

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Anexa nr. 5E a Ordinului 292/2018

I. Denumirea proiectului :

„CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT PARTER + MANSARDA”

II. Titular

a. *Nume:* PAZITOR DANIEL

b. *Adresa postală:* com. Dumbravita, str. Vaii, nr.857, jud. Brasov

c. *numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet –*

Tel.: 0740-553305, E-mail: jabeniteand@gmail.com

d. *Numele persoanelor de contact:* Jabenitean Daniel-Florin

e. *Director/manager/administrator:*

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a. *Rezumat al proiectului*

Prezentul proiect face referire la lucrările

„CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT PARTER + MANSARDA”

AMPLASAMENT: com. Stancenii, sat Stancenii, nr. Fn, jud. Mures

BENEFICIAR: PAZITOR DANIEL

PROIECTANT: SC LAROCA PROJECT SRL

Proiectul de investitie prevede realizarea unei case de locuit cu regim parter si anexă, pe un teren proprietate privata, liber de constructii, cu o suprafata $S= 2223$ mp. Cladirea propusa se dezvolta pe parter.

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 01 din 04.01.2023 emis de PRIMARIA COMUNEI STĂNCENI:

Destinația actuală a terenului: conf. PUG aprobat – amplasamentul este cuprins in UTR 2 - Li+Lv - zonă mixtă de locuințe individuale cu caracter rural si locuințe sezoniere (case de vacanță)

Folosință actuală a terenului: "făneță"

Folosință propusă a terenului: in zona unde se va construi se va schimba folosința pe curți construcții (aproximativ 350 mp) - restul va rămâne făneță

Terenul aferent proiectului de investiție identificat prin nr.cad.este situat in intravilanul comunei Stănceni, conform RLU aferent PUG comuna Stănceni, este proprietatea persoanei fizice PAZITOR DANIELconform extras de carte funciara numar 51856. In prezent, terenul este liber de constructii. Terenul este identificat prin CF 51856 si nr. cad. 51856.

Conform Extras de carte funciară pentru informare emis de OCPI, suprafața în acte este de $S_t= 2223$ mp, terenul nu este grevat de sarcini.

Parcare autovehicule - 2 locuri de parcare.

Parcarea va fi supraterana si se va construi in incinta amplasamentului proiectului de investitie, la distanta de minim 5 m de ferestrele spatiilor de cazare, de pe fațadele principale si lateral stanga (conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014, art 4c).

Accesul la terenul aferent proiectului de investitie se va realiza din drumul de servitute cu nr.cad.51758 aflat pe latura nord-estica a terenului studiat, printr-un acces pietonal si un acces carosabil, special create, care dirijeaza circulatia auto si pietonala in incinta studiata.

b. Justificarea necesitatii proiectului

- prezenta documentație în faza D.T.A.C. a fost elaborată în vederea construirii unei case de locuit si o anexa cu în comuna Stanceni, sat Stanceni, județul Mureș. Regimul de înălțime al construcției este parter P + M

Realizarea proiectului de investitie determina dezvoltarea urbanistica a zonei prin:

- Necesitatea asigurarii locuintelor in zonele rurale, unde in ultima vreme este in scadere
- Potentialul ridicat de dezvoltare al zonei datorita dotarilor care sunt dezvoltate deja aici.
- Revigorarea economica a acestei zone
- Integrarea si armonizarea constructiilor si a amenajarilor propuse.
- Asigurarea accesibilitatii si racordarea la retelele edilitare din zona.

c. Valoarea investitiei estimate

C+M = 120.000,00 lei + TVA

d. Perioada de implementare propusa: 24 luni

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

Încadrarea în zonă a obiectivului proiectat este prezentată în cadrul desenului A1 (sc. 1:5.000), iar amplasarea față de obiectivele învecinate, este prezentată în planul de situație desen A2 (sc. 1:500).

f. O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Profilul: Casa de locuit parter+mansarda

Capacitati de cazare : casa de locuit este dimensionata pentru a deservi 4 pers.

Caracteristici constructive aferente proiectului de investitie:

Suprafata teren $S_t = 2223 \text{ mp}$

Situatia existenta:

- Suprafata construita: $S_c = 0 \text{ mp}$
- Suprafata desfasurat construita: $S_{dc} = 0 \text{ mp}$
- POT existent= 0,00%
- CUT existent= 0,0

Situatia propusa:

- Suprafata construita: $S_c = 69.30 \text{ mp}$
- Suprafata desfasurata construita: $S_{dc} = 88.15 \text{ mp}$
- Suprafata utila $S_u = 72.48 \text{ mp}$

- POT propus= 3.12%
- CUT propus= 0.040
- SUPRAF. SPATII VERZI 1908.00mp
- SUPRAF. ALEI PIETONALE SI TERASA 50.00mp
- SUPRAF. PARCARE 2223mp
- NR LOCURI PARCARE- 2 locuri

CATEGORIA DE IMPORTANTA "D"- NORMAL
 CLASA DE IMPORTANTA- IV
 GRADUL DE REZISTENTA LA FOC- IV

Amenajarea Parcarii supraterane se va realiza cu respectarea

- Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea constructiilor destinate parcarii autoturismelor – indivativ NP24/97
- Ordinul MS nr. 119/2014, art. 4c)
- Accesul auto se va realiza de pedrumul de servitute cu nr. cad.51758aflat pe laturia nord-estice a proprietatii.

Prin tema de proiectare se propune realizarea unei case de locuit, casa va avea un regim de inaltime P+M, structura de rezistenta fiind alcatuita din pereti exteriori din material lemnos, care se aseaza pe planseul de la parter realizat din beton armat cu grosimea de 12 cm. Planseul se aseaza pe un soclu de 25x80 cm care la randul lor se aseaza pe fundatii continue de 50x50 cm. In zonele expuse actiunilor mecanice distructive, termoizolarea soclului se va realiza cu polistiren extrudat cu fete striate (XPS) de minim 5 cm grosime. Sarpanta este realizata din material lemnos (popi, capriori, pane, clesti). Inaltimea la streasina este de +2.50 m fata de cota +/-0.00 a cladirii si inaltimea la coama este de +5.95m fata de cota +/-0.00 a cladirii.

Casa de locuit va dispune de un living+bucatarie, 2 dormitoare si o baie la parter, iar la mansarda va dispune de un dormitor. Accesul la mansarda se va realiza pe o scara exterioara, aflata pe laturasudica a constructiei. Cosul de fum va porni din living si va fi de tip Schiedel cu risc redus de incendiu, risc redus de intoxicatii cu monoxid de carbon, rezistenta la consumul de acid datorata materiei prime folosite in producerea cosului e fum, triaj optim. La exterior se vor folosi zugraveli decorative, geamuri termopan cu tâmplărie din lemn, trotuar de protectie din dale montate pe strat de pietris, jgheaburi si burlane metalice si tigla ceramica la învelitoare.

Suprafata construita va fi de 69.30 mp iar cea desfasurata va fi de 88.15 mp.

PARTER

Nr.	Denumireincapere	Suprafata (mp)	Finisajpardoseala
P01	Living+bucatarie	26.40	parchet
P02	Dormitor 1	14.33	parchet
P03	Dormitor2	14.40	parchet
P04	Baie	2.95	gresie

Suprafatautilaparter : 58.08mp

MANSARDA

Nr.	Denumireincapere	Suprafata (mp)	Finisajpardoseala
M01	Dormitor	14.40	parchet

Suprafatautila : 14.40mp

Sistemul constructiv al imobilului propus:

Infrastructura:

- fundatii continue din beton sub peretii cladirii. Fundatiile se vor executa din beton simplu, turnate la adancimea data in studiul geotehnic ca si adancime de fundare in terenul bun de fundare, su sub adancimea de inghet. Sub peretii de la parter se va executa o hidroizolatie orizontala din carton asfaltat lipit cu bitum cald. Sub stalpii de la terasa fundatiile for fi izolate si incastrate in terenul bun de fundare.

