

<p>Titular proiect: SZENTGYÖRGYI ANDRÁS- ZSOLT</p> <p><i>Faza de proiectare: D.T.A.C.</i></p>	<p>MEMORIUL DE PREZENTARE conform conținutului cadru prevăzut în Anexa 5E din Legea nr 292/2018 <i>privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului</i></p> <p>intocmit conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 12000/ 18.09.2023 emisă de APM Mureș</p> <p><i>pentru proiectul:</i></p> <p>“Construire casă de vacanță”</p> <p>din județul Mureș, or. Sovata str. Mugurilor, nr. 19.</p>	<p>2023</p>
---	---	-------------

MEMORIU DE PREZENTARE

(ÎNTOCMIT CONFORM LEGII NR. 292/2018, anexa nr. 5.E)

JUDEȚUL MUREȘ, ORAS SOVATA, STR. MUGURILOR, NR. 19

BENEFICIAR: SZENTGYÖRGYI ANDRÁS ZSOLT

CAPITOLUL I - DENUMIRE PROIECT

“CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ”

CAPITOLUL II - TITULAR

2.1 DENUMIREA TITULARULUI

SZENTGYÖRGYI ANDRÁS ZSOLT

2.2 ADRESA POSTALA

JUDEȚUL MURES, ORAS SOVATA, STR. MUGURILOR, NR. 19

2.3 NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI
ADRESA DE E-MAIL

0749890368

szentgyorgyiandras@yahoo.com

2.4 PERSOANA DE CONTACT

SZENTGYÖRGYI ANDRÁS ZSOLT

2.5 NUMĂR CADASTRAL

CF nr. 57461

2.6 PROIECTANT GENERAL

GREEN ELEMENTS SRL.

CAPITOLUL III - DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Tema de proiectare stabilita cu investitorul propune construirea unei casă de vacanță cu regim de înălțime parter, cu dormitor, baie, living+bucatarie. Alte dotari dorite sunt: ciubar, platforma de parcare pozitionata in imediata vecinatate a intrarii, platforme pietonale, spatii verzi teren.

- Funcțiunea: locuință de vacanță
- Suprafata teren: 500.00 mp
- HCORNISA = 2.44 m (de la cota terenului amenajat)
- HMAX. = 3.84 m (de la cota terenului amenajat);
- Suprafața construită - Sc = 37.74 mp;
- Suprafața desfășurată - Sd = 37.74 mp;
- POT existent = 0,00%
- CUT existent = 0,00
- POT propus = 7.55%
- CUT propus = 0.07
- CATEGORIA „D” DE IMPORTANTĂ NORMALĂ (conform H.G. nr. 766/1997 publicată în M.O. 352 din 10 decembrie 1992)
- CLASA „IV” DE IMPORTANTĂ (conform Normativ P 100-1-2006).
- Gradul „III” de rezistența la foc

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Necesitatea investiției este argumentată de importanța dezvoltării în zona studiată a infrastructurii specifice dotărilor turistice menite a valorifica potențialul economic oferit de zonele în cauză aflate în gestionarea Unităților Administrative Teritoriale.

Zona a fost supusă unei puternice dezvoltări în ultimii ani, Orașul Sovata cunoscând o creștere a activităților turistice, menite a pune în valoare potențialul zonei.

Proiectul propus contribuie în mod direct la creșterea acestui potențial, cu accent pe valorificarea resurselor naturale specifice arealului și îmbunătățirii capacității de locuire.

De asemenea, în mod indirect, proiectul va avea impact asupra dezvoltării mediului social local prin implementarea unui standard calitativ ridicat.

3.3 VALOAREA INVESTITIEI

97 404 RON

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Proiectul propus se dorește a fi implementat într-o perioadă de 12 de luni.

3.5 PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

FIGURA 1-PLAN DE INCADRARE

FIGURA 2-PLAN DE SITUATIE

3.6 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.6.1 PROFILUL

Construcția propusă este amplasată pe un teren relativ drept.

3.6.2. DESCRIEREA FUNCTIONALA

Imobil parter

Constructia este structurata astfel: dormitor, living+bucatarie, baie.

3.6.3. MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

Sistemul structural ales pentru realizarea cladirii este realizat din cadre de beton armat.

Imobilul se va realiza pe un amplasament liber de orice sarcini si pe un teren bun de fundare conform studiului geotehnic.

INFRASTRUCTURA

Sistemul de fundare va fi unul de fundatii continue beton armat ce vor respecta atat adancimea de inghet cat si capacitatea acestuia de a transmite la terenul bun de fundare eforturile provenite din suprastructura.

SUPRASTRUCTURA

Suprastructura va fi realizata din BCA + termiozolatie.

La nivelul planseului de peste parter se vor realiza din lemn.

