



CUI: RO516649 **Cont Raiffeisen Bank:** RO80 RZBR 0000 0600 0342 3053
530104 MIERCUREA CIUC Str. Kossuth Lajos nr. 11/3
Tel.: (004)0744 697961 **E-mail:** zmathe@gmail.com

REABILITARE, MODERNIZARE TABĂRĂ PENTRU COPII, AMENAJARE CURTE, BRANȘAMENTE UTILITĂȚI

MEMORIU PREZENTARE

I. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Reabilitare, modernizare tabără pentru copii, amenajare curte, brânșamente utilități

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

Numele titularului

Uniunea Cadrelor Didactice Maghiare din România, reprezentat de Burus-Siklódi Botond, președinte

Adresa Poștală

Miercurea Ciuc str. Petőfi Sándor nr.4

Nr. Telefon, fax, adresa e-mail

0266 371377, rmpsz@rmpsz.ro

Numele persoanelor de contact

Oláh Sándor (0758 060 498. olah.sandor@rmpsz.ro) ✓

Responsabil pentru protecția mediului:

Bíró Zsolt, rmpsz.birozsolt@gmail.com, 0772 015 664

III. DESCRIEREA PROIECTULUI ✓

a. REZUMATUL PROIECTULUI

Amplasamentul

Uniunea Cadrelor Didactice Maghiare din România dispune de o Tabără pentru copii în zona de agrement a localității Sovata, str. Tivoli nr.12. Pe terenul înscris în Cartea Funciară 56976 se află un număr de 14 construcții, realizate în perioade diferite, la care se adaugă rămășițele unor construcții mai vechi, neincluse în CF.

Terenul este accesibil prin str. Tivoli, fiind ultimul obiectiv deservit de drum. În prezent accesul la amplasament este nepavat.

Situația existentă

Pe amplasament funcționează tabere de copii în perioada de vară, asigurând locuri pentru un număr de cca 40 copii și supraveghetori/cadre didactice cca 12 persoane. Cazarea acestora se face fie în corpul principal (pentru adulți) respectiv cele 11 căsuțe în stare funcțională (pentru copii) fie, pentru restul participanților la tabere, în corturi. Camerele din corpul principal dispun de grupuri sanitare, dar copiii din căsuțe și corturi folosesc grupurile sanitare și dușurile amenajate la parterul corpului principal. Masa este asigurată în pavilionul deschis din incintă, fără spațiu de pregătire - porționare adecvat.

În incintă mai există un grătar în aer liber, cu dimensiuni reduse și neprotejat.

Apa este asigurată de la rețea, dar canalizarea nu este bransată la rețeaua urbană.

Problemele legate de construcțiile existente sunt:

- Folosirea căsuțelor de cazare este problematică având în vedere că grupurile sanitare se află la parterul corpului principal, utilizatorii deplasându-se de fiecare dată și indiferent de condiții meteorologice pentru a le folosi.

- Căsuțele nu sunt termoizolate și nu dispun de sursă de încălzire, ceea ce duce la dificultăți de utilizare în perioade din afara sezonului de vară.

- Există probleme la învelitorile tuturor construcțiilor în afara corpului principal.

- Parterul corpului principal este în întregime ocupat de grupuri sanitare, care nu întotdeauna au fost utilizate responsabil, ceea ce a condus la probleme cauzate de instalații.

- Filegoria tip 1 în curte are pod cu volum generos, deseori s-a pus problema utilizării acestui spațiu de către participanții la tabere, însă la nivelul superior, închis, nu există sursă de lumină naturală.

Lucrări propuse

Scopul principal al modernizărilor este asigurarea condițiilor decente pentru persoanele care participă la tabere. În acest scop se prevede:

- amenajarea unor grupuri sanitare pentru cele 11 căsuțe tip 1 (de mai mici dimensiuni).

- desființarea grupurilor sanitare de la parterul corpului principal și amenajarea în acest spațiu a unei săli de mese cu oficiu pentru servire.

- înlocuirea utilajelor din centrala termică, asigurarea posibilităților de utilizare a mai multor tipuri de combustibil (gaz, lemne).

- reabilitarea Filegoriei tip 1.

- reconstruirea unui număr de 4 căsuțe pe amplasamentul construcțiilor desființate (tip 2), mai spațioase decât cele existente, pentru a se înlocui cazarea în corturi.

- reconstruirea filegoriei tip 2, pentru activități în aer liber.

- amplasarea unei cabine pentru portar, pentru supravegherea incintei în perioada taberelor.

- înlocuirea grătarului în aer liber cu o bucătărie deschisă, mai spațioasă, pe același amplasament.

- montarea unei copertine de protecție pentru platforma depozitare deșeurilor existente și (separat) lemne de foc. Astfel se va putea evita umezirea și dispersarea deșeurilor colectate.

- asigurarea bransamentului la rețeaua de canalizare a localităților, punctul de bransament fiind în apropierea vilei Tivoli.

- asigurarea platformei de parcare pentru vizitatori și pentru un număr de 3 rulote, cu punct de alimentare electrică, în aceeași idee de eliminare a cazării în corturi.

De menționat că prin realizarea acestor lucrări de modernizare nu va crește numărul de persoane participante la tabere, dar se vor îmbunătăți condițiile de cazare și se vor reduce factorii de risc pentru mediu.

b. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Uniunea Cadrelor Didactice Maghiare din România dispune de o Tabără pentru copii în zona de agrement a localității Sovata, str. Tivoli nr.12. Experiența utilizării în perioada de vară a arătat o serie de neajunsuri pe care beneficiarul dorește să le remedieze:

Construcțiile au fost astfel concepute și realizate încât nu există posibilitatea utilizării în afara lunilor de vară: căsuțele pentru cazare nu sunt izolate termic și nu dispun de posibilitatea de încălzire, căsuțele nu dispun de grup sanitar propriu, nu există

o sală de mese în spațiu închis. Suplimentar, starea construcțiilor impune intervenții pentru reparații - reabilitare și se simte nevoie de extindere.

Terenul are suprafața de 3557 mp, permițând organizarea corespunzătoare a activităților.

Proprietarul urmărește modernizarea ansamblului astfel încât să se asigure condiții corespunzătoare pentru un număr neschimbat de utilizatori.

