
MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Anexa nr. 5E a Ordinului **292/2018**

I. Denumirea proiectului :

„CONSTRUIRE MAGAZIN MATERIALE DE CONSTRUCTII, AMENAJARE PLATFORME SI PARCARE, IMPREJMUIRE TEREN, BRANSAMENTE LA UTILITATI”

II. Titular

a. *Nume*– SC MONI&CSABI SRL prin MEGYESI CSABA

b. *Adresa postală* –jud. Harghita, mun Toplita, str. Lunga nr 96

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

Tel.: 0753775949

E-mail: megyesi.csaba@yahoo.ro

d. Numele persoanelor de contact: Megyesi Csaba

e. Director/manager/administrator: Megyesi Csaba

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a. *Rezumat al proiectului*

Prezentul proiect face referire la lucrările „CONSTRUIRE MAGAZIN MATERIALE DE CONSTRUCTII, AMENAJARE PLATFORME SI PARCARE, IMPREJMUIRE TEREN, BRANSAMENTE LA UTILITATI”

AMPLASAMENT: sat Stanceni, com. Stanceni, jud. Mures, CF.51814, nr.cad.51814, si CF 51815, nr cad 51815

BENEFICIAR: SC MONI&CSABI SRL prin MEGYESI CSABA

PROIECTANT GENERAL: BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA

Arh. Dan Constantin Ionescu CIF 20277589

Proiectul de investitie se afla pe un teren proprietate privata, cu o suprafata S= 1129 mp (Nr. Cad. 51814 – 1.004 mp si Nr. Cad. 51815 – 125 mp) si are urmatoarele obiective:

- construirea unui magazin materiale de constructii, tip hala
- construirea imprejmuirii terenului
- sistematizare verticala si amenajare parcare
- racordarea la utilitati a halei
- organizarea pe santier.

Cladirea propusa se dezvolta pe parter.

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 4 din 14 .03 2022, emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI TOPLITA:

Destinatia actuala a terenului: conf. PUG aprobat – UTR „IS1” – zona de institutii publice si servicii.

Folosinta actuala a terenului: curti constructii

Folosinta propusa a terenului: curti constructii

Terenul este identificat prin CF 51814 si CF 51815 mun. Toplita.

Conform Extras de carte funciara pentru informare emis de OCPI , suprafata terenului este de $S_t = 1129$ mp (Nr. Cad. 51814 – 1.004 mp si Nr. Cad. 51815 – 125 mp).

Parcare autovehicule- 4 locuri parcare pentru clienti si 1 loc de parcare pentru persoane cu dizabilitati. Parcarea va fi supraterana, si se va construi in incinta amplasamentului proiectului de investitie, la distanta de minim 5 m de ferestrele spatiilor de locuire, de pe fatada (conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014, art 4c).

Pe latura dinspre nord-vest, unde se afla Drumul European DN15, se vor realiza accesul carosabil catre incinta terenului si evacuarea auto din incinta studiata. De pe latura dinspre sud-vest se vor realiza accesul pietonal si auto in incinta studiata, pentru clienti si accesul auto pentru aprovizionare marfa.

Accesul principal in cladire se va efectua de pe latura de nord-vest. Pe latura dinspre nord-est se va realiza accesul secundar in cladire, pentru angajati si accesul catre camera tehnica. Accesul pentru depozitarea materialelor de constructii se va desfasura de pe latura de sud-est, indicatiile exacte fiind marcate in planul de situatie.

b. Justificarea necesitatii proiectului

- Necesitatea asigurarii cu produse specifice a populatiei din municipiul Toplita, generat de dezvoltarea zonei
- Potentialul ridicat de dezvoltare al zonei datorita avantajelor pe care le prezinta existenta

Realizarea proiectului de investitie determina dezvoltarea urbanistica a zonei prin:

- Integrarea si armonizarea constructiilor si a amenajarilor propuse.
- Stabilirea conditiilor de amplasare, echipare si conformare a cladirilor (caracteristici parcela, amplasare).
- Asigurarea accesibilitatii si racordarea la retelele edilitare din zona.

c. Valoarea investitiei

$C+M = 363.000$ 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 A01 (sc. 1:5.000), iar amplasarea față de obiectivele învecinate, este prezentată în planul de situație desen A02 (sc. 1:200).