Suprastructura:

-structura de rezistenta fiind alcatuita din pereti exteriori din material lemnos, care se aseaza pe planseul de la parter realizat din beton armat cu grosimea de 12 cm. Planseul se aseaza pe un soclu de 25x80 cm care la randul lor se aseaza pe fundatii continue de 50x50 cm. In zonele expuse actiunilor mecanice distructive, termoizolarea soclului se va realiza cu polistiren extrudat cu fete striate (XPS) de minim 5 cm grosime.

- sarpanta este realizata din material lemnos (popi, capriori, pane, clesti). Inaltimea la streasina este de +2.50 m fata de cota +/-0.00 a cladirii si inaltimea la coama este de +5.95m fata de cota +/-0.00 a cladirii.

- casa de locuit vadispune de un living+bucatarie, 2 dormitoare si o baie la parter, iar la mansarda vadispune de un dormitor. Accesul la mansarda se va realiza pe o scara exterioara, aflata pe latura sudica a constructiei.

- la exterior se vor folosi zugraveli decorative, geamuri termopan cutâmplăriedin lemn, trotuar de protectie din dale montate pe strat de pietris, jgheburisiburlan metalice si tigla ceramica la învelitoare.

Conform prevederilor *Studiului Geotehnic*, efectuat pentru amplasamentul stratificatia rezultata in urma cercetarilor efectuate evidentieaza urmatoarea configuratie a succesiunii litologice:

- sol vegetal - 0.00 - 0.30 m

- argilă, roșcată, plastic consistentă - 0.30 - 0.80 m

- argilă pietris, cafenie cu pete ruginii, plastic vartoasa - 0.80 - 2.60 m

- praf argilos cu pietris, bolovanis, cafeniu, plastic vartoasa - 2.60 - 6.00 m

Pentru amplasarea cladirii proiectate luand in considerare litologia si caracteristicile geotehnice ale terenului de fundare in zona de influenta a fundatiilor se recomanda fundarea directa in stratul de argilă cu pietris, plastic vartoasa, avand in vedere o adancime minima de fundare $D_{fmin} = 1.20$ m fata de cota teren sistematizat.

Apa subterană nu a fost interceptata in lucrarile executate pe amplasament.

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate elemente ale unor fenomene de instabilitate. Prin urmare, elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren, conferă zonei investigate, un caracter stabil din punct de vedere geodinamic fără a se impune necesitatea efectuării unor analize de stabilitate detaliate.

Risc geotehnic moderat ⇒ Categorie geotehnică 1.

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

In perioada de constructie se vor utiliza materiale de constructii, energie si combustibili pentru utilajele in lucru si pentru autovehiculele de transport.

Se vor utiliza:

Materialele de constructii diverse, dar care nu intra in categoria materialelor periculoase, vor fi certificate in domeniul calitatii, in conformitate cu normativele in vigoare. Aceste materiale utilizate in realizarea constructiei, se vor supune cerintelor de rezistenta mecanica si stabilitate, securitate in caz de incediu, igiena, sanatate, proectia mediului, siguranta in exploatare, protectie contra zgomotului, economie de energie si izolare termica.

Materialele utilizate vor fi:

- a. - beton simplu in egalizari, bloc fundatii izolate si fundatii continue: C8/10
- beton armat in fundatii, cuzineti, grinzi de fundare : C16/20 – clasa de expunere XC2
- beton armat in stalpi, centuri, grinzi si placi: C16/20 – clasa de expunere XC1
- b. - BST500 pentru armaturi
- STNB pentru plase sudate placa sol
- c. Pereti din structura de lemn, lemn ecarisat- structura acoperis cladire
- d. Placi gipscarton, vata bazaltica, polistiren, glet si lavabil pereti interiori

Motorina/benzina pentru vehicule si utilajele care vor fi folosite in realizarea lucrarii de constructie. Pe amplasment, nu se vor realiza schimburi de ulei, reparatii de utilaje si autovehicule, iar alimentarea cu combustibili se va realiza la o statie de distributie carburanti autorizata.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apa potabila pentru consumul igienico- sanitar, stingerea incendiilor si consumul din fluxul de preparare al bucatariei se varealizaprinbransament la retea publica a comunei Stancenii.

Instalatiile sanitare interioare cuprind reseaua de apa rece pentru consum menajer, instalatiile de apa calda de consum, instalatiile de canalizare menajera.

Apele pluviale vor fi preluate prinr eceptoare de terasa si un sistem de jgheaburi si burlane.

Apele uzate, menajere provenite de la grupul sanitare vor fi colectate in reseaua exterioara de canalizare menajera din incinta si apoi se vor deversa in bazinul vidanjabil propus de 10 mc. Apa calda va fi preparata cu ajutorul unui boiler electric montat in baie si a unor panouri solare.

Necesarulmediuzilnic de aparece, conform breviar de calculeste:

$$Q_{zi.med} = \sum N_p \cdot Q_s / 1000 \text{ [mc/zi]}$$

$$Q_{zi.med} = 3 \text{ [mc/zi]}.$$

Canalizarea

Apele uzate menajere de la obiectele sanitare, precum si de la sifoanele de pardoseala vor fi colectate prin coloane de canalizare menajera si evacuate prin curgere libera prin camine de racord la canalizarea exterioara si ulterior in bazinul vidanjabil propus 10 mc. Conductele de canalizare vor fi din tevi de polipropilena ignifuga pentru canalizare montate cu panta corespunzatoare diametrului ales. Sifoanele de pardoseala sunt din material plastic, cu piesa de prelungire si capac din inox, avand 2-3 intrari de 40mm si o iesire de 50mm sau 100mm, amplasat la partea inferioara pentru a permite racordarile.

Instalatia interioara de canalizare se va executa din conducte de PP, cu imbinare cu mufe si garnituri de cauciuc. In proiectarea intregului ansamblu al instalatiilor sanitare interioare si exterioare, se va avea in vedere, pe langa realizarea parametrilor de control si a cerintelor estetice si asigurarea unei bune exploatare.

Debitul mediu zilnic de apa care se scurge in reseaua de canalizare, conform breviar de calcul:

$$Q_{zi.med} = \sum N_p * Q_s / 1000 \text{ [mc/zi];}$$

$$Q_{zi.med} = 3 \text{ [mc/zi].}$$

Apele menajere uzate vor fi preluate de la obiectele sanitare prin sifoane de pardoseala si tevi din polipropilena montate ingropat in sapa.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica a cladirilor se va realiza printr-un bransament trifazat la coloana electrica montata subteran pe pat de nisip, la tensiunea de 400V - 50Hz.

Reteaua de distributie interioara se realizeaza dupa schema TN-S (conductorul de protectie distribuit este utilizat pentru intreaga schema, pana la ultimul punct de consum).

Distributiya este de tip radial si se face prin circuite separate de iluminat si prize, racordate la tablourile electrice. Fiecare tablou electric cuprinde aparatajul necesar protectiei la scurt circuit si suprasarcina al circuitelor, precum si aparatajul necesar pentru protectia persoanelor impotriva socurilor electrice datorate atingerilor in direct. Se propune montarea unui tablou electric general TG respectandu-se prevederile Normativului I7/2011.

Asigurarea agentului termic

Instalatiya termica a constructiei va cuprinde ansamblul de echipamente pentru producerea agentului termic pentru incalzire, corpuri de incalzire, armaturi si retele de conectare a acestora, care asigura incalzirea si racirea spatiilor si confortul utilizatorilor constructiei.