Proiectul realizat va contribui la conștientizarea valorilor naturale din ariile naturale protejate – ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, respectiv rezervația naturală Lacul Ursu și arboretele de pe saraturi, prin organizarea cadrului educațional pentru tineri (tabără), prin acțiuni de conștientizare activă (prezentări organizate pe traseele ecoturistice/eco-didactice existente din ariile protejate menționate). Totodată, prin promovarea unor activități ecologice se va contribui la promoarea turismului cu focusare pe utilizarea durabilă a resurselor naturale și reducerea impactului generat de turismul de masă neorganizat din zona proiectului.

c. VALOAREA INVESTIȚIEI

1.350.000. lei fără T.V.A .

d. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

01.05.2023. – 01.12.2023

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

Se prezintă în anexă.

f. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI

Corpul principal

Având în vedere că se vor realiza extinderi cu grup sanitar la fiecare căsuță, se poate desființa marea parte a celor existente la parterul corpului principal. Se va păstra totuși grup sanitar pentru persoanele care se află la activități în incintă, vizitatori. În restul spațiilor se amenajează sală de mese și oficiu pentru servire. Hrana va fi asigurată de la bucătăria Centrului Teleki, aparținând aceluiași proprietar. Pentru asigurarea fluxurilor sanitare separate în locul uneia dintre ferestre se va realiza un gol de ușă, prein desfacerea parapetului.

Se propun următoarele intervenții:

În subsol se va monta cazan pe combustibil gaz, păstrându-se și sistemul pe combustibil solid. Se vor curăța pereții și tavanele de zugrăveala deteriorată, se vor executa reparații de tencuieli acolo unde se impune și se vor executa zugrăveli noi. Ușa de lăgătură între cele 2 încăperi va fi etanșă la foc 30 minute.

La parter se vor demola compartimentările interioare, se va desface pardoseala din gresie și se vor executa compartimentările noi pentru noile grupuri sanitare și sala de mese. Se vor practica 4 goluri noi pentru uși și ghișeu oficiu. Se va modifica cota parapetului pentru ferestrele sălii de mese. După executarea compartimentărilor se vor reface finisajele. Pardoselile vor fi din gresie ceramică, la încăperile umede se vor realiza și hidroizolații sub formă de peliculă, pe stratul suport refăcut. Pereții de la grupurile sanitare și oficiu vor fi placați cu faianță. Zugrăvelile se vor executa cu vopsele pe bază de silicați, culoare albă (beneficiarul își rezervă dreptul să solicite zugrăveli în culori deschise).

La mansardă se păstrează amenajările și finisajele interioare, ușa unei încăperi va fi re poziționată

Construcția va fi termoizolată: pe pereți se a monta termosistem 10 cm vată minerală.

Învelitoarea din șindrilă bituminoasă va fi înlocuită. După demontarea învelitorii existente se va realiza o înălțare a șarpantei cu rigle lemn 12 cm înălțime pentru a face loc stratului nou de 10 cm vată minerală. Se va refolosi în limitele posibilităților astereala demontată. Deasupra acesteia se vor monta contrașipci și șipci pentru așezarea țiglei din argilă. Placajul din lemn de la podul construcției se va demonta și reface în planul exterior nou rezultat în urma lucrărilor de termoizolare. Având în vedere că burlanele trebuiesc re poziționate pentru a face loc termoizolației, se propune înlocuirea jgheburilor și burlanelor.

Se va înlocui în întregime tâmplăria exterioară folosind tâmplării din profile pvc cu geam termoizolant tristrat

Aria construită la sol	82,03 mp
Aria desfășurată	236,68 mp
Aria utilă	165,57 mp

Căsuțele tip 1

Se propune extinderea, la partea posterioară, cu continuarea planurilor de acoperiș, cu un grup sanitar pentru fiecare casă. Casele vor fi termoizolate spre exterior, pentru a nu se reducă volumul util al încăperilor. La exterior se va executa termosistem în culori diferite. Se va reface învelitoarea, folosind același tip de material (șindrilă bituminoasă cu strat ardezie), având în vedere că șarpanta a fost prevăzută pentru material ușor.

Ac/Ad	17,81 mp (total 195,91 mp)
Au	12,97 mp (total 142,67 mp)

Filegorie tip 1 (existent)

Se vor executa consolidări locale la șarpantă, iar zona centrală a acoperișului (vârful) va fi înălțată pentru a permite pătrunderea luminii naturală printr-o fâșie perimetrală la această înălțare. Și în acest caz se va înlocui învelitoarea.

Ac/Ad	54,00 mp
-------	----------

Căsuțele tip 2

Se vor construi pe locul vechilor construcții anexă desființate, la grad de confort mai ridicat decât căsuțele tip 1. Se vor realiza pe structură schelet lemn, termoizolat între elementele structurale, placat cu lemn în exterior, gips carton în interior. Și aceste căsuțe vor beneficia de grup sanitar propriu. Pentru conformitate cu celelalte căsuțe învelitoarea va fi deasemeni șindrilă bituminoasă cu strat ardezie.

Ac/Ad	26,70 mp (total 106,80 mp)
Au	20,89 mp (total 83,56 mp)

Filegorie tip 2

Se va realiza în partea est a amplasamentului, pe plan octogonal. Va fi finisat în același mod cu Pavilionul tip 1, fără însă a avea planșeu intermediar.

Ac/Ad	57,22 mp
-------	----------

Cabina poartă

Va fi o cabină pentru o persoană, pe plan pătrat, va asigura posibilitatea de supraveghere a ansamblului în perioadele în care pe amplasament se desfășoară activitate. Va fi finisat cu lemn atât în interior cât și în exterior.

Ac/Ad	8,41 mp
Au	6,25 mp

Grătarul acoperit va fi înlocuit cu **Bucătărie de vară**, suprafață acoperită cu șarpantă în 2 ape, învelitoare țiglă argilă. Suprafața va fi protejată pe 2 laturi cu zidărie din cărămizi pline refolosite, păstrate aparent spre exterior. Acest perete va asigura și fundal pentru platformele de lucru, realizate din beton armat șlefuit. Pe această platformă se va amplasa și un cuptor în aer liber, cu coș zidit.

Ac/Ad 21,00 mp

Copertina deschisă va fi o platformă acoperită, mascată parțial cu paravan scânduri montate distanțat. Platforma va fi despărțită în 2 zone: pentru tomberoane cu asigurarea colectării selective și pentru lemne de foc.

Ac/Ad 12,00 mp

Indicatori pe ansamblul investiției

Suprafața teren	3557 mp
Ac	537,37 mp
Ad	692,02 mp
Au	398,05 mp (numai încăperi închise)
POT	15,1%
CUT	0,1945

Finisaje, amenajări exterioare

Având în vedere funcțiunea, finisajele vor fi simple, tencuieli pe termosistem / placări cu lemn tratat cu lazur transparent. Învelitoarea va fi din țigle pe corpul principal și copertina pentru bucătărie, șindrilă bituminoasă gri pe astereală pentru celelalte corpuri.