INCHIDERI EXTERIOARE SI COMPARTIMENTARILE INTERIOARE

Inchiderile perimetrice de la parter se va realiza din BCA cu grosimea de 25 cm la care se va aplica termosistem compus din vata bazaltica de 10 cm si tencuiala decorativa de exterior sau panouri decorative .

Peretii de compartimentare vor fi realizati din BCA 25 cm.

IMOBILE CAZARE PARTER

FINISAJE INTERIOARE

PARDOSELI

-gresie pentru baie

-parchet-pentru dormitor și living+bucatarie

PERETI

-vopsitorii lavabile si faianta pentru bai

-vopsitorii lavabile pentru dormitor

TAMPLARIE

-tamplarie lemn culoare mesteacan

FINISAJE EXTERIOARE

PERETI

- tencuiala structurata culoare alba granulatie fina
- fatada ventilate cu placi HPL furniruit

PARDOSELI EXTERIOARE

- placi granit gri inchis pentru scari

TAMPLARIE

- tamplarie PVC culoare maro
- geam low-E triplu strat

AMENAJARI EXTERIOARE CONSTRUCTIEI

FINISAJE

ALEI PIETONALE

- piatra cubica culoare gri si granit culoare deschisa pentru amenajari exterioare
- placaj piatra antiderapanta culoare deschisa pentru scari si trotuar de garda

INFRASTRUCTURA INSTALATII

- rigole cu pereti laterali ranforsati din beton prefabricat culoare gri

PLANTE FOLOSITE

- arbore principal *Tamarix tetrandra*

-vegetatie pitica *Muhlenbergia capillaris*, *Lonicera pileata*, *Pennisetum alopecuroides*, *Leucanthemum vulgare*, *Sedum spectabile*, *Hydrangea macrophylla*

La realizarea lucrarilor se vor utiliza 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 metalice, cherestea, sticla, aluminiu, placi ceramice, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati, de inalta calitate.

Energia necesara in timpul construirii va fi asigurata prin bransament la reseaua existenta.

Prin plastica arhitecturala si cromatica se doreste integrarea ansamblului in mediul specific zonei de litoral, cu arhitectura curata, in culori deschise.

Utilajele si echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil din statiile de distributie carburanti autorizate. Nu se vor realiza depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier.

3.6.4. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE

În zona studiată există deja rețelele esențiale funcționării:

- Alimentarea cu apă: prin branșament la rețeaua existentă;
- Evacuarea apelor uzate: prin branșament la rețeaua existentă;
- Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul;
- Rețea electrică: prin branșament la rețeaua existentă;
- Rețea de gaze: nu există rețea de gaze;
- Telecomunicații: prin branșament la rețeaua existentă;

3.6.5. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ

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 de administrația locală. La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

3.6.6. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul carosabil se va realiza în prima instanță din strada Mugurilor, tot aici se va realiza și accesul ulterior pietonal și carosabil.

Parcarile necesare se vor asigura în limita proprietății, calculate conform normativului NP 24-97, P132-93.

3.6.7. RESURSE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE

Resursele naturale ce vor fi folosite în timpul construcției includ apă, materialele inerte, materialele de construcție, dispozitive de fixare și altele. Se vor folosi de asemenea combustibil și energie electrică, precum și materiale auxiliare deservite.

Pentru construcție sunt necesare materiale precum beton, nisip, piatră, ciment, var, suporturi, sistem lemn diferite grosimi, cofraje, țevi, valve, instalație electrică, polimeri pentru hidroizolație și termosisteme din vată bazaltică ce vor fi livrate pe sit.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene.

Pentru realizarea investiției se vor folosi materii prime și materiale avizate, de la distribuitori autorizați.

Plastică arhitecturală și cromatică va fi realizată în vederea integrării ansamblului în mediul natural specific zonei.

Arhitectura imobilului va fi de factură modernă și va ține seama de caracterul general al zonei și de arhitectura clădirilor din vecinătate cu care se află în relații de co-vizibilitate. Mobilierul urban va fi integrat proiectului arhitectural, subordonându-se unui concept coerent pentru imaginea urbană a spațiilor publice din zonă.

Se vor aplica cerintele minime de performanta energetica stabilite prin metodologia de calcul a performantei energetice a cladirilor, conform Legii nr. 372/13.12.2005 (republicata), privind performanta energetica a cladirilor.

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 3-5 de persoane.

3.6.8. METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE

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

3.6.9. PLANUL DE EXECUTIE, CUPRINZAND FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA IN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA

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 III al anului 2022. Durata normata de exploatare pentru constructiile de locuinte este de 75 de ani.

3.6.10. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Proiectul propus vine sa completeze infrastructura de cazare si conturul urban al zonei turistice. Propunerea se incadreaza in reglementarile urbanistice elaborate pentru acest areal, avand un procent de ocupare al terenului in limitele impuse si un regim de inaltime incadrat in tipologia stabilita.