Pe baza SR 1907-1/2014 si SR 1907-2/2014 s-au adoptat temperaturile interioare de calcul si s-au determinat necesarurile termice pentru fiecare incapere.

Temperaturile de calcul s-au ales in functie de destinatia cladirii si a incaperilor respective, astfel: 18°C in holuri, casele de scara, grupuri sanitare fara dusuri, bucatarie; 22°C in camere si dormitoare; 24°C in grupurile sanitare cu dusuri.

Centrala termica propusa va functiona pe combustibil solid, amplasat la parterul casei de locuit in zona de zi - de tip semineu pe peleti, de unde se va face distributiya agentului termic in radiatoarele amplasate in camere.

Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul.

Instalatiya de climatizare si ventilatie

Instalatiya de ventilatie vor fi montate in toate grupurile sanitare si vor cuprinde ventilator evacuare aer viciat DN150, 220 mc/h. Aerul viciat de la grupurile sanitare va fi evacuat printr-o valva DN100 conectata la ventilator printr-o tubulatura flexibila, D100 si tubulatura circulara tip Spiro D100-125..

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Refacerea si imbunatatiya cadrului natural dupa finalizarea lucrarilor de executie:

- degajarea terenului de corpuri straine si incarcarea manuala a materialelor rezultate si transportul lor la depozitul de salubritate;
- strat vegetal asternut pe teren in straturi uniforme cu grosimea de 30 cm;
- semănare gazon si udarea cu furtunul de hidranți și cosirea manuală a gazonului;
- plivirea buruienilor în peluze.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se propun 1 acces pe amplasamentul studiat, pe latura nordică, din spre drumul public prin drumul de servitute cu nr.CF 51758 până la casa de locuit propusă.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În timpul construcției se vor efectua excavări, rambleieri, transporturi și lucrări în cadrul sitului.

Resursele naturale care 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 - apă, combustibil, energie electrică și alte materiale auxiliare.

În timpul perioadei de construcție și exploatare, lucrătorii și personalul de serviciu vor folosi apă prin realizarea unui put forat cu adâncimea de 60-100 m.

În exploatare, clădirea va fi racordată la toate utilitățile.

Tehnologia de realizare a imobilului cuprinde:

- lucrări de amenajare a căilor de circulație auto
- excavări pentru fundare
- realizarea armăturilor
- lucrări de sudură
- turnarea betonului
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar

Drumurile vor fi amenajate astfel încât să poată susține vehiculele de transport greșii componente unei macarale.

Excavările sunt limitate la suprafața terenului studiat.

Betonul este transportat în amplasament și turnat folosind utilaje obișnuite pe șantierele de construcții.

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

În faza de construcție, organizarea pe șantier se va realiza în incinta amplasamentului studiat, în zona intrării și va consta în amenajarea unei platforme balastate/betonate, pentru depozitarea temporară a baracilor pentru constructori, a toaletelor ecologice, a materialelor de construcție, staționarea temporară a utilajelor/ echipamentelor ce urmează a fi utilizate în activitatea de construcții.

La finalul fazei de construcție, se vor realiza nivelarea, compactarea terenului, executarea de plantări pentru a se amenaja spații verzi. Proiectul prevede o zonă verde, la nivelul solului, plantată în jurul construcției, pentru a urmări integrarea în cadrul natural înconjurător.

Lucrările de refacere a terenului ocupat temporar cuprind:

- curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduri
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului, la locurile de

depozitare stabilite

- nivelarea terenului

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In zona amplasamentului studiat, exista constructii si amenajari cu functiuni similare si conexe: case de locuit. Realizarea proiectului influenteaza in sens pozitiv functiunile existente in zona, contribuind la dezvoltarea zonei. Proiectul propus nu se cumuleaza cu realizarea de alte proiecte de investitii din zona.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

In afara celor prezentate de titular pentru realizarea obiectivului de investitie „CONSTRUIRE CASA DE CASA DE LOCUIT PARTER+MANDSARDA”, proiectul nu prevede alte alternative.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Proiectul de fata contribuie la dezvoltarea zonei

Alte autorizati/avize cerute pentru proiect

Prin Certificat de Urbanism 1/04.01.2023, emis de Primaria Comunei Stanceni, sunt necesare avize de la:

Primaria Comunei Stanceni - alimentare cu apa potabila
Energie Electrica- S.C. „Electrica”S.A
Aviz administratorul drumului Stanceni
Protectia Mediului Mures
Directia de sanatate a populatiei

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Terenul aferent proiectului de investitie identificat prin nr.cad. este situat in intravilanul comunei Stănceni, conform RLU aferent PUG comuna Stănceni, este proprietatea persoanei fizice PAZITOR DANIEL conform extras de carte funciara numar 51856. In prezent, terenul este liber de constructii. Terenul este identificat prin CF 51856 si nr. cad. 51856.

Conform Extras de carte funciară pentru informare emis de OCPI, suprafața în acte este de $S_t = 2223$ mp, terenul nu este grevat de sarcini.

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, cu modificarile ulterioare, in comuna Stanceni nu exista monumente istorice. Prin urmare, amplasamentul nostru nu interfereaza cu niciun monument de valoare istorica, culturala, etc.

Folosinta actuala a terenului si a terenurilor invecinate este FĂNEAȚĂ. Acest amplasament se afla intr-o zona mixta de locuinte individuale cu caracter rural si locuinte sezoniere (case de vacanta).

In zona, se afla mai ales gospodarii si locuinte particulare de tip rural,

Localizarea proiectului: comuna Stanceni, sat Stanceni, f.nr, jud.Mures, cad.51856.

Terenul are urmatoarele vecinatati:

- la nord: - prop. privata – Jabenitean Daniel Florin si drum acces, nr. cad. 51758
- la est: - prop. privata
- la vest: - prop. privata – Jabenitean Daniel Florin
- la sud: - prop. privata – Szasz Stefan

- Coordonatele (Stereo 70) și geografice ale rețelei proiectate sunt următoarele:

Pct	Y	X
	517905	606569

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. Protectia calitatii apelor

În *perioada de executie* a proiectului, sursele de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- posibila aparitie a unei poluari accidentale a apelor de suprafata, in zona lucrarilor, ca urmare a intretinerii defectuoase a utilajelor si masinilor si managementului defectuos a deseurilor, precum si a substantelor toxice si periculoase
- ape rezultate de la spalarea utilajelor;

Masuri adoptate pentru prevenirea poluarii apelor in *perioada de executie*:

- Depozitarea temporara a materialelor utilizate in constructii in incinta obiectivului, in spatii special amenjate in cadrul organizarii de santier si pentru a nu se produce o poluare accidentala cu hidrocarburi, constructorul va asigura o buna stare tehnica a utilajelor.
- Manipularea deseurilor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele din precipitatii
- Interventia rapida cu absorbanti in cazul scurgerilor accidentale de carburanti si lubrefianti;
- Schimburile de ulei ale utilajelor si alimentarea cu carburant se vor face in afara amplasamentului;
- Asigurarea unei stari functionale bune a utilajelor si vehiculelor, in scopul evitarii scurgerii de hidrocarburi;
- Aplicarea, in caz de necesitate, a tuturor masurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale, conform prevederilor legislatiei in vigoare.

Sursele de apă uzate in *perioada de exploatare*:

- apa menajeră provenită de la grupurile sanitare
- apele uzate rezultate în urma procesului de preparare a hranei din bucatarie, cu grasimi, detergenti.
- lucrarile proiectate nu influenteaza regimul apelor de suprafata sau subterane. Obiectivul nu are in zona retea de apa potabila si nici retea de canalizare centralizata. Apele pluviale vor fi captate printr-un sistem de jgheaburi si burlane si se vor deversa liber pe teren in incinta proprietatii.

- Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării apelor în *perioada de exploatare*:
- schimbările de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului;
 - Sub fiecare chiuveta se va monta un separator de grăsimi.
 - La spălarea obiectelor se vor folosi detergenți biodegradabili.
 - Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele din precipitații

Apele menajere uzate vor fi preluate de la obiectele sanitare prin sifoane. Sifoanele de pardoseală sunt din material plastic, cu piesa de prelungire și capac din inox, având 2-3 intrări de 40mm și o ieșire de 50mm sau 100mm, amplasat la partea inferioară pentru a permite racordările.

Obiectele sanitare se vor prevedea cu sifoane cu butelie cu garda hidraulică de 60 mm, sau în cazul în care se folosesc sifoane din tuburi flexibile, acestea se vor monta cu o buclă astfel încât garda hidraulică să fie de 60 mm

Ieșirile conductelor de canalizare din imobil spre canalizarea exterioară se execută cu conducte PVC, montate îngropat în sol, sub cota de îngheț. Canalizarile de incintă vor fi executate cu tuburi Dn110-200mm din PVC îmbinate cu mufe și simeringuri de etansare din cauciuc, vor avea cămine de vizitare în zonele cu schimbare de direcție.

În condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse prin proiect, se apreciază că realizarea proiectului nu va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

b. Protecția aerului:

În *perioada de execuție* a proiectului, sursele de poluanți atmosferici sunt reprezentate de:

- vehicule rutiere utilizate pentru transportul echipamentelor și materialelor de construcție.

- utilaje pentru diferite activități de construcție.
- manipularea materialelor de construcție aflate sub formă de pulberi.

Aceste surse de poluare au caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea lucrărilor temporare.

Poluanții generați în atmosferă sunt cei specifici arderii motorinei precum și particule în suspensie cu un spectru dimensional larg.

Gazele de eșapament de la vehiculele și utilajele acționate de motoarele cu ardere internă conțin:

- oxizi de azot (NO_x și N₂O);
- oxizi de carbon (CO și CO₂);
- compuși organici volatili (metan și compuși non metanici);
- metale grele (cadmiu, cupru, crom, nichel, seleniu, zinc);
- poluanți organici persistenti.

In *perioada de executie*, masurile de reducere a emisiilor in aer vor fi tehnice si operationale si vor consta in:

- materialele pulverulente se vor depozita astfel incat sa nu fie imprastiate sub actiunea vanturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci cand acestea nu sunt implicate in activitati
- acoperirea depozitelor de materiale de constructie pulverulente/ depozitarea in recipiente etanse;
- evitarea manipulării unor cantitati mari de pamant sau agregate de cariera in perioadele cu vant.
- Delimitarea arealului de realizare a activitatilor de constructii. Folosirea de materiale speciale, absorbante pentru praf, pentru realizarea imprejmuirii terenului aferent proiectului.
- Reducerea vitezei de circulatie pe drumurile publice a heviculelor grele utilizate pentru transportul materialelor/ echipamentelor/ instalatiilor de constructie si a deseurilor rezultate din activitatea de constructii
- Verificarea vehiculelor care transporta materiale/deseuri, pentru a nu raspandi materiale in afara arealului de constructie si folosirea numai a utilajelor si autovehiculelor cu verificarea tehnica la zi;
- Diminuarea la minimum a inaltimii de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cat mai scurt de stocare temporara pe amplasament a deseurilor din constructii la locul de productie, pentru a impiedica antrenarea lor de catre vant si, implicit, poluarea aerului in zona.

In cadrul organizarii de santier, proiectul prevede adoptarea de masuri specifice pentru prevenirea/diminuarea impactului asupra calitatii aerului si a sanatatii populatiei.

Pentru *perioada de exploatare*, sursele de poluare a aerului sunt agregatele ce asigura climatizarea si ventilatia, spațiile de ventilație de la băi, aparatura tehnologizata care se va folosi in hotel.

In *perioada de exploatare*, mediul de lucru în bucatarie va fi propice desfășurării activității, prin asigurarea aerisirii permanente a spațiului, prin ferestrele situate pe cele doua laturi ale bucatariei.

Prin izolarea termică și gradul de ventilare naturală corespunzător dimensionate, ale spațiilor, se va crea un ambient echilibrat din punct de vedere al temperaturii interioare și umidității in cladire.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amplasamentul nu prezinta vecinatati in imediata apropiere, iar in zona, exista cladiri cu functiuni similare.

In perioada de executie

Principalele surse de zgomot si vibratii sunt mijloacele de transport care se deplaseaza In incinta complexului, functionarea echipamentelor si utilajelor din dotare, manipularea

materialelor, zgomotul produs de operatiile aferente, etc.

Măsurile pentru evitarea poluării prin zgomot și vibrații în timpul realizării lucrărilor de construcție, în vederea reducerii nivelului de zgomot:

- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor
- Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcție, oriunde va fi posibil acest lucru.

Impactul direct al zgomotului și vibrațiilor este redus și se va manifesta doar pe anumite perioade în procesul de execuție.

In perioada de exploatare

Sursele de poluare prin zgomot și vibrații în perioada de utilizare sunt :

- Circulația autovehiculelor aparținând locuitorilor și a turistilor
- Traficul auto în zona- trasa strădala

Măsurile pentru evitarea poluării prin zgomot și vibrații în timpul exploatării construcției:

- se vor respecta prevederile STAS 10009-88 privind protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

- vor fi utilizate doar sisteme constructive, materiale și elemente de construcție agrementate tehnic conform Legii 10/1995.

- nivelul de zgomot specific acestei funcțiuni nu produce disconfort pentru zonele de locuit, obiectivul fiind amplasat în intravilanul comunei Stănceni într-o zonă marginală pe paraul Gudea.

- amenajarea și întreținerea spațiilor plantate ca și plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului.

- Limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor în interiorul amplasamentului

d. Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații, *activitățile de execuție* a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor- nu este cazul

Protecția împotriva radiațiilor pe *perioada de utilizare*

Sursele de radiații: Funcțiunea propusă nu produce radiații

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul

e. Protecția solului și a subsolului:

Se vor identifica arealele sensibile ce pot fi afectate prin proiect:

In perioada executării lucrărilor de construcție

Sursele potențiale de contaminare a solului sunt:

- traficul auto care generează NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele, care, prin intermediul atmosferei, se pot depune pe suprafața solului, conducând la contaminarea acestuia;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții;

- generarea unor deșeuri industriale din activitățile de întreținere și reparații ale utilajelor;
- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare;

Măsuri adoptate:

- nu se va face depozitarea carburanților, a uleiurilor și a altor substanțe chimice, dacă este cazul, în zona amplasamentului, cu excepția organizării de șantier extinse, când se vor prevedea, de către constructor, magazine special destinate pentru recipiente adecvate;

- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;
- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipiente special destinate;
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție;
- organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant, necesar intervenției în caz de poluare accidentală cu hidrocarburi;
- îndepărtarea deșeurilor atât din zona reglementată de plan cât și din vecinătatea acesteia.
- în etapa de construcții-montaj, în organizarea de șantier se vor utiliza toalete ecologice, astfel se va reduce gradul de poluare a solului, toți posibili poluanți ai solului putând fi mai bine gestionați.

In perioada de funcționare

Surse: Clădirea dispune de un trotuar perimetral, la care se adaugă alei, terase, etc pentru traficul persoanelor, riscul degradării solului fiind scăzut.

Măsurile adoptate pentru asigurarea protecției solului și subsolului sunt:

- inspecții periodice de control ale rețelei interioare de canalizare pentru prevenirea avariilor;
- întreținerea permanentă a zonelor plantate.

Incinta este astfel organizată funcțional încât desfășurarea activității să se încadreze în spațiile proiectate în funcție de specific (primire marfă, depozitare, spații manevră, etc).