Parcarea din exterior va fi pavată cu pavele din beton, la fel cu trotuarele interioare de acces. Carosabilele din incintă vor fi pavate cu grilă înierbată.

PROFIL ȘI CAPACITĂȚI

În incintă se organizează tabere pentru copii, la care participă un număr de până la 52 persoane, copii și adulți (supraveghetori, cadre didactice).

DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI FLUXURILOR TEHNOLOGICE ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI

Se vor folosi următoarele tipuri de instalații:

Instalații apă-canal: instalații sanitare pentru nevoile utilizatorilor – grupuri sanitare, oficiu pentru servit masa livrată de la bucătărie din localitate. Alimentarea se face de la rețeaua rurală. Prin proiect se va realiza branșament la rețeaua locală de canalizare.

Instalații electrice: iluminat și forță, branșament existent care se va re poziționa.

Încălzire: Activitățile se desfășoară în mare parte în sezonul estival. Pentru corpul principal se asigură încălzire centrală iar căsuțele vor fi prevăzute cu posibilitate de încălzire electrică, pentru situații de temperaturi reduse atipice pentru anotimp. Pentru centrala termică se va realiza branșament gaz.

În unitate nu se vor desfășura activități care s-ar putea defini ca fluxuri tehnologice.

MATERII PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

Încălzirea se va realiza fie electric (căsuțe) fie cu cazane lemn / gaz (corp principal). Pentru gaz se va realiza branșament de la rețeaua existentă.

RACORDAREA LA REȚELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Branșamentul electric este existent, monofazic prin LEA. Pentru asigurarea necesităților și modernizarea sistemului electric prin spor de putere se va trece la alimentare trifazică cu alimentare LES al BMPT-ului re poziționat.

În localitate există rețea de apă, branșamentul la aceasta prin grija investitorului fiind posibilă. Conducta de apă din dreptul amplasamentului are diametru 63 mm.

În momentul de față canalizarea este asigurată printr-un bazin vidanjabil. Prin proiect se propune racordarea la rețeaua de canalizare a localității, punctul de racord fiind la distanță mică (cca 60 m).

DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI

Lucrările se vor executa cu afectarea locală a terenului, fără modificări importante a reliefului. După terminarea lucrărilor se vor realiza lucrări de umpluturi locale pentru a se asigura pante corespunzătoare pentru activitățile în aer liber. Terasamentele se vor realiza astfel încât săpăturile să se compenseze cu umpluturile, astfel nefiind nevoie de transport pământ decât în cantități reduse (pentru completare pământ vegetal).

Eventualele zone afectate de lucrări vor fi renaturate prin promovarea regenerării naturale a vegetației autohtone și/sau după caz prin plantarea de specii autohtone de arbuști și arbori sau însămânțare de specii ierboase specifice zonei. Pe suprafețele perturbate (pământul dislocat, etc.) se va urmări îndepărtarea eventualelor specii de plante invasive instalate.

CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Cele două acces la incinta împrejmuită există și în prezent, ele vor fi reamenajate și pavate de la limita de proprietate, fără modificarea traseelor.

RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

În lucrările de construcții se vor folosi pe cât posibil materiale provenite din zonă, în special lemn. Se vor folosi și materiale reciclate, pereții de protecție ale bucătăriei deschise vor fi realizați din cărămizi pline refolosite.

METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE

Având în vedere dimensiunile lucrărilor execuția se va desfășura cu metode tradiționale, nefiind nevoie de utilaje de transport sau ridicate de mare capacitate, generatoare de noxe. La execuție va putea lucra firmă cu număr redus de personal.

PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

La faza PT va fi anexată documentația de Urmărire în timp a comportării obiectivului recepționat. Execuția se va realiza pe baza Proiectului tehnic, Caietelor de Sarcini și Detaliilor de execuție. Punerea în funcțiune se va face numai după întocmirea PV de Recepție la terminarea lucrărilor.

În cazul încetării activității pentru construcție se pot preconiza 2 scenarii: pentru corpul principal, utilizare în alt scop sau demolarea, caz în care o parte a materialului de construcție (învelitoare, șarpantă) poate fi refolosit.

Construcțiile pe structură din lemn vor putea fi demontate și reasamblate pe alt amplasament.

RELAȚII CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Nu este cazul. Proiectul se referă la modernizarea unei activități existente, fără mărirea capacității.

DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul

ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI

Nu este cazul

ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT

Aviz alimentare cu apă , canalizare

Aviz alimentare cu energie electrică

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI

Nu se vor executa alte lucrări de demolare decât cele necesare modernizării construcțiilor existente. Nu este cazul refacerii terenului în urma lucrărilor de demolare.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul, lucrările de refacere sunt descrise în capitolul anterior.

CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Cele două acces la incinta împrejmuită există și în prezent, ele vor fi reamenajate și pavate de la limita de proprietate, fără modificarea traseelor.

METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE

Lucrările de demolări locale se vor executa pe cât posibil manual, după principiul ordinii inverse față de lucrările de execuție. Se admite folosirea utilajelor numai pentru desfacerea elementelor din beton sau beton armat. Se vor folosi utilaje cu turație redusă pentru evitarea zgomotelor și vibrațiilor excesive.

DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul.

ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII

Deșeurile inerte rezultate din lucrările de construcții vor fi depuse în locurile desemnate de primărie. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și transportate la groapa regională de deșeuri.

Tipurile de deșeuri rezultate din execuția lucrărilor:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare / valorificare
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01.	Valorificare prin societăți atestate
Ambalaje mat. plastice	15.01.02.	Valorificare prin societăți atestate
Beton și moloz rezultat din turnarea fundațiilor	17.01.01.	Transport la loc desemnat de Primărie
Metale	17.04.02	Valorificare prin societăți atestate
Pământ și pietre	17.05.04	Refolosire în umpluturi

Constructorul va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții, depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu, efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

LOCALIZAREA PROIECTULUI

Terenul studiat are o suprafață totală de 3557 mp și se află în intravilanul orașului Sovata Conform PUG aparține de UTR 25. Planul de situație se anexează. Regimul tehnic al zonei: T-Vn amenajări pentru turism. Zona de protecție a Lacului Ursu și a arboretelor limitrofe HCJ nr.19./1993. Legea 5/2000.

FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE AFERENTE ACESTUIA

Terenul este folosit și în prezent pentru tabără pentru copii, de către același proprietar.

În vecinătate se află vila Tivoli, în rest zona fiind liberă de construcții.

POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Amplasamentul este situat în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior și în vecinătatea ROSCI 0019 Călimani Gurghiu. Având în vedere natura lucrărilor propuse prin investiție nu crește efectul activităților asupra mediului înconjurător.

AREALE SENSIBILE

Zonele menționate mai sus.

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

Zona studiată se află în intravilanul orașului Sovata, categoria de folosință curți-construcții, conform Certificatului de urbanism Nr.170. din 22.07.2022 emis de oraș Sovata. Proiectul se desfășoară în interiorul rezervației naturale "Lacul Ursu și arboretele de pe saraturi", inclus în situl Natura 2000, ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

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

Investiția nu va avea impact notabil întrucât zona s-a utilizat și anterior ca tabără pentru copii, la aceeași capacitate.

Calitatea apei nu va fi influențată, în sistemul de canalizare se vor deversa numai ape uzate menajere. În prezent acestea sunt deversate în bazin vidanjabil.

Impactul posibil este secundar, pe termen scurt și temporar în execuția lucrărilor de construcție.

Impactul posibil este reversibil. Se poate manifesta sub formă de nivel de zgomot mai ridicat, creșterea pe termen scurt a cantității de deșeuri (disfuncționalități ocazionale în preluarea deșeurilor rezultate din lucrări de construcție).

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

În prezent unitatea existentă are bazin vidanjabil. Pe stradă există rețea de apă și canalizare, la care se va executa branșament nou. Din activitate nu rezultă alte ape uzate decât cele menajere, în urma prezenței utilizatorilor.

Necesar total de apă rece

Pentru oamenii cazati (conf. Anexa 3 din I9-2015):

$N = 52$ (40 copii + 12 profesori) ; debit specific $q_1 = 150$ l/om zi;

$$Q_{n1} = \frac{N_1 \times q_1}{1000} = \frac{150 \times 52}{1000} = 7,80 \text{ mc/zi};$$

Cerința de apă:

$Q_{zi \text{ med}} = Q_n = 7,80 \text{ mc/zi};$

$Q_{zi \text{ max}} = K_{zi} \times Q_{zi \text{ med}} = 7,80 \times 1,3 = 10,14 \text{ mc/zi};$

$Q_h \text{ max} = 1/24 \times K_o \times Q_{zi \text{ med}} = 1/24 \times 2,50 \times 10,14 = 1,06 \text{ mc/h}.$

Ape uzate evacuate:

$Q_{u \text{ zi med}} = 7,80 \text{ mc/zi};$

$Q_{u \text{ zi max}} = 10,14 \text{ mc/zi};$

$Q_{u \text{ h max}} = 1,06 \text{ mc/h}.$

Prin proiect se prevede racordarea la rețeaua locală de canalizare.

b. PROTECȚIA AERULUI

În urma activității nu rezultă deșeuri toxice. Încălzirea va fi asigurată electric, fără degajare de noxe, sau prin cazane combustibil gaz respectiv lemn, performante. Prin respectarea condițiilor de mai sus se asigură eliminarea oricărei probleme de poluare a mediului din punctul de vedere al emisiilor, care vor avea valori sub standardele admise.

c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Nu se pune problema unor surse de vibrații pe durata exploatării. Zgomotul, natural pentru tipul de activitate, nu se va ridica deasupra nivelului existent.

Pe durata execuției utilajele folosite vor genera zgomote, dar se vor respecta limitele nivelului emisiilor de zgomot prevăzute de HG 1756/2006. Impactul va fi nesemnificativ.

d. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Nu se produc radiații.

e. PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

Din activitate nu rezultă materiale care să polueze solul și subsolul. Apele uzate se vor deversa în rețeaua de canalizare.

f. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Nu se desfășoară activități care să afecteze ecosistemele.

g. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Activitatea nu are efecte negative asupra vecinătăților, fiind vorba pe de activități care se înscriu în specificul zonei – în vecinătate există unitate de tip turistic.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Activitățile de pe amplasament nu influențează resursele naturale din zonă.

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

IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚI

Activitatea de pe amplasament este aceeași înaintea executării intervențiilor propuse. Prin realizarea investiției se îmbunătățesc efectele asupra sănătății umane (modernizarea grupurilor sanitare de pe amplasament).

Impactul posibil este nesemnificativ.

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

Nu este cazul. Activitatea rămâne de aceeași natură ca înaintea intervențiilor.

MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Impactul existent este unul normal, se manifestă prin zgomote obișnuite ale activității umane și este specific zonei turistice în care se află tabăra.

PROBABILITATEA IMPACTULUI

Impactul (reduc, în modul descris anterior) se manifestă periodic, cu ocazia prezenței participanților la tabere, preponderent în perioada de vară.

DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

Impactul se manifestă pe perioade scurte, la nivel de activitate umană normală și încetează în momentul în care activitatea încetează (în perioadele fără organizarea taberelor nu se manifestă vreun impact).

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

Activitățile se desfășoară organizat, îndrumătorii având ca una din sarcinile cele mai importante reducerea impactului.

NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Având în vedere natura activității nu se prevăd măsuri speciale pentru monitorizarea mediului. Ansamblul va fi branșat la rețeaua de canalizare a localității, ceea ce va conduce la reducerea considerabilă a poluării apelor și solului.

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

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE

Nu este cazul.

B. 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 DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Terenul definitiv ocupat de investiție este cel pe care se amplasează construcțiile și suprafețele pavate pentru circulație și parcuri. Zonele afectate temporar pentru șantier vor fi reînierbate.

În cazul încetării activității pentru construcție se pot preconiza 2 scenarii: pentru corpul principal, utilizare în alt scop sau demolarea, caz în care o parte a materialului de construcție (învelitoare, șarpantă) poate fi refolosit.

Construcțiile pe structură din lemn vor putea fi demontate și reasamblate pe alt amplasament.

LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va desfășura în interiorul amplasamentului, pe latura nordvest, în zona accesului carosabil.

DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Având în vedere amploarea intervențiilor și preponderența lucrărilor manuale nu se preconizează vreun impact deosebit asupra mediului.

SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este cazul.

DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Terenul definitiv ocupat de investiție este cel pe care se amplasează construcțiile și suprafețele pavate pentru circulație și parcuri. Zonele afectate temporar pentru șantier vor fi reînierbate.

În cazul încetării activității pentru construcție se pot preconiza 2 scenarii: pentru corpul principal, utilizare în alt scop sau demolarea, caz în care o parte a materialului de construcție (învelitoare, șarpantă) poate fi refolosit.