3.6.11. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

Terenul proprietate privata are o proportie ce limiteaza variante organizarii unui ansamblu turistic la cateva optiuni.

Proiectul final elaborat impreuna cu beneficiarul conform temei de proiectare si necesitatilor impuse raspunde reglementarilor urbanistice, al legii 10/1995 privind calitatea in constructii, al standardelor si normativelor in vigoare, fiind solutia optima care sa inglobeze toate aspectele mentionate.

3.6.12 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI

Proiectul cu functiunea de locuinte colective, la standarde ridicate, va aduce un impact pozitiv mediului local social, atragand prin realizarea de locuinte a unor familii noi cu potential in dezvoltarea economica, sociala si culturala a localitatii.

3.6.13 ALTE AUTORIZATII CERUTE PRIN PROIECT

In vederea realizarii proiectului propus au fost emise urmatoarele documente:

Certificatul de urbanism nr. 164 din data de 28.08.2022.

CAPITOLUL IV

DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Terenul proprietate privata pe care se doreste construirea imobilului este liber de constructii, nefiind necesare lucrari de demolare.

CAPITOLUL IV

DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Terenul se afla in judetul Mures, orasul Sovata, strada. Mugurilor, intr-o zona predominant turistica.

Amplasamentul studiat este invecinat la:

- nord-est – CF. nr. str. Mugurilor;
- nord-vest – Siko Ferencz;
- sud-est – str. Mugurilor;
- sud-vest – Moldovan Razvan.

5.1 DISTANTA FATA DE GRANITE PENTRU PROIECTE CARE CAD SUB INCIDENTA CONVENTIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Nu este cazul

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISOTIRCE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI A CULTELOR NR. 2314/2004, CU ODIFICARILE ULTERIOARE

Nu este cazul

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE CAT SI ARTIFICIALE

IMAGINI SIT DINSPRE STR. MUGURILOR

5.4 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONAL STEREO 70

TABEL COORDONATE TEREN STEREO 70

X (M) : 501.890

Y (M) : 572.140

5.5 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE

Nu este cazul.

CAPITOLUL VI

DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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 POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

A) PROTECTIA CALITATII APELOR

SURSE DE POLUARE A APEI SI EMISII DE POLUANTI

Pe perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare pot fi cauzate de avarii accidentale la reseaua de canalizare interioara.

Masurile care se impun pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa, sunt urmatoarele:

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

-stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se vor realiza numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);

-nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului; alimentarea masinilor si utilajelor se va realiza doar la statii de distributie carburanti autorizate;

-depozitarea materialelor de constructii necesare si stocarea temporara a deseurilor generate se va face numai in spatiile special amenajate.

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

-mentenanta adecvata si interventia prompta in vederea remedierii avariilor la sistemul de canalizare intern;

Pe perioada realizarii investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, de la mijloacele carosabile cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarii necontrolate de materiale sau deseuri.

Totusi, se considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa pe durata executiei lucrarilor este nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.

Nu s-au prevazut statii de preepurare a apelor uzate prevazute, datorita functiunii cladirii. Constructia se va bransa la sistemul public de canalizare prevazut cu statii si instalatii de epurare.

B) PROTECTIA AERULUI

SURSE DE POLUARE A AERULUI SI EMISII DE POLUANTI

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz: Sox, Nox, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili, etc.

De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat.

Masurile care se recomanda in scopul diminuarii 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 autorizat, 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.

C) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Pe perioada existentei organizari de santier, se impun anumite masuri de diminuare a zgomotului in zona obiectivului.

Astfel, in perioada realizarii investitiei se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot si vibratii in zona amplasamentului, determinata in principal de:

-functionarea echipamentelor si utilajelor;

-intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;

-executarea anumitor lucrari de constructii in santier, care presupun producerea unor zgomote puternice;

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratiile sunt nesemnificative.

Masurile ce se impun pentru ca realizarea lucrarilor sa nu produca discomfort din punct de vedere al zgomotului sunt:

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

-se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;

-asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz, etc.) doar in unitati specializate autorizate.

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

Nu este cazul, functiunea de locuire colectiva nu este generatoare de zgomote puternice sau vibratii.

D) PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Nu este cazul.

E) PROTECTIA SOLULUI SI 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 puerulente cat si din lucrarile de constructie executate.

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

IMPACTUL POTENTIAL PRODUS ASUPRA SOLULUI SI SUBSOLULUI

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

F) PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Amplasamentul studiat nu se afla in areal protejat. Avand in vedere implementarea unor masuri de minimizare a impactului, nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversitatii va fi nesemnificativ.

Amplasamentul fiind situat intr-o zona puternic urbanizata in curs de dezvoltare, acvifauna prezenta va fi cea din randul speciilor comune adaptate la un astfel de habitat (pescarusi, vrabii, porumbei etc.).

G) PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Lucrarile propuse se vor incadra in mediul urban, determinand o crestere a atractivitatii si a potentialului turistic al zonei.

Cadrul construit in care se incadreaza reprezinta o zona foarte atractiva turistica, cu elemente reprezentative si zone de interes. Investitia propusa respecta regulamentul de urbanism.

H) PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

Se estimeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri:

-deseuri menajere (cod 20.03.01), ce vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii.

-deseuri provenite din lucrari de constructie (grupa 17.01) ce se vor colecta pe categorii, in spatiu special amenajat, astfel incat sa poata fi preluate si transportate de operatori autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozite autorizate.

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

-deseuri menajere (cod 20.03.01), ce vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii.

-deseuri de ambalaje (cod 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)-se vor colecta selectiv, in spatii special amenajate si inscriptionate, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.

Toate categoriile de deseuri se vor colecta separat si se vor preda catre societatile autorizate. La fiecare predare se vor pastra bonul de confirmare sau formularul de incarcare.

Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipient etichetate corespunzator codului, din materiale agrementate. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc.

PIRAMIDA GESTIONARII DESEURILOR

I) PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

CAPITOLUL VII

DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚII 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)

Nu este cazul.

EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE)

Nu este cazul.

MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Proiectul nu prezintă o complexitate ridicată a impactului, fiind un imobil de locuințe colective cu regim redus de înălțime, cu un număr redus de utilizatori.

PROBABILITATEA IMPACTULUI

Nu este cazul.

DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

Nu este cazul.

MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Nu este cazul.

NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI

Nu este cazul.

CAPITOLUL VIII

PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

În condițiile în care se aplică 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 construcții cât și în perioada funcționării obiectivului.

Se impune respectarea cerințelor HG 856/2002, privind întocmirea evidenței gestiunii deșeurilor generate, a legii 211/2011 privind regimul deșeurilor iar în ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

CAPITOLUL IX

LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Investiția propusă se încadrează în strategia de dezvoltare și promovare a turismului în localitatea Sovata.

CAPITOLUL X

LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier se va realiza strict pe suprafata detinuta de beneficiar, iar lucrarile necesare organizarii de santier vor fi lucrari specifice de constructii, cu o durata limitata in timp (pana la finalizarea lucrarilor de constructii), si care vor respecta atat masurile de protectie a mediului cat si celelalte norme specifice acestui tip de activitate.

Pe perioada derularii lucrarilor se va asigura imprejmuirea terenului si se vor amenaja spatii speciale pentru stocarea temporara a deseurilor generate, pana la predarea acestora spre eliminare sau valorificare catre operatori autorizati. Spatiul administrativ pe perioada organizarii de santier va fi asigurat de un modul tip container si o toaleta ecologica.

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- gard din plasa metalica sudata $h= 2,0$ m in jurul zonei construite
- amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori
- 2 buc. wc ecologic.
- la punctul de acces in santier va exista punct de curatare a pneurilor de noroi
- la varf de activitate vor fi in santier 10 muncitori.
- perioada de desfasurare a activitatii va fi de 12 luni de la inceperea lucrarilor.
- programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic - intimpul betonarilor 12 ore dar nu mai tarziu de ora 20.
- toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate.
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

CAPITOLUL XI

LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

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

ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA OBIECTIVULUI

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

-înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii;

-se va asigura colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate în diferite etape ale activității de demolare, evitându-se amestecarea acestora;

-toate deșeurile rezultate, colectate selectiv și stocate temporar în spații special amenajate, se vor preda operatorilor autorizați pentru eliminare/valorificare;

-se va asigura dezafectarea tuturor conductelor, instalațiilor și echipamentelor ce asigură necesarul de utilități al obiectivului și sigilarea acestora;

-se va asigura aducerea amplasamentului la starea inițială (teren liber) sau în funcție de destinația ulterioară a terenului.

MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNITIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

După caz, în funcție de decizia privind destinația ulterioară a terenului, se vor stabili modalitățile de refacere ale terenului.

CAPITOLUL XII

ANEXE. PIESE DESENATE

-Plan de situație

-Plan de încadrare în zonă

-Avizele obținute pentru proiect

CAPITOLUL XIII

PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRA SUB ÎNCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE PRIN LEGEA NR. 49/2011 CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRIILE ULTERIOARE

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 tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Prin proiect se intenționează realizarea unei case de vacanță de 35 m². Se vor folosi materiale naturale pentru realizarea proiectului. Se va realiza decopertarea stratului superficial de sol.