Măsuri de reducere a degradării solului:

- spațiile de parcare vor fi dotate cu materiale absorbante pentru colectarea uscată a scurgerilor de produse petroliere.
- Rezolvarea corectă a împrejmuirilor și a decupeurilor arborilor astfel încât să se evite scurgerea pământului pe trotuare și pe carosabil.
- Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament cu respectarea prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Obiectivul este situat în intravilanul localității Stănceni, jud Mureș, în cadrul unui teren intravilan proprietate privată având categoria de folosință faneeată. Raportat la rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul va fi amplasat în cadrul următoarei arii naturale protejate: Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior (declarată prin H.G. 1284 / 2007).

Obiectivul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei

sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, vezi capitolul XIII.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Amplasamentul studiat se afla la periferia comunei Stanceni, într-o zonă cu fond slab construit, într-o zonă de asemenea, de recreere și dedicată activităților turistice și de mică gospodărire.

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

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- Pământul rezultat în urma decopertării terenului, în vederea realizării construcției propuse se va prelua cu mijloace auto și se va transporta pe un amplasament indicat de Primăria Comunei Stanceni. Mijloacele de transport utilizate vor fi acoperite pentru a se evita împrăștierea deșeurilor.

- Surplusul de excavație constând în piatră sfărâmată și eventual pământ vegetal se va utiliza la reamenajarea terenului după încetarea lucrărilor de construcție.

- Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare. Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeurii generate (plastic, carton, metal).

- Deșeurii de tip menaj- se vor colecta selectiv și vor fi depozitate temporar pe amplasament, până la predarea lor unor operatori specializați

- Deșeurii din construcții (beton, cărămizi, materiale ceramice, lemn, mase plastice) se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar pe amplasament în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

- Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare și vor fi evacuate săptămânal sau în funcție de cantitatea de deșeurii rezultată în urma executiei.

În perioada de funcționare:

- Vor rezulta deșeurii de tip menajer, care se vor depozita temporar pe amplasament în containere specializate, marcate corespunzător pentru colectarea selectivă și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

Platforma dedicată depozitării temporare a deșeurilor va fi amplasată la o distanță minimă de 10 m față de camerele de locuit (conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014, art. 4), va fi împrejmuțată și împremeabilizată. Containerele vor fi poziționate astfel încât să existe un acces facil și rapid la ele, recipientele vor fi întreținute într-o bună stare.

Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din curățenia incintei. În conformitate cu anexa 2 din HG 856/2002, deșeurile rezultate din activitatea la Punctul gospodăresc (P.G.) sunt încadrate la capitolul 20.

- Deseurile valorificate vor fi eliminate etapizat

În perioada de funcționare, se vor face contracte de prestare servicii de colectare și transport cu o firmă specializată.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- generarea unor deșuri industriale din activitățile de întreținere și reparații ale utilajelor;
- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare;

Măsuri adoptate:

- nu se va face depozitarea carburanților, a uleiurilor și a altor substanțe chimice, dacă este cazul, în zona amplasamentului
- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;
- pe amplasament, în cadrul organizării de șantier, nu se prevede realizarea de depozite de combustibili și de uleiuri uzate.

În perioada de funcționare, doar personalul instruit corespunzător va folosi eventualele produse periculoase.

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

Cu excepția apei și lemnului, utilizate în procesul de execuție și în exploatare, proiectul de investiție nu prevede utilizarea resurselor naturale.

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

Realizarea proiectului „CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT PARTER+MANSARDA” nu afectează negativ populația, sănătatea umană sau biodiversitatea și nu intră sub incidența prevederilor Anexei nr 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr 22/2001

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu – apă pluvială se va deversa în sistemul propriu de canalizare (bazin vidanjabil etans).

Pe perioada executiei lucrărilor de realizare a lucrărilor este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate cât și pentru a stabili măsuri corective dacă este cazul. În acest sens se propun următoarele măsuri necesare a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agenției de Protecția Mediului Harghita:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
- stabilirea unui program de măsuratori pentru determinarea unui nivel de zgomot pe durata execuției lucrărilor;
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât în zona punctului de lucru, cât și în zona depozitelor de materiale;

- stabilirea unui program de interventie în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislatia în vigoare;

- stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale, masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie în caz de accident.

Atat in perioada de executie a lucrarilor cat si in perioada de utilizare se vor respecta cerintele de monitorizare cuprinse in actele de reglementare emise pentru investitia propusa. În cazul poluării accidentale a mediului se va anunta Agentia de Mediu pentru monitorizarea surselor de poluanti si calitatii factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluanti în mediu.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare

Nu este cazul

X. Lucrari necesare organizarii pe santier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de proprietarul JABENITEAN DANIEL-FLORIN. Durata mica de executie a lucrarilor si gradul relativ mic de complexitate nu impune organizari speciale. Pentru buna functionare a santierului se va monta un cofret electric pentru alimentarea santierului si un bransament de apa.
- localizarea organizării de șantier: containerele pentru vestiare, grupuri sanitare, dusuri, etc vor fi amplasate pe limita sud- estica a terenului. Accesul in incinta santierului se va face din strada Vilelor.
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: Prin masurile propuse si printr-o buna organizare de santier, impactul asupra mediului se reduce semnificativ. O buna organizare de santier, alegerea metodelor optime de executie, colectarea deseurilor menajere produse, va creste gradul de asigurare al securitatii personalului muncitor si va elimina riscul de îmbolnavire al acestora.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Protectia calitatii aerului in perioada de executie, se va face la solicitarea autoritatilor cu atributii de monitorizare si control, la limita incintei obiectivului, raspunzator va fi titularul proiectului.

Monitorizarea nivelului de zgomot inregistrat pe perioada executiei lucrarilor de construire se va face la solicitarea autoritatilor cu atributii de monitorizare si control, la limita incintei obiectivului, raspunzator va fi titularul proiectului.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Proiectul prevede ca la finalizarea lucrarilor de constructie, sa se realizeze lucrari de refacere a zonelor afectate de executia proiectului, iar in zonele unde terenul este neconstruit, sa

se aduca la o stare initiala sau o stare de folosinta ulterioara, fara a compromite functiile ecologice naturale.

Se vor realiza nivelarea, compactarea terenului, executarea de plantari pentru a se amenaja spatii verzi. Proiectul prevede o zona verde, la nivelul solului, plantata in fata constructiei, ca o bariera intre zona parcarii si cladirea propriu- zisa. Pe langa aceasta bariera verde, terenul din jurul constructiei va fi amenajat si el cu zone verzi plantate, pentru reintegrarea in spatiul natural.