Construcțiile pe structură din lemn vor putea fi demontate și reasamblate pe alt amplasament.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Plan de încadrare în localitate
2. Plan de situație

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

a) DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Proiectul este descris la cap. III.a.

Proiectul se desfășoară în interiorul rezervației naturale "Lacul Ursu și arboretele de pe saraturi", inclus în situl Natura 2000, ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

b) NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR: ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, sit de interes comunitar

Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" (ROSCI0019)

Situl acoperă cea mai mare parte a celor două masive vulcanice – Munții Călimani și Munții Gurghiului. Aici morfologia variată a reliefului coroborat cu aspectele pedo-climatice au favorizat menținerea unei biodiversități valoroase, reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. La acest lucru a contribuit și existența pădurilor natural-fundamentale compacte pe mari întinderi (peste 100000 ha), arealul acestora nefiind alterat semnificativ de activitatea antropică, păstrându-se varietatea habitatelor și a speciilor. În acest spațiu procentul habitatelor de interes european depășește, conform Manualului Habitatelor, 95% din suprafață, clasele dominante fiind pajiștile seminaturale umede, preerii mezofile – 5%, pajiștile alpine și subalpine – 3%, pădurile caducifoliolate – 16%, pădurile de conifere – 34% și pădurile mixte – 39%. De asemenea în această regiune există una dintre între cele mai numeroase populații evaluate și totodată un important centru genetic pentru carnivore din Carpați: urs brun (*Ursus arctos*) – peste 400 exemplare, lup (*Canis lupus*) – 100-120 exemplare și râs (*Lynx lynx*) – 70-80 exemplare. Un esențial factor de favorabilitate în menținerea valorii biodiversității l-a constituit lipsa așezărilor umane pe tot acest teritoriu vast, exceptând defileul Mureșului unde există însă o serie de culoare ecologice bine individualizate.

Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualului habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanta deosebită (Directiva Habitate), 18 specii de pasari, 9 specii de mamifere, 2 de reptile, 5 de pesti (inclusiv *Hucho hucho*), 6 specii de nevertebrate (inclusiv *Rosalia alpina*) și 8 specii de plante.

Vulnerabilitățile la care este supus Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" sunt:

- o Faptul că există o presiune semnificativă asupra pădurilor datorită retrocedării terenurilor foștilor proprietari.

- o Amenajamentele silvice nu respectă întocmai normele silvice în vigoare privind tratamentele de regenerare prevăzute pentru condiții de pante mari, ducând la distrugerea unei părți însemnate a structurii pădurilor naturale, unele cvasivirgine, virgine.

Nu s-a eliminat în munții Gurghiului pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra speciilor de faună sălbatică. Braconajul este sub control, dar schimbarea proprietarilor de păduri poate prezenta premise noi reparației acestui fenomen. Dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile poate periclita în viitor în mod semnificativ regiunea. Situl Natura2000 va putea fi instrument eficient de conservare a naturii pe suprafețe mari.

Lista habitatelor pentru care a fost propus Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" (ROSCI0019)

4060 - Tufărișuri alpine și boreale

4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;

6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;

- 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
- 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
- 6520 - Fânețe montane;
- 7240* - Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*;
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9160 - Păduri subatlantice și medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen din *Carpinion betuli*;
- 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*);
- 9420 - Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană

Lista speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" (ROSCI0019)

- 1308 *Barbastella barbastellus* - Liliac cârn
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1352* *Canis lupus* - Lup
- 1355 *Lutra lutra* - Vidra
- 1361 *Lynx lynx* - Râs
- 1310 *Miniopterus schreibersi* - Liliac cu aripi lungi
- 1307 *Myotis blythii* - Liliac comun mic
- 1324 *Myotis myotis* - Liliac comun
- 1354 *Ursus arctos* - Ursul brun

Lista speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" (ROSCI0019)

- 1193 *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă
- 1166 *Triturus cristatus* - Triton cu creastă
- 2001 *Triturus montandoni* - Triton carpatic

Lista speciilor de nevertebrate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" (ROSCI0019)

- 1060 *Lycaena dispar* -
- 1083 *Lucanus cervus* - Rădașca
- 4012 *Carabus hampei* - Carab
- 1052 *Euphydryas maturna*
- 1086 *Cucujus cinnaberinus*
- 1087 *Rosalia alpina* - Croitor de fag
- 1078 *Callimorpha quadripunctaria*
- 4039 *Nymphalis vaualbum*
- 4054 *Pholidoptera transsylvanica*
- 1084 *Osmoderma eremita*
- 1088 *Cerambyx cerdo*

Lista speciilor de plante enumerate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" (ROSCI0019)

1393 *Drepanocladus vernicosus*

1428 *Marsilea quadrifolia*

1617 *Angelica palustris*

1758 *Ligularia sibirica*

1902 *Cypripedium calceolus*

4070 *Campanula serrata*

4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*

1381 *Dicranum viride*

1389 *Meesia longiseta*

4116 *Tozzia carpathica*

Alte caracteristici ale sitului:

Clase de habitat (pondere în %):

Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile (5%)

Pajiști alpine și subalpine (3%)

Păduri caducifoliolate (16%)

Păduri de conifere (34%)

Păduri mixte (39%)

Stâncării interioare, grohotișuri, dune interioare, zone cu zăpezi și ghețuri veșnice (<1%)

Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale) 1%)

Munții Călimani și Gurghiu sunt munți de origine vulcanică având pante mari (media peste 30 grade), relief extrem de variat și frământat, cu aglomerate vulcanice, ce dau forme de relief specifice, de un mare pitoresc. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase

Rezervatia naturala "Lacul Ursu și arboretele pe sărături"

Aria protejată "Lacul Ursu și arboretele pe sărături" a fost înființată pe baza Hotărârii Consiliului Județean Mureș nr. 19 din 1993, dar prima încadrare ca arie protejată este dată de Ordinul Comitetului de Stat al Geologiei nr. 65/3.03.1970.

Conform Legii 5 din 6 martie 2000 zona este evidențiată ca arie protejată de interes național. (Legea 5/2000- privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, punctul 2636; publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 152 din 12 aprilie 2000.

Aria protejată are ca obiective de conservare și protecție lacurile sărate (Ursu, Aluniș, Roșu, Verde, Mierlei și Paraschiva) și arboretele situate pe substraturile saline adiacente lacurilor.

Datorită caracterului unic al lacului Ursu, fiind cel mai mare lac helioterma din Europa și a proprietăților terapeutice ale lacurilor sărate, s-a dezvoltat turismul, începând cu secolul XX, aceasta devenind activitatea de bază a localității Sovata.

