile agricole umede din apropierea apelor sunt zone de hrănire în timpul dispersiei postjuvenile și a iernării pentru 2-10 egrete mari.

Impactul activității propuse: prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, impactul asupra speciei va fi redus.

***Ixobrychus minutus* (Stârc pitic).**

Cea mai mică specie dintre stârci, stârcul pitic cuibărește în zonele temperate și sudice ale continentului european, aproape pe toate râurile mai mari și lângă bălțile cu stuf. În județul Mureș este oaspete de vară relativ comună, cu populații cuibăritoare pe iazurile piscicole cât și în lunca Mureșului. Migrator, ajunge în zonele de cuibărit prin aprilie și pleacă în septembrie.

Conform Formular Standard/ Planul de Management Integrat al Siturilor Natura 2000 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului aproximativ 12-17 perechi, respectiv 5-10 perechi pot fi întâlnite în perioada de reproducere pe teritoriul sitului.

Impactul activității propuse: prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, impactul asupra speciei va fi redus.

Alte specii care pot fi prezente în zona: *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, *Anthus campestris*, *Alcedo atthis*, *Picus canus*, *Ficedula albicollis*, *Aquila chrysaetos*, *Cyrcus cyneus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, etc.

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

Proiectul nu are legătura directă cu managementul conservării sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA0028 Dealurișe Târnavelor – Valea Nirajului.

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

Sursele de poluare cu impact potențial asupra ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, în perioada de execuție pot fi generate de activitățile desfășurate în șantier (zgomot, lumină) și deșeuri rezultate.

Speciile de păsări pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar, de scurtă durată. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statutul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată, considerăm că impactul va fi redus în perioada de execuție a proiectului și nesemnificativ la implementarea proiectului, nu va afecta starea de conservare actuală a vreunei specii de păsări de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară.

Ținând cont că lucrarea se desfășoară în arie protejată la execuția lucrării se va solicita ca utilajele să fie verificate tehnic, să fie de generație recentă și să fie dotate cu sisteme de reducerea poluanților. Transportul materialelor se va realiza pe drumurile existente.

În timpul execuției lucrării utilajele și autovehiculele folosite pentru transportul materialelor vor circula cu viteze reduse și vor respecta normele tehnice de fabricație reducându-se la minim impactul asupra faunei.

Măsuri de conservare

În vederea conservării speciilor mai sus-enumerate se vor respecta următoarele măsuri:

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul constructibil;
- Interzicerea vătămării sau recoltării neautorizate, sub orice formă a exemplarelor, ouălor, cuiburilor sau puilor speciilor de păsări;
- Combaterea braconajului;
- Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
- Interzicerea accesului cu câini de companie fără lesă în perimetrul protejat;
- Interzicerea utilizării insecticidelor și a oricăror substanțe chimice în zona protejată;
- Interzicerea utilizării în exces a surselor luminoase, a iluminatului puternic, a surselor de zgomot puternic (ex. muzică, petarde, pocnitoare), etc.
- Evitarea accesului în perioada aprilie-iunie în zonele împădurite adiacente;
- În vederea protejării speciilor de păsări cuibăritoare este recomandată evitarea lucrărilor de șantier în lunile mai-iulie;
- Evitarea afectării habitatelor naturale și semi-naturale din incinta SPA-ului de către infrastructura temporară creată în perioada construcțiilor;

- Reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport în afara incintelor specializate legale va fi interzisă;
- Evitarea distrugerii arborilor, pajiștilor, tufișurilor și arbuștilor din perimetrul și din jurul perimetrului;
- Este interzis folosirea de material săditor aparținând la specii adventive (neindigene) în cazul creării de perdele de vegetație sau straturi de flori pentru a reduce posibilitatea apariției speciilor adventive pe teritoriul SPA.

a) alte informații prevăzute în legislație in vigoare.

Nu este cazul.

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:

1. Localizarea proiectului: amplasamentul este situat pe malul drept al acumulării permanente Bezid, pe terenul cu suprafață totală 1800 mp, identificat prin Extras C.F. nr. 51099/ Sângeorgiu de Pădure

- bazinul hidrografic

- cursul de apă: denumire și codul cadastral

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

Lacul Bezid

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

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....