Proiectul de investitie prevede, la finalizarea lucrarilor de constructii, reabilitarea/realizarea de spatii verzi pe o suprafata de $S = 1850 \text{ mp}$ (83.22% din suprafata totala a terenului $S_{\text{teren}} = 2223 \text{ mp}$)

XII. Anexe piese desenate:

Conform planselor anexate

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

- 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;

- Coordonatele (Stereo 70) și geografice ale rețelei proiectate sunt următoarele:

Pct	Y	X
	517905	606569

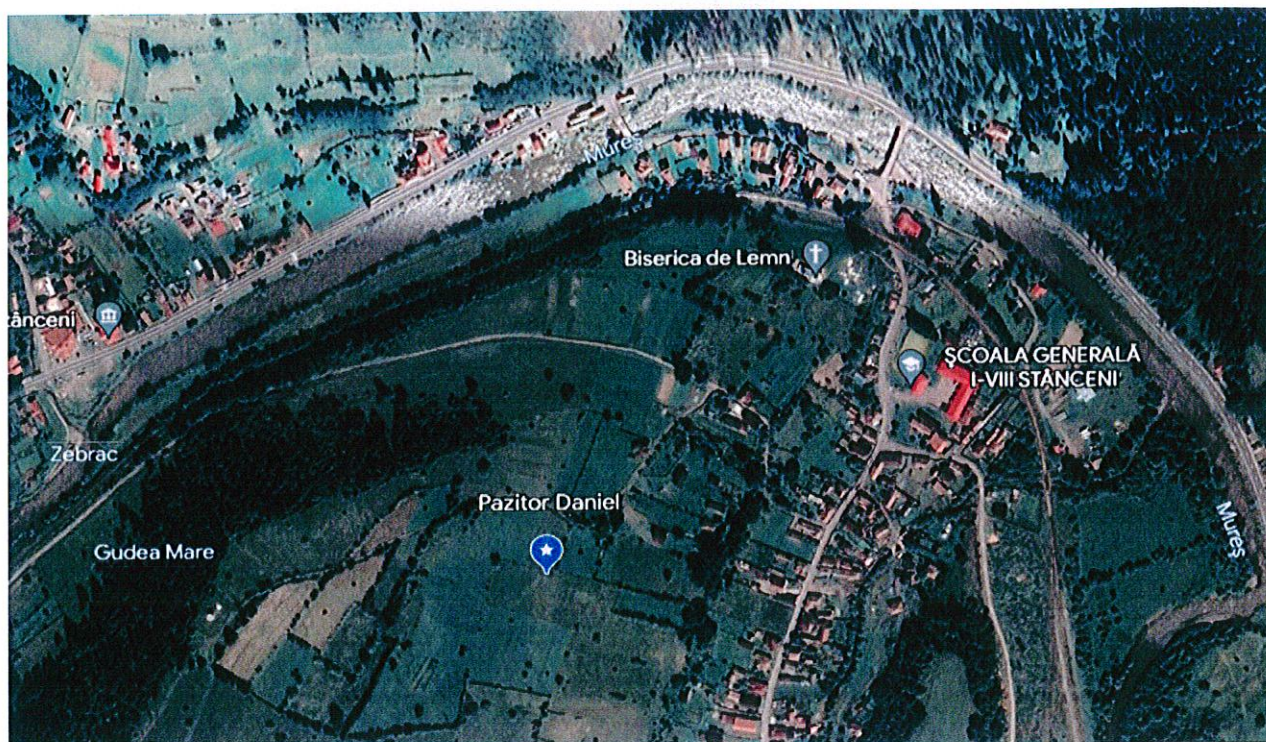


Fig.1 pozitionarea constructiei in raport cu ROSPA0030 DEFILEUL MURESULUI SUPERIOR SI PARCUL NATURAL DEFILEUL MUREȘULUI SUPERIOR

b) numele și codul arie inaturale protejate de interes comunitar;

- situl Natura 2000 - ROSPA0030 Defileul Muresului Superior a fost declarat și reconfirmat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 / 2007 , Hotărârea de Guvern nr. 971/2011
- PARCUL NATURAL DEFILEUL MURESULUI SUPERIOR

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe, numite în continuare PNDMS+, au fost desemnate pentru a proteja și conserva valori naturale deosebite pentru România și Uniunea Europeană. Este o zonă foarte importantă, întrucât aici se regăsesc cele mai reprezentative areale pentru unele specii și habitate din țara noastră și totodată este o zonă ce asigură conectivitatea necesară pentru menținerea stării de conservare favorabile a unor valori de biodiversitate.

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

Descrierea speciilor posibil afectate de proiect din cadrul siturilor de importanța comunitară Natura 2000: situl ROSPA0030 Defileul Muresului Superior și Parcului Natural Defileul Muresului Superior

Situl de Importanță Avifaunistică "Defileul Muresului Superior" (ROSPA0030)

Situl, cu suprafața de 9514 ha se întinde în regiunea biogeografică alpină și continentală, cuprinde o mică parte din județul Harghita, cuprinzând fânețe împădurite, lunca Mureșului și o parte din municipiul Toplița. Aria propusă constă din pădurile bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag și molid pur, care alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată. Ca atare ele adăpostesc populații semnificative de păsări, reprezentative pentru acest tip de habitat. Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocnitori, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca. Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari. Situl este considerat prioritatea nr. 25 din cele 68 situri propuse de ONG Milvus.

Întâlnim populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: - 9 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciuivică (*Glaucidium passerinum*), huhurezmare (*Strix uralensis*), minunița (*Aegolius funereus*), ciocnitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocnitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Specii de păsări descrise în formularul standard:

A104 <i>Bonasa bonasia</i>	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	A215 <i>Bubo bubo</i>
A220 <i>Strix uralensis</i>	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
A223 <i>Aegolius funereus</i>	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>
A236 <i>Dryocopus martius</i>	A338 <i>Lanius collurio</i>
A241 <i>Picoides tridactylus</i>	A122 <i>Crex crex</i>
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	A081 <i>Circus aeruginosus</i>
A320 <i>Ficedula parva</i>	A084 <i>Circus pygargus</i>
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	A098 <i>Falco columbarius</i>
A072 <i>Pernis apivorus</i>	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>
A089 <i>Aquila pomarina</i>	A108 <i>Tetrao urogallus</i>

Vulnerabilități:

1. defrisările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
 2. tăierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii
 3. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
 4. turismul necontrolat
 5. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare
 6. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
 7. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare
 8. braconaj
 9. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren
 10. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
 11. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
 12. prinderea păsărilor cu capcane
 13. scoaterea puilor pentru comerț ilegal
- Specii posibil afectate:

Aquila pomarina- - acvila țipătoare mica

Este o specie de acvila de talie medie, cu aripi late și coada relativ scurtă. Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferența care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și suprafața aripilor sunt mai deschise (maroni-crem) decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceromă galbenă. Aripa deschisă este lată și lungă, tot maroniu și prezintă remigele primare bine evidențiate, „degetate”. Păsările tinere au aripa mai îngustă, coloritului general al penajului fiind de asemenea maroniu, însă de nuanță mult mai întunecată decât cel al adulților. Pe aripi prezintă siruri de dungi și stropi albe, date de către varfurile albe ale penelor de acoperire (supraalare). Pe ceafa prezintă o pată mai deschisă, portocaliu-roscat. Între penajul de juvenil și cel adult se pot distinge și penaje de tranziție, caracteristice exemplarelor subadulte, cu pene de generații diferite. La adulți culoarea irisului este ocră-galbui, iar la cele tinere maroniu închis. La pasarea în zbor se poate observa pe partea superioară o bandă albă la baza cozii. Totodată se remarcă la adulți și petele mici albicioase de la baza remigelor primare cât și contrastul dintre spatule mai închise și partea superioară al aripilor mai deschise. În zbor aripile sunt arcuite în jos ca la majoritatea speciilor din acest gen. Este o specie foarte asemănătoare cu acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*) de care se deosebește prin talia mai mică și unele caracteristici ai penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripii de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de cca. 1,2 - 1,8 kg.

Habitat - În diferite părți din nordul Europei cuibărește în păduri boerale sau cele aflate în mlăștini. La noi în țară preferă pădurile foioase bătrane din zonele de deal, ses și cele de unca. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. În Slovacia majoritatea populației cuibărește pe conifere. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pasuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de liziera sau în vecinătatea unui poien. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est Transilvaniei. De multe ori se pot observa pasări și pe câmpurile mari, departe de păduri. În astfel de zone se strâng pasări de la mari distanțe în vederea cautării hranei.