Rezervatia se întinde pe suprafața de 79 ha, din care 73,3 ha păduri și 5,7 ha laciu de ape (lacuri). În zona au fost identificate 272 taxoni de plante vasculare. Nr. specii animale nevertebrate și vertebrate descrie 301 taxoni. Specificul rezervatiei – alături de lacurile sărate este prezenta arboretelor (păduri mixte de foioase) mature pe substrat sărat.

c) PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI

În zona se întind păduri mixte de foioase, incluse în arboretul de pa săraturi. Specii posibil prezente în zona proiectului: croitorul alpin (*Rosalia alpina*), croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*), croitorul cenușiu (*Morimus funereus*), rădasca (*Lucanus cervus*), izvorasul cu burta galbenă (*Bombina variegata*), lupul (*Canis lupus*), ursul (*Ursus arctos*).

Rosalia alpina

Gândac caracteristic, cu o lungime de 1,5-3,8 cm și o culoare albastru deschis cu pete negre mari răsfirate. Tentacule mari (mai mari la masculi decât la femele) tot de culoarea corpului cu pete negre. Trăiește în zonele muntoase, în păduri de foioase. La noi mai ales în păduri de fag. Este extins dintr-o mare parte al Europei Centrale. Populații însemnate în România, Ungaria și Slovacia

Este o insectă deosebit de spectaculoasă, cu corpul care prezintă un puf culcat și scurt, de culoare cenușiu-albăstrui-verzuie, uneori aproape albastră. Antenele au câte o tufă de peri pe fiecare articol. Prima pereche de aripi are pete și benzi catifelate, negre, dispuse de-a curmezișul. Lungimea corpului variază între 15 și 38 mm.

Este o specie cu răspândire foarte limitată, impusă de variațiile factorilor fizico-chimici și climatici, mănătoare de lemn aflat în stadiu avansat de putrezire. Trăiește în pădurile de fag și amestec de conifere, mai rar în pădurile de stejar, preferând în special făgetele bătrâne, în lemnul foarte putrezit și în trunchiurile scorburoase de fag, mai rar în cele ale altor specii de foioase. Adultul este întâlnit din iunie până în septembrie.

Eliminarea arborilor bătrâni de fag dar și a trunchiurilor căzute, ca și exploatarea silvice din pădurile naturale bătrâne duc la scăderea populațiilor acestei specii. Se pare că și modificările climatice (căldurile excesive din timpul verilor și gerurile mari din timpul iernilor) ar avea un rol de stres pentru stadiile larvare și chiar pentru adulți.

Impact Având în vedere primetrul relativ redus al proiectului și natura acestuia (zona deja antropizată, construcții existente) din habitatul posibil al speciei, fără activități perturbatoare de lungă durată (doar în timpul execuției proiectului) și prin respectarea măsurilor de conservare, impactul asupra speciei va fi redus.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: recomandăm instruirea participanților din incinta proiectului privind interzicerea colectării/distrugerii exemplarelor aflate în orice stadiu al speciei, păstrarea lemnului mort în zonele împadurite, depozitarea lemnului de foc în zone acoperite (femela își depune ouale în crapături ale lemnului matur/mort, în special fag).

Cerambyx cerdo

Specie xylofagă, caracteristică pădurilor de quercinee cu arbori seculari, uneori semnalată și în păduri de amestec (goruneto – făget), arareori observată în castan, nuc, ulm și frasin (Panin și Săvulescu, 1961). Având în vedere că specia se dezvoltă în lemnul esențelor amintite de-a lungul a trei ani, *C. cerdo* este strict dependent de arborii bătrâni, cu trunchiuri groase.

Factori de risc

Activități forestiere extinderi urbane și agricole în habitatul specific care conduc la tăierea stejarilor bătrâni

Pentru stadiul de imago perioada critică este cuprinsă între lunile iunie – iulie când are loc reproducerea.

Impact Având în vedere primetrul relativ redus al proiectului și natura acestuia (zona deja antropizată, construcții existente) din habitatul posibil al speciei, fără activități perturbatoare de lungă durată (doar în timpul execuției proiectului) și prin respectarea măsurilor de conservare, impactul asupra speciei va fi redus.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: recomandăm instruirea participanților din incinta proiectului privind interzicerea colectării/distrugerii exemplarelor aflate în orice stadiu al speciei, pastrarea lemnului mort în zonele împadurite, conservarea arborilor batarni (stejari la marginea drumurilor, a văilor) care permit migrarea indivizilor între trupuri separate de păduri.

Bombina variegata

Specie din familia Discoglossidae, de 4-5 cm lungime, corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Partea ventrală este netedă, de culoare galbenă sau roșie stridentă, cu pete negrii sau gri. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împetriștat cu puncte mari, negre-albăstrui.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, rezistent la apele puțin poluate și murdare. Se stabilește în orice băltoacă sau lac mai mic, în zona de șes, deal și munte, până la 1500-2000 m, evită însă apele curgătoare. De regulă nu o găsim în același habitat cu *Bombina bombina*, care preferă mai mult zonele de șes și este mai puțin tolerantă la condiții neoptime.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Activi mai ales seara și dimineața, în timpul zilei se odihnesc plutind în apă. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare, de unde apar din nou în martie-aprilei. Imediat caută o baltă încă necolonizată de amfibieni. Masculii cântă mult și monoton, își semnalează prezența lor și prin crearea unor mici valuri la suprafața apei. Femelele se ghidează astfel, și găsesc locul de împerechere. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul prădătorismului. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: Răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.

Impact Obiectivul realizat nu are corpuri de apă, habitate favorabile pentru specia din zona proiectului pot apărea cu ocazia ploilor abundanți, în special în perioada de implementare a proiectului, în zonele marginale/ zonele perturbate de utilaje. Astfel se poate afirma că proiectul nu va avea impact semnificativ asupra speciei.

- **Măsuri de prevenire a impactului/deranjului:** evitarea creării unor capcane ecologice (santuri, cuvete, etc), dar odata formate, recomandăm conservarea acestor habitate pentru amfibieni, care să faciliteze reproducerea acestei specii.

Canis lupus

Lupul este specie care trăiește în special în pădurile de conifere și de amestec, dar pot coborî în spațiul perimontan pentru a găsi hrană. Lupul aproape că a dispărut din vestul și centrul continentului, fiind reintrodus ca urmare a unor inițiative LIFE. În perioada de creștere a puilor caută locuri nederanjate, Lupul este foarte asemănător cu ciobanescul german, are un bot triunghiular de circa 10 cm lungime. Masculii adulți pot atinge 20-60 kg. Lupii mănâncă aproape orice: animale mici, insecte, plante, animale moarte.