Proiectul se află în aria de protecție specială avifaunistică Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului (ROSPA0008) și foarte aproape (< 100 m) de situl de interes comunitar Dealurile Târnavei Mici-Bicheș (ROSCI0297). Descrierea proiectului este însoțită de coordonate GIS în format shapefile ale construcției, în sistemul de coordonate Pulkovo 1942(58) / Stereo70, precum ale zonelor avute în analiză la estimarea impactului, după caz, conform metodologiei din Anexa nr. 6B la ghid. Locul proiectului nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu (vezi **figura 2.** din Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică).

B. Numele și codul ariei natural protejate de interes comunitar;

Proiectul se regăsește:

- la periferia ariei de protecție specială avifaunistică Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului (ROSPA0008), desemnată pe baza Hotărârii de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000
- foarte aproape (< 100 m) de aria naturală protejată a siturilor de importanță comunitară Dealurile Târnavei Mici-Bicheș (ROSCI0297), desemnată pe baza Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011.

Codul și numele ANPIC	Intersec-tată (Da/ Nu)	Obiective de conserva-re (Da/ Nu)	Plan de manage-ment (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justifica-re))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justifica-re))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administra-tiv
ROSPA0008 Dealurile Târnavelor-Valea	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Ordinul MMAP nr. 1553/2016 - aprobarea

Nirajului							Planului de management și a Regulamentului siturilor
-----------	--	--	--	--	--	--	--

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Pe lista habitatelor de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile, dar și pe lista celor identificate în teren (vezi Tabelul 9. din Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică) au fost incluse habitatele de păduri. Pe suprafața terenului unde a fost propus proiectul, nu se află habitate de păduri. Din Planul de Management al siturilor reiese totodată că acestea nu au ca scop asigurarea stării favorabile de conservare pentru specii de floră de interes comunitar.

În ceea ce privește fauna, în formularul standard al celor două situri sunt incluse următoarele specii de interes comunitar:

ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului

păsări / *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Aquila clanga*, *Asio flammeus*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Falco peregrinus*, *Falco columbarius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Philomachus pugnax*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Chlidonias hybridus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*; Specii de păsări cu migrație regulată din anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC / *Anas platyrhynchos*, *Accipiter nisus*, *Accipiter gentilis*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Falco tinnunculus*, *Falco subbuteo*, *Columba oenas*, *Asio otus*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Lanius excubitor*, *Perdix perdix*, *Bombycilla garrulus*, *Anthus pratensis*.

ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bichiș

mamifere / *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastellus*; amfibieni și reptile / *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*; pești / *Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*; nevertebrate / *Lucanus cervus*.

Codul si numele ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata / populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	40-60 perechi	Da	intersecție (distribuție potențială)	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A072	<i>Pernis apivorus</i>	150-210 perechi	Nu 1100 m	E, +10 m	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	1-3 perechi	Nu 12500 m	SV, -227 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	15-30 perechi	Nu 10000 m	V, -122 m	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A082	<i>Circus cyaneus</i>	10-50 indivizi	Da	intersecție (distribuție probabilă)	satisfăcătoare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A084	<i>Circus pygargus</i>	20-30 indivizi	Nu 10000m	V, -122 m	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A089	<i>Aquila pomarina</i>	43-56 perechi	Da	intersecție (distribuție probabilă)	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	1 pereche	Nu 10000 m	SV, +10 m	corespunzătoare	menținerea stării de conservare

ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A103	<i>Falco peregrinus</i>	3-10 indivizi	Nu 10000 m	SV, -216 m	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	0-15 perechi	Da	intersecție (distribuție potențială)	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A122	<i>Crex crex</i>	150-500 perechi	Nu 799 m	NV, +2 m	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A215	<i>Bubo bubo</i>	0-1 pereche	Nu 15500 m	SV, -90 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A220	<i>Strix uralensis</i>	260-550 perechi	Nu 1070 m	S, +90 m	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A224	<i>Caprimul- gus europaeus</i>	2-10 perechi	Nu 10000 m	SV, -190 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A229	<i>Alcedo atthis</i>	9-10 perechi	Nu 10000 m	SV, -161 m	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A234	<i>Picus canus</i>	440-920 perechi	Nu 733 m	E, +10 m	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A236	<i>Dryocopus martius</i>	130-410 perechi	Nu 599 m	SE, +70 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	880-1890 perechi	Nu 750 m	E, +10 m	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	130-500 perechi	Da	intersecție (distribuție probabilă)	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A246	<i>Lullula arborea</i>	3200- 7500 perechi	Da	intersecție (distribuție probabilă)	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-	A255	<i>Anthus campestris</i>	300-950 perechi	Nu 5000 m	SV, -90 m	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare

Valea Nirajului							
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	1800-8400 perechi	Da	intersecție (distribuție probabilă)	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A320	<i>Ficedula parva</i>	400-1200 perechi	Da	intersecție (distribuție probabilă)	satisfăcătoare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	10000-21000 perechi	Nu 1440 m	SV, +30 m	satisfăcătoare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A338	<i>Lanius collurio</i>	30000-63000 perechi	Nu 751 m	NV, -2 m	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A339	<i>Lanius minor</i>	190-750 perechi	Nu 5000 m	SV, +17 m	satisfăcătoare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	55-65 perechi	Nu 10000 m	V, -50 m	corespunzătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A027	<i>Egretta alba</i>	2-10 indivizi	Nu 10000 m	SV, -181 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A098	<i>Falco columbarius</i>	0-5 indivizi	Nu 13000 m	S, -230 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	5-10 perechi	Nu 10000 m	S, -211 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A403	<i>Buteo rufinus</i>	accidental	Nu 15000 m	S, -105 m	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	absentă (studiile nu au confirmat prezența speciei/vezi Planul de Management al siturilor pag. 66)	-	-	-	-

ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	50-200 indivizi	migrație regulată	-	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A086	<i>Accipiter nissus</i>	100-500 indivizi	migrație regulată	-	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A087	<i>Buteo buteo</i>	300-1500 indivizi	migrație regulată	-	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A088	<i>Buteo lagopus</i>	5-40 indivizi	migrație regulată	-	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A090	<i>Aquila clanga</i>	absentă (studiile nu au confirmat prezența speciei/ve zi Planul de Managem ent al siturilor)	-	-	-	-
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	45-112 perechi	migrație regulată	-	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A099	<i>Falco subbuteo</i>	41-42 perechi	migrație regulată	-	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A207	<i>Columba oenas</i>	367-1469 indivizi	migrație regulată	-	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A221	<i>Asio otus</i>	168-188 perechi	migrație regulată	-	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A230	<i>Merops apiaster</i>	28 indivizi/ha	migrație regulată	-	corespun- zătoare	menținerea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A232	<i>Upupa epops</i>	38 indivizi/ha	migrație regulată	-	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor-	A233	<i>Jynx torquilla</i>	41 indivizi/ha	migrație regulată	-	satisfacă- toare	îmbunătățirea stării de conservare

Valea Nirajului							
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A257	<i>Anthus pratensis</i>	necunos- cută	-	-	-	-
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A263	<i>Bombycilla garrulus</i>	absentă (studiile nu au confirmat prezența speciei/ve zi Planul de Managem ent al siturilor)	-	-	-	-
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A340	<i>Lanius excubitor</i>	irelevant (zona studiului nu reprezintă o zonă de iernare important ă pentru alte populații, decât cele locale)	-	-	-	-
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A112	<i>Perdix perdix</i>	rară	migrație regulată	-	satisfăcă- toare	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului	A053	<i>Anas platyrhyncos</i>	irelevant/ accidental (zona studiului nu reprezintă o zonă de iernare important ă pentru alte populații, decât cele locale)	-	-	-	-

Deoarece proiectul propus se află foarte aproape (< 100 m) de aria naturală protejată a siturilor de importanță comunitară Dealurile Târnavei Mici-Bicheș (ROSCI0297) am verificat distribuția speciilor de interes comunitar din formularul standard și în cazul acestui sit.

Harta nr. 13 (Anexa 13. la Planul de management) arată că zona în care se află proiectul propus prezintă o disponibilitate de hrană pentru urs (*Ursus arctos*) cu valoare medie. Prezența cea mai apropiată a lupului (*Canis lupus*) a fost observată la o distanță de 2,8 km, la S și la o diferență altitudinală de +57 m. Efectivul populațional estimat al speciei în sit este de 16-21 indivizi, iar

starea lor de conservare este corespunzătoare. Situl nu este caracteristic pentru râs (*Lynx lynx*), iar această specie nu a fost observată în sit pe perioada inventarierii (Planul de management, pagina 61). Vidra (*Lutra lutra*) a fost semnalată cel mai aproape în Târnava Mică și în pârâul Beheci (în apropierea localității Sărățeni, Planul de management, pagina 227). Distribuția speciilor *Myotis myotis*, *Myotis blythii* și *Rhinolophus hipposideros* nu intersectează zona în care se află proiectul propus și sunt la o distanță mai mare de aceasta (în apropierea localității Ghindari, Planul de management, paginile 229-231). Specia *Barbastella barbastellus* a fost observată la 1,1 km de locația proiectului propus, la V și la o diferență altitudinală de +70 m. Dintre amfibieni a fost semnalată prezența la 0,8-1,1 km distanță a speciilor *Bombina variegata* (30000-40000 indivizi, starea de conservare corespunzătoare), *Triturus cristatus* (500 – 1000 indivizi, starea de conservare necorespunzătoare) și *Triturus vulgaris ampelensis* (10000-15000 indivizi, starea de conservare necorespunzătoare), iar în pârâul Săcădat prezența speciilor de pești *Barbus meridionalis* (95,7 exemplare/100 m², stare de conservare corespunzătoare), *Rhodeus sericeus amarus* (244 exemplare/100 m², stare de conservare corespunzătoare), *Sabanejewia aurata* (19,1 exemplare/100 m², stare de conservare corespunzătoare). Specia *Emys orbicularis* nu a fost identificată în teren. Rădașca (*Lucanus cervus*) a fost observată cel mai aproape lângă localitatea Călugăreni (Planul de management, paginile 62, 64).