Circus aeruginosus- eretele de stuf

Eretele de stuf este o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful. Lungimea corpului este de 43-55 cm și greutatea de 500-700 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsă între 115-140 cm, fiind cel mai mare dintre ereti. Masculul are vârful aripilor negre, aripile și coada gri-argintii, iar abdomenul ruginiu. Femela este maro-ciocolățiu închis, cu capul și gâtul albe-galbui. Se hrănește cu păsări și

ouă, pui de iepure, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari și uneori pești. Numele de gen este forma latinizată a cuvântului grecesc *kirkos* – răpitoare ce descrie cercuri. Numele de specie provine din cuvântul latin *aerugo* – rugină de cupru, ce are o nuanță de albastru-verde, cu referire la ouăle păsării. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a teritoriului european. Perechea formată poate rezista împreună mai multe sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer. Uneori femela îl însoțește în zbor și se rostogolesc împreună în aer, având ghearele împreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul oferă hrană în aer femelei. Atunci când are posibilitatea, masculul se împerechează cu 2-3 femele. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2-6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana. Iernează în Africa și în Peninsula Arabă. Longevitatea maximă cunoscută este de 20 de ani și o lună. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 93000-140000 de perechi. Aceasta a crescut în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 a înregistrat un declin în sud-estul Europei, în restul continentului s-a menținut stabilă și a crescut în Ucraina și Rusia, înregistrând pe ansamblu o creștere. În România, populația estimată este de 1700-2500 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina, Polonia și Belarus.

Cuibul, ce poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru, este alcătuit de către femelă din crengi, stuf și este căptușit la interior cu iarbă. Femela depune 3-8 ouă în a doua parte a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Incubația durează 31-38 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 35-40 de zile. Rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile, după care devin independenți.

Degradarea habitatelor, vânătoarea ilegală, deranjul determinat de activitățile umane prin tăierea sau arderea stufului și otrăvirea sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede, reducerea cantității de pesticide care ajung de pe terenurile agricole în apă prin precipitații, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea și tăierea stufului în perioadele nepotrivite și oprirea vânătorii.

Strix uralensis-huhurezul mare

Huhurezul mare este caracteristic zonelor împădurite cu păduri de foioase și mixte cu largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1600 m. Iarna este observată și în vecinătatea satelor și în parcuri căutând rozătoare. De mărime medie spre mare, de la distanță seamănă în zbor cu un șorecar. Lungimea corpului este de 50-61 cm și are o greutate de 500-730 g pentru mascul și 720-1300 g pentru femelă, aceasta fiind semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110-134 cm. Adulții au înfățișare similară. Ciocul este galben și ochii negri. Capul este rotund, coada lungă, aripile rotunjite. Penajul este gri-maroniu cu striții maronii. Se hrănește cu rozătoare, mamifere și păsări cu dimensiunile maxime de talia unui porumbel. Numele de gen provine din cuvântul latin *strix* – huhurez. Numele de specie face referire la prezența păsării în Munții Urali, granița tradițională între Europa și Asia. Este o specie prezentă în zona nordică și central-estică a continentului european. Este activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Deși este o specie discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui devine foarte agresivă cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decât masculii. Vânează pândind de pe crengi. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecul masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete grave, care se repetă la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este monogamă pe întreaga durată a vieții. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Atinge maturitatea sexuală la un an. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 10 luni. Este sedentară.

Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 53000-140000 de perechi. A rămas stabilă în perioada 1970-2000. Efectivele estimate în România sunt cuprinse între 12000-20000 de perechi, iar efective mai mari sunt prezente numai în Rusia. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm și o greutate de 46-48 g. Incubația durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp

de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile, putând zbura relativ bine la 45 de zile. Sunt hrăniți în continuare de către părinți pentru încă două luni.

Degradarea și distrugerea habitatelor, absența locurilor propice pentru cuibărit, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului, instalarea de cuiburi artificiale și păstrarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

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

Descriere și identificare

Lungimea este de 100-115 cm, din care corpul aproximativ jumătate, anvergura e de 155-165 cm. Este o pasăre de apă mare, cu gâtul și picioarele lungi. Sexele sunt asemănătoare și nu există variații sezoniere. Păsările adulte au corpul, gâtul, capul și coada albă, numai remigele și tectricele superioare sunt negri. Penele gâtului inferior și pieptului sunt alungite. Ciocul și picioarele sunt roșii. Juvenili se aseamănă adulților, doar ciocul și picioarele nu sunt roșu intens, sunt de culoare maro, care spre maturitate treptat se va transforma în roșu.

Habitat - Trăiește în regiuni cu climat temperat sau mediteranean. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze –fânețe, pășune, pajiști umede, terenuri inundabile în apropierea locurilor de cuibărit. Poate fi prezent și în regiunile de stepă, sau în timpul iernării pe savană. Acceptă și habitatele umede secundare, cum sunt terenurile agricole irigate, lanuri de orez, etc.

•Ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*)

Habitat: Cuibărește în păduri de foioase cu copaci bătrâni, dar și în păduri de amestec sau în păduri de conifere, la diverse altitudini. Până nu de mult putea fi întâlnită doar în zonele de munte și de deal acoperite cu păduri, însă specia și-a extins distribuția în ultimele decenii în toate tipurile de pădure, astfel o putem găsi de la pădurile de luncă până la limita superioară a pădurilor, cca 1700 m.

Ecologie: Hrana, ca la mai toate speciile de ciocănitori, constă în insecte și larve arboricole. Pasăre sedentară. Își construiește scorbura la 8-20 m de sol, cu un diametru de 10-12 cm. Femela depune 4 ouă începând de la mijlocul lunii aprilie. Ouăle sunt clocite 12 zile de ambele sexe, care fac șimbul la câteva ore. Puii rămân circa 24 zile în scorbură, dar vor fi hrăniți în continuare timp de câteva zile și după ce părăsesc cuibul.

Distribuție: Prezent în Europa, Scandinavia, nordul și centrul Asiei. În România, până nu de mult ciocănitoarea neagră putea fi întâlnită doar în zonele de munte și de deal acoperite cu păduri, însă în ultimele decenii specia a apărut în toate tipurile de păduri. În afara zonelor neîmpădurite, astăzi o putem găsi în nenumărate zone ale țării, de la pădurile de luncă până la limita superioară a pădurilor, la cca. 1700 m.

Populația din România: În prezent efectivul cuibăritor național este apreciat la 40.000 - 60.000 de perechi (23% din populația UE).

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

Impactul investiției asupra populațiilor speciei din sit: Nu există impact direct sau indirect asupra speciei, având în vedere că specia utilizează zone împădurite, evitând în timpul verii zonele deschise (iarna specia poate utiliza mușuroaiele chiar și din zone adiacente fondului forestier). Totuși, menționăm că speciile de ciocănitori depind în oarecare măsură de existența arborilor bătrâni, tăierea acestora în scopul investiției poate afecta pe termen lung efectivul speciei.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: Recomandăm evitarea deranjului și ocrotirea arborilor seculari în zona.

Obiectivul fiind utilizat temporar pe perioada vacanțelor, nu va avea impact semnificativ asupra speciei.

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

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

aripi, vizibil în special în zbor. Sexele sunt asemănătoare. Partea dorsală a păsărilor adulte este maro-gri, centrele penelor sunt maro și negru, care formează linii longitudinale pe spate și scapulare. Fața e gri-albăstruie, tectricele auriculare, partea posterioară a gâtului și creștetul sunt maro pestriț cu negru. Aripa inferioară este roz-marونی. Juvenili sunt un pic mai palși și mai deschiși la culoare, cu o nuanță gălbuie mai pronunțată. Cristelul de câmp are un sunet caracteristic, un strigăt puternic bisilabic „crre-crre” care poate fi auzit noaptea în lunile mai și iunie de la mari distanțe.