Traiește în haicuri care prezintă o bună organizare socială, cu o ierarhie bine stabilită. Iarna se poate aduna în haite mai mari pentru procurarea hranei. Teritoriul unei haite poate varia de la 100 la 1000 km², animalele vanează în haite de până la 10 indivizi când se hrănesc cu copitate, sau fiecare individ separat atunci când se hrănesc cu rozătoare. Are un deosebit de important rol în menținerea echilibrului ecologic prin selecția naturală pe care o realizează la nivelurile inferioare ale piramidei trofice în varful careia se află.

Impactul asupra speciei: Având în vedere suprafața vastă a habitatului acestei specii în acest spațiu, a faptului că în zona sunt case de vacanță, fără gospodăria cu animale domestice, impactul proiectului asupra speciei este redus spre nesemnificativ, fiind rezumat doar la posibilă deranjare a unor exemplare intamplator aflate în zona de implementare în perioada de modernizare.

Ursus arctos

Descriere: deși este considerat de unii ca vânat prădător (răpitor, chiar dăunător), el reprezintă podoaba pădurilor noastre montane, fiind cel mai mare animal întâlnit în zonă

Habitat: Biotopul îl constituie pădurile întinse și liniștite, cât mai puțin umblate de om. Preferă terenurile cu sol profund și reavăn, în apropiere de locuri accidentate inconjurate de stâncării și nu prea îndepărtate de sursele de apă.

Distribuție: În România, ursul brun se găsește din cele mai vechi timpuri. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Din păcate, a fost exterminat din zonele de câmpie, pentru a nu împiedica agricultura extensivă și creșterea extensivă a vitelor, pescuitul extensiv și alte practici similare din secolul XIX. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. De fapt se pare că România deține la ora actuală, cca. 6500 de exemplare, cel mai mare efectiv european de urs brun, în afară de Rusia.

Populație: În cadrul sitului Călimani-Gurghiu, populația evaluată este de cca. 500 exemplare

Ecologie și comportament: Factorii climatici au o importantă apreciazabilă asupra comportamentului speciei. Îi displac căldura și uscăciunea manifestate în alte anotimpuri decât primăvara și toamna. Temperaturile scăzute din timpul iernii și zăpezile abundente nu îl lasă indiferent, îl afectează mai ales că în acest anotimp, în majoritatea lor, urșii hibernează în bârloguri amenajate din timp. Bârlogul constă dintr-o adâncitură în stâncă sau pământ (în coasta muntelui), o scorbură mai mare sau o îngrămădire de arbori doborâți. Dacă nu este deranjat, ursul păstrează bârlogul în stare de curățenie și siguranță mai multe ierni. Masculul intră în bârlog mai târziu sau deloc, acest din urmă aspect în situația în care dispune de hrană suficientă și stratul de zăpadă este mic. Vara este întâlnit, mai ales în zona superioară și greu accesibilă a pădurii. La apariția primului ger se retrage în pădurile de foioase, uneori în preajma localităților (livezilor), în căutarea hranei. Este un animal omnivor, dar în hrana lui predomină elementele vegetale. Primăvara, posibilitățile de hrănire fiind reduse, animalul caută iarbă, preferând poienile

cu plante bulbifere, suculente, cum ar fi brândușele de primăvară. Datorită sărăciei în hrană, primăvara ursul cojește o parte din arborii tineri de rășinoase, hrănindu-se cu mâzgă dulce, suculentă. Vara hrana de bază o constituie fructele de pădure - zmeura, murele afinele, în timp ce toamna consumă ghindă, jir, mere și pere sălbatice de pe pășuni și fructe din livezi. Fructele de scoruș constituie un component important al hranei. Toamna se deplasează mult, departe de locul obișnuit de trai, spre lanurile de porumb realizându-se uneori, în preajma livezilor întinse și a arbuștilor, concentrări de urși impresionante, atât ca număr cât și ca regularitate de manifestare.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Europa centrală până la Peninsula Kamchatka, la sud până în Balcani și India. O populație numeroasă trăiește în zona de vest a Americii de Nord. La noi, localizată în zona colinară și de munte în păduri de foioase și conifere. În România se găsește cea mai importantă populație a speciei din Europa. Periclitat de disturbanta, fragmentarea habitatelor, obstrucționarea migrațiilor și mișcărilor sezoniere și de braconaj.

Impactul asupra speciei: Având în vedere suprafața vastă a habitatului acestei specii în acest spațiu, și caracterul proiectului, localizare acestuia, impactul asupra speciei va fi moderat spre redus, având în vedere existența unor exemplare de urs care pot fi prezente în zonele marginale ale localității. Specia și habitatul acestuia nu va fi afectat, însă sunt necesare măsuri preventive pentru a nu genera evenimente nedorite/degenerarea interacțiunilor om-urs).

Măsuri de conservare: Se impune amplasarea de containere etanșe, la distanța de unele împadurite, golirea periodică a acestora, evitarea depozitării alimentelor pe timp de noapte în afara incintelor închise, restricționarea accesului cu zonele împadurite la lasarea întinericului, a accesului cu câini de companie în aria de implementare a proiectului, utilizarea potecilor eco didactice în grupuri organizate, etc.

d) SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul nu are legătura directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate, dar va contribui la constientizarea valorilor naturale din ariile protejate, promovând dezvoltarea durabilă a zonei.

e) SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Pe termen scurt se prognozează următoarele impacturi generate de lucrările de modernizare:

- suprafața de sol și implicit vegetația va fi afectată local cu ocazia lucrărilor la case. Având în vedere amplasarea proiectului în zona de curți construcții, prin folosirea utilajelor de dimensiuni mai reduse, **considerăm ca impactul va fi moderat spre redus.**

O categorie aparte de poluanți fizici și biologici o constituie zgomotul, vibrațiile, praful și gazele de eșapament.

Utilajele folosite în perioada de construcție vor corespunde normelor legale privind emisiile de poluanți și zgomot. La terminarea lucrărilor (în faza de operare /tabara elevi) nivelul zgomotului și a vibrațiilor nu va fi semnificativ la nivelul sitului, acestea neafectând fauna și flora din interiorul sitului.

Lucrările se vor executa în timp cât mai scurt pentru evitarea disturbării speciilor prezentate.

Prezența umană în apropierea amplasamentului va fi mai accentuată în timpul lucrărilor, dar lucrările sunt de scurtă durată, astfel impactul asupra sitului va fi redus. Pentru a nu crea deranj vor trebui respectate măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor/de conservare – de către participanții la construcții.