D. Se va preciza dacă proiectul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Așa cum rezultă de la punctele anterioare, singurul ANPIC intersectat de proiectul propus este ROSPA028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului. Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor de interes comunitar (speciile criteriu Natura 2000) din zonă, am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5):

Notele de relevanță pentru mărimea impactului au fost stabilite după cum urmează:

- 0 Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv
- 1 Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte

- 2 Planul/proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv
- 3 Planul/proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică
- 4 Planul/proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică
- 5 Planul/proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv

O analiză a relevanței proiectului propus asupra speciilor de interes comunitar (elementelor criteriu Natura 2000) din cele două situri este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Specii de interes comunitar	Note de relevanță
1.	<i>Ciconia ciconia</i>	1
2.	<i>Pernis apivorus</i>	0
3.	<i>Circaetus gallicus</i>	0
4.	<i>Circus aeruginosus</i>	0
5.	<i>Circus cyaneus</i>	1
6.	<i>Circus pygargus</i>	0
7.	<i>Aquila pomarina</i>	1
8.	<i>Aquila chrysaetos</i>	0
9.	<i>Falco peregrinus</i>	0
10.	<i>Bonasa bonasia</i>	1
11.	<i>Crex crex</i>	0
12.	<i>Bubo bubo</i>	0
13.	<i>Strix uralensis</i>	0
14.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0
15.	<i>Alcedo atthis</i>	0
16.	<i>Picus canus</i>	0
17.	<i>Dryocopus martius</i>	0
18.	<i>Dendrocopos medius</i>	0
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1
20.	<i>Lullula arborea</i>	1
21.	<i>Anthus campestris</i>	0
22.	<i>Sylvia nisoria</i>	1
23.	<i>Ficedula parva</i>	1
24.	<i>Ficedula albicollis</i>	0
25.	<i>Lanius collurio</i>	0
26.	<i>Lanius minor</i>	0
27.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	0
28.	<i>Egretta alba</i>	0
29.	<i>Falco columbarius</i>	0
30.	<i>Ixobrychus minutus</i>	0
31.	<i>Buteo rufinus</i>	0
32.	<i>Emberiza hortulana</i>	0
33.	<i>Accipiter gentilis</i>	0
34.	<i>Accipiter nisus</i>	0
35.	<i>Buteo buteo</i>	0
36.	<i>Buteo lagopus</i>	0

37.	<i>Aquila clanga</i>	0
38.	<i>Falco tinnunculus</i>	0
39.	<i>Falco subbuteo</i>	0
40.	<i>Columba oenas</i>	0
41.	<i>Asio otus</i>	0
42.	<i>Merops apiaster</i>	0
43.	<i>Upupa epops</i>	0
44.	<i>Jynx torquilla</i>	0
45.	<i>Anthus pratensis</i>	0
46.	<i>Bombycilla garrulus</i>	0
47.	<i>Lanius excubitor</i>	0
48.	<i>Perdix perdix</i>	0
49.	<i>Anas platyrhynchos</i>	0
50.	<i>Ursus arctos</i>	1
51.	<i>Canis lupus</i>	1
52.	<i>Lynx lynx</i>	0
53.	<i>Lutra lutra</i>	0
54.	<i>Myotis myotis</i>	0
55.	<i>Myotis blythii</i>	0
56.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0
57.	<i>Barbastella barbastellus</i>	0
58.	<i>Bombina variegata</i>	0
59.	<i>Triturus cristatus</i>	0
60.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
61.	<i>Barbus meridionalis</i>	0
62.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0
63.	<i>Sabanejewia aurata</i>	0
64.	<i>Emys orbicularis</i>	0
65.	<i>Lucanus cervus</i>	0

Nivelul cumulat al impactului proiectului propus asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor este exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță, care este interpretat prin intermediul unui tabel. Starea ideală este reprezentată de cvadratele goale din tabel în proporție de 100%, atunci când planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv. În cazul de față 100% înseamnă cele $49 \times 5 = 245$ cvadrate pentru situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, respectiv $16 \times 5 = 80$ cvadrate pentru situl ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș. Notele de relevanță vor structura un tabel în cadrul căruia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală care se va raporta la numărul total de cvadrate. Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității, după cum urmează:

- 0% Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 0-20% Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu

- 20-40% Planul/proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 40-60% Planul/proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 60-80% Planul/proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică
- 80-100% Planul/proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului