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

Distribuție: este o specie larg răspândită în Europa, populații însemnate sunt în Belorusia, Bulgaria, Cehia, Letonia, Polonia, România, Ucraina. În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase umede. Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, cauzat probabil de accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și diminuarea habitatelor ierboase umede. În prezent pe continent cuibăresc 1,3-2 milioane de perechi (50-74% din populația mondială). Specie în unele țări este în declin, în alte țări se extinde, în ansamblu, pe plan european efectivul speciei fluctuează. Populația din România este apreciată între 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existența unei supraevaluări semnificative în cazul acestei specii.

Măsuri de conservare necesare și aplicate

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

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

Impactul activității propuse: datorită suprafeței relativ reduse și a activităților care se vor desfășura (recreere, utilizare scop personal) - și prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, impactul asupra speciei va fi redus.

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

Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior sau **Parcul Natural Defileul Mureșului Superior**

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

Impactul pe termen scurt este determinat de faza de construcție (construire casa de locuit), când urmare în principal zgomotelor produse de utilaje există posibilitatea perturbării activității unor exemplare de specii de depăsări din vecinătatea terenului vizat de proiect. Perturbarea este temporară, nu afectează fizic habitatele învecinate, după încetarea lucrărilor acestea putând fi reocupate în liniște de către

exemplarele care le preferă. Nivelul de emisii atmosferice și de zgomot aferent lucrărilor nu afectează semnificativ acvifauna din zonă. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupa nișele abandonate sau acestea pot fi ocupate de alte exemplare.

Habitatele și speciile de interes conservativ din Parcul natural Defileul Mureșului și a Rezervației naturale Defileul Mureșului nu vor fi afectate, proiectul nu presupune defrișarea sau efectarea unor suprafețe în care să fie prezente speciile edificatoare sau caracteristice acestora. În aria proiectului nu au fost identificate specii sau habitate de interes conservativ.

Considerăm că nu este cazul apariției unui posibil impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin implementarea proiectului.

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior are suprafața de 9.156ha și se află în raza administrativă a comunelor Deda, Răstolița, Lunca Bradului și Stânceni din județul Mureș. Defileul Deda-Toplița are o lungime de 33 km și formează limita dintre Munții Călimani și Munții Gurghiu, de natură vulcanică, din grupa centrală a Carpaților Orientali. Munții Călimani și Gurghiu, munți situați la nord și respectiv la sud de defileul Mureșului aparțin compartimentului sud - estic al lanțului vulcanic neogen Oaș – Gutâi – Țibleș – Călimani – Harghita.

Defileul leagă Depresiunea Giurgeului cu Podișul Transilvaniei și reprezintă cea mai lungă străpungere prin lanțul vulcanic din țara noastră. Defileul este caracterizat de prezența unor sectoare foarte înguste, cu versanți abrupti și înalți, cu numeroase conuri de dejecție alcătuite din bolovăniș vulcanic. Covorul vegetal a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior este dominat de specii montane mezofile, mezoterme slab acidofile, neutre. Cea mai mare parte a teritoriului este acoperită de păduri de amestec fag, molid și brad. Influența curenților aerieni, care imprimă climatei un caracter mai rece și umed se oglindește în structura asociațiilor vegetale. Astfel, deși dominante sunt pădurile de amestec rășinoase-foioase, în amonte de Stânceni, molidul coboară pe alocuri până la 600 m, apărând o extrazonalitate a asociațiilor de molidișuri. Mari suprafețe sunt ocupate de fâgete în jurul comunei Răstolița și Bistra Mureșului. Stratul de ierbacee este bogat, cu specii valoroase ca: *Dentaria glandulosa*, *Symphytum cordatum*, *Ranunculus carpaticus*. Cele mai frumoase molidișuri cu *Leucanthemum waldsteinii* se găsesc în jurul comunei Stânceni. În lipsa luminii în stratul ierbos, speciile ierboase vegetează mai ales la margini de pădure, ex: *Aconitum moldavicum*, *Hieracium rotundatum*, *Pulmonaria rubra*.

Pădurile de luncă sunt prezente aproape în tot cursul defileului, lângă râul Mureș. În amonte de Stânceni au o răspândire mai redusă, cu predominarea speciilor de *Salix* (*Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. pentandra*). În aval de Stânceni, pâlcurile sunt mai mari, iar speciile dominante devin, de astă dată, *Alnus glutinosa* și *Alnus incana*. Din peisajul defileului se remarcă și vegetația de stâncărie. Stâncile și pereții stâncoși, reprezintă mari suprafețe pe versantul drept al Mureșului. Speciile rare și periclitate în defileu sunt în număr de 15 după cum urmează: *Angelica palustris*, *Arnica montana*, *Calla palustris*, *Carex chordorrhiza*, *Cicutaviriosa*, *Dianthus barbatus* ssp. *Compactus*, *Hyoscyamus niger*, *Laser trilobum*, *Laserpitium krapfii*, *Oenanthe aquatica*, *Polemonium caeruleum*, *Silene armeria*, *Streptopus amplexifolius*, *Trollius europaeus*, *Woodsia ilvensis*, *Thymus comosus* (Oroian 1998).

Fauna este bogată în specii, iar rata speciilor rare sau periclitate este destul de mare. Existența multor specii a fost constatată și în cursul evaluării carnivorelor mari. Altele sunt constatate din excrementele carnivorelor (lup, vidră etc.). Speciile din avifauna defileului pot fi grupate în două mari grupe: păsări clocitoare și cele care au fost observate ocazional, sau vizitatori de iarnă. În ultimele patru decenii (1945-2005) în defileul Mureșului s-au semnalat 95 specii (73,64% din total) clocitoare sau probabil clocitoare (au fost observate exemplare tinere în perioada de cuibărire) și 34 (26,35%) specii observate accidental, sau ca oaspete de vară/iarnă neexistând date despre eventuala cuibărire a lor. Fauna piscicolă a Mureșului în defileu este foarte variată și bine reprezentată.

Habitatele și speciile de interes conservativ din Parcul natural Defileul Mureșului nu vor fi afectate, proiectul nu presupune defrișarea sau afectarea unor suprafețe în care să fie prezente speciile edificatoare sau caracteristice acestora.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămarea exemplarelor de floră și faună de interes conservativ aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei 15 Martie - 30 Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de păsări sălbatice în perioada de cuibărit
- se vor respecta cu prioritate măsurile din Planul de management impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate.
- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului
- refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier
- interzicerea extragerii lemnului mort din habitatele forestiere
- interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor
- în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (obligația executantului), se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluării ecosistemelor acvatice, o atenție specială trebuie acordată poluării cu substanțe solide sedimentabile în timpul lucrărilor de construcție
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente golite și depozitare temporară de deseuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilena.
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară
- mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului;
- nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- evitarea afectării habitatelor naturale de către infrastructura temporară creată în perioada de desfășurare a proiectului.

Se consideră că nu este cazul apariției unui posibil impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin implementarea proiectului. Se face mențiune că, între aceste măsuri, de mare însemnătate sunt cele care asigură prevenirea unor situații accidentale ce implică deversări de produse petroliere în ape și cele care implică disfuncționalități.

Având în vedere natura proiectului, se concluzionează

- impactul cumulat prognozat al proiectului cu alte obiective din zonă este nesemnificativ.
- impactul proiectului asupra sănătății populației va fi nesemnificativ.
- prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate sau specii protejate sau de interes conservativ, prin urmare nu afectează starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- habitatele și speciile de păsări pentru care s-a desemnat ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului.
- perturbarea faunei spontane în perioada lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează biodiversitatea.
- impactul proiectului asupra solului și asupra apelor este nesemnificativ
- proiectul nu generează un impact transfrontalier.

XIV. Proiectul nu are legătură cu apele - Nu este cazul.

Semnătura titularului

Pazitor Daniel