Dupa finalizarea lucrărilor, deranjul se va limita doar la zonele antropizate deja a sitului, cu efect redus asupra sitului Natura 2000 si a rezervatiei.

Utilajele si echipamentele ce vor fi utilizate in lucrarile propuse de constructie, trebuie să corespundă normelor in vigoare privind protectia mediului, inclusiv a celor referitoare la zgomot, iar lucrarile sa se execute in timp cat mai scurt pentru evitarea deranjarii speciilor ocrotite.

Speciile de fauna existente vor fi deranjate temporar de interventiile utilajelor si avand in vedere ca lucrarile se desfasoara in zona antropiza (obiectivul se afla in intravilan, curti constructii), **impactul pe termen scurt va fi moderat spre redus.**

Masuri de conservare pentru diminuarea impactului

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul construibil
- 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 în pădure;
- evitarea accesului in scop turistic în perioada aprilie-iunie în zonele împădurite adiacente;
- este interzisa folosirea de material saditor apartinand la specii adventive (neindigene) pentru perdele de vegetatie sau straturi de flori pentru a reduce posibilitatea aparitiei speciilor adventive pe teritoriul SCI
- nu se vor depasi limitele admise la zgomot de 35 dB (nu se utilizeaza surse de poluare fonica: aparate electronicee/electrice, etc sa nu depaseasca limita admisa, utilizarea de petarde si pocnitoare este strict interzisa, etc.)
- nu se vor utiliza surse de poluare luminoasa (reflectoare)– pentru a nu deranja fauna salbatica din zona

Pe termen lung putem considera ca nu se vor genera alte activitati perturbante, decat cele caracteristice activitatilor didactice /recreere in natura - tabara elevi, prin respectarea masurilor mai sus mentionate, impactul **pe termen lung este redus.**

Concluzie: prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, impactul asupra sitului ROSCI0019 si a rezervatiei naturale **va fi redus.**

f) ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

Nu este cazul.

XIV. PROIECTUL NU SE REALIZEAZĂ PE APE ȘI NU ARE LEGĂTURĂ CU APELE

Întocmit

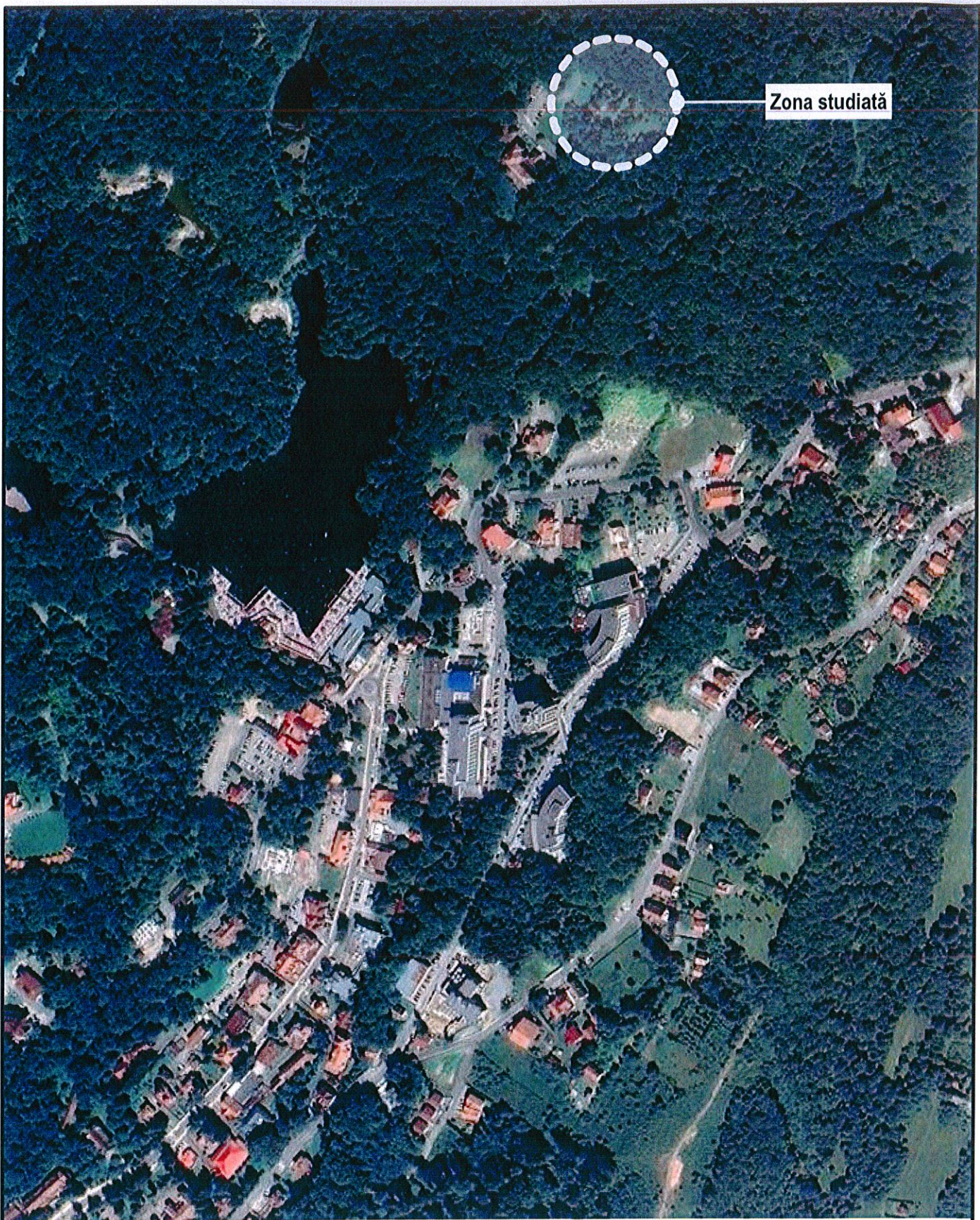
arh. Máthé Zoltán




Titular Proiectele

UCDMR





Zona studiată

			Beneficiar: UNIUNEA CADRELOR DIDACTICE MAGHIARE DIN ROMÂNIA		PROIECT NR. K95 FAZA DTAC / PT	
			Titlu pansa: PLAN DE ÎNCADRARE			
		SEF PROIECT	arh. MÁTHÉ KLÁRA	SCARA	SCARA	PLANSA. A00
		PROIECTAT	arh. MÁTHÉ KLÁRA			
REDACTARE CAD	ARC Studio					