Analiza nivelului de impactare al proiectului propus asupra speciilor de interes comunitar al sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Speciile de interes comunitar	1	2	3	4	5
1.	<i>Ciconia ciconia</i>	1				
2.	<i>Pernis apivorus</i>					
3.	<i>Circaetus gallicus</i>					
4.	<i>Circus aeruginosus</i>					
5.	<i>Circus cyaneus</i>	1				
6.	<i>Circus pygargus</i>					
7.	<i>Aquila pomarina</i>	1				
8.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
9.	<i>Falco peregrinus</i>					
10.	<i>Bonasa bonasia</i>	1				
11.	<i>Crex crex</i>					
12.	<i>Bubo bubo</i>					
13.	<i>Strix uralensis</i>					
14.	<i>Caprimulgus europaeus</i>					
15.	<i>Alcedo atthis</i>					
16.	<i>Picus canus</i>					
17.	<i>Dryocopus martius</i>					
18.	<i>Dendrocopos medius</i>					
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1				
20.	<i>Lullula arborea</i>	1				
21.	<i>Anthus campestris</i>					
22.	<i>Sylvia nisoria</i>	1				
23.	<i>Ficedula parva</i>	1				
24.	<i>Ficedula albicollis</i>					
25.	<i>Lanius collurio</i>					
26.	<i>Lanius minor</i>					
27.	<i>Dendrocopos syriacus</i>					
28.	<i>Egretta alba</i>					
29.	<i>Falco columbarius</i>					
30.	<i>Ixobrychus minutus</i>					

31.	<i>Buteo rufinus</i>					
32.	<i>Emberiza hortulana</i>					
33.	<i>Accipiter gentilis</i>					
34.	<i>Accipiter nisus</i>					
35.	<i>Buteo buteo</i>					
36.	<i>Buteo lagopus</i>					
37.	<i>Aquila clanga</i>					
38.	<i>Falco tinnunculus</i>					
39.	<i>Falco subbuteo</i>					
40.	<i>Columba oenas</i>					
41.	<i>Asio otus</i>					
42.	<i>Merops apiaster</i>					
43.	<i>Upupa epops</i>					
44.	<i>Jynx torquilla</i>					
45.	<i>Anthus pratensis</i>					
46.	<i>Bombycilla garrulus</i>					
47.	<i>Lanius excubitor</i>					
48.	<i>Perdix perdix</i>					
49.	<i>Anas platyrhynchos</i>					

Cele 8 cvadrate cu note de relevanță egale cu 1, reprezintă un nivel de impactare de 3,26%, ceea ce se încadrează în intervalul de 0-20% și indică faptul că planul/proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu:

Note de relevanță	Număr de specii de interes comunitar	Cvadrante care relevă potențialul impact (din totalul de 245 – starea ideală)	Exprimare procentuală (100% reprezintă cele 245 de cvadrate)
0	41	237	96,73
1	8	8	3,26
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0

Analiza nivelului de impactare al proiectului propus asupra speciilor de interes comunitar al sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Speciile de interes comunitar	1	2	3	4	5
1.	<i>Ursus arctos</i>	1				
2.	<i>Canis lupus</i>	1				
3.	<i>Lynx lynx</i>	0				
4.	<i>Lutra lutra</i>	0				
5.	<i>Myotis myotis</i>	0				
6.	<i>Myotis blythii</i>	0				
7.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0				
8.	<i>Barbastella barbastellus</i>	0				
9.	<i>Bombina variegata</i>	0				
10.	<i>Triturus cristatus</i>	0				
11.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0				

12.	<i>Barbus meridionalis</i>	0				
13.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0				
14.	<i>Sabanejewia aurata</i>	0				
15.	<i>Emys orbicularis</i>	0				
16.	<i>Lucanus cervus</i>	0				

Cele 2 cvadrate cu note de relevanță egale cu 1, reprezintă un nivel de impactare de 2,5%, cea ce se încadrează tot în intervalul de 0-20% și indică faptul că planul/proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu:

Note de relevanță	Număr de specii de interes comunitar	Cvadrate care relevă potențialul impact (din totalul de 80 – starea ideală)	Exprimare procentuală (100% reprezintă cele 80 de cvadrate)
0	14	78	97,5
1	2	2	2,5
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0

Conform datelor prezentate în tabelele de mai sus, se observă o relevanță de ansamblu a proiectului extrem de scăzută asupra biodiversității din zonă, existând un număr redus de specii de interes comunitar care ar putea fi afectate de acțiunile propuse. În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură de a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a siturilor. Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
5. să producă afectarea vreunui element criteriu atât în faza de construcție, cât și în cele de operare, demolare/dezafectare.

În consecință, se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

Impactul ar putea fi manifest prin efecte indirecte asupra elementelor criteriu în cauză, doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.

Conf. dr. Domokos Erzsébet
(dr. în Biologie)



Semnătura și ștampila
titularului

.....