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

Profilul: locuinte colective + spatiu comercial

Capacitati de productie : nu este cazul

Caracteristici constructive aferente proiectului de investitie:

SUPRAFATA TEREN = 1129 mp (Nr. Cad. 51814 – 1.004 mp si Nr. Cad. 51815 – 125 mp)

OB.1 MAGAZIN MATERIALE DE CONSTRUCTII TIP HALA

SUPRAFATA CONSTRUITA S c = 321,5 mp

SUPRAFATA DESFASURATA S dc = 321,5 mp

SUPRAFATA UTILA Su= 296,5 mp

SUPRAF. SPATII VERZI S= 224,8 mp

NR LOCURI PARCARE 4+1 pentru persoane cu dizabilitati

SUPRAF. PARCARE 76,6 mp

P.O.T. = 32 %

C.U.T. = 0,32

Inaltime maxima H max = 5,53 m

Inaltime coama H coama = 5,53 m

Inlatime streasina H streasina =4,50 m

REGIM DE INALTIME = P

CATEGORIA DE IMPORTANTA = C

CLASA DE IMPORTANTA = III

GRADUL DE REZISTENTA LA FOC = III

CATEGORIA DE PERICOL DE INCENDIU = E

RISC DE INCENDIU (SPATII ADMINISTRATIVE) = MIC

Amenajarea parcarii supraterane se va realiza cu respectarea:

- Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea constructiilor destinate parcarii autoturismelor – indvativ NP24/97

- Ordinul MS nr. 119/2014, art. 4c)

Tema de proiectare a propus realizarea unei constructii de tip hala , cu regim de inaltime parter, cu dimensiuni in plan 16.45 x 20.45 m, respectiv cu o suprafata desfasurata de 296,5 mp, astfel:

Din punct de vedere structural, hala va fi realizata pe ferme metalice, cu stalpi (25x 25 cm) si grinzi din metal, cu o deschidere de 15,0 m, pe latura transversala si cu 4 travee de 5 m pe latura longitudinala.

In zona camerei tehnice va fi o structura cu stalpi din beton, 25x 35cm.

Inaltimea maxima propusa a cladirii la coama este 5,53 m, iar la strasina 4,50m.

Inaltimea utila minima este de 3,50 m.

Acoperisul este de tip sarpanta, in doua ape, cu inclinatie de 13 %, pe grinzi din metal, realizat din invelitoare din panouri termoizolante, culoare gri deschis.

Compartimentarile se vor realiza din:

- pereti interiori din panou sandwich, 5cm grosime, in zona G.S. si a vestiarelor;
- pereti din zidarie de caramida, 25 cm grosime, in zona camerei tehnice;
- pereti exteriori si interiori din panouri tip sandwich cu grosimi de 10 cm grosime pentru celelalte compartimentari;

Distributia functiunilor a fost gândita pentru o corectă deservire a utilizatorilor si a procesului tehnologic, iar în cadrul volumului se prezintă după cum urmează:

CONSTRUCTIE TIP HALA

Nr. crt.	Denumire	Suprafata utila
P01	MAGAZIN	202,8 mp
P02	BIROU	15,3 mp
P03	HOL ACCES PERSONAL	5,6 mp
P04	VESTIAR + G.S. BARBATI	7,9 mp
P05	VESTIAR + G.S. FEMEI	7,9 mp
P06	CAMERA TEHNICA (CENTRALA TERMICA)	16,5 mp
P07	DEPOZITARE MATERIALE DE CONSTRUCTII	40,5 mp
	<u>SUPRAFATA UTILA TOTALA</u>	<u>296,5 mp</u>

Imprejmuirea terenului se va face pe latura de Est si de Sud iar gardul va avea fundatie izolata sub stalpi, soclu din zidarie de boltari, stalp metalic diametru 50mm amplasate la 3m intre ele si panouri bordurate de 1.50m inaltime.

Ventilatia este naturala, asigurata prin intermediul ferestrelor pe toate cele patru laturi. Este asigurat iluminatul natural, iar iluminatul artificial este asigurat cu corpuri de iluminat.

În rezolvarea arhitecturală a fațadelor s-a avut în vedere sublinierea judicioasă a volumului construit, cât și integrarea armonioasă a acestuia față de vecinătăți.

Tâmplăria exterioară va fi din PVC/Aluminiu, culoare alba, cu geam triplu izolator- la ferestre, iar la uși - tâmplărie de aluminiu cu bariera termica la exterior si fara bariera termica la interior. Ușa secțională, de pe fatada posterioara va fi folosita pentru aprovizionare.

Cladirea va avea un soclu de beton (termoizolat cu polistiren extrudat de 10 cm grosime peste care va fi aplicata o tencuiala silicatica culoare gri inchis) pe trei laturi (mai putin pe fatada

principala) de la CTA -1,15 pana la CTA -0,02 . De acest soclu vor fi fixate la partea inferioara panourile sandwich de 15 cm (montate orizontal).

Pe fatada principala se propune un perete cortina (din aluminiu) , care va avea o inaltime de 3,50m de la cota +0.00 pana la grinda de metal a acoperisului, culoare gri-antracit.

La intrarea principala in magazin, pe latura de nord-vest, pe axele 1 si 5, sunt propusi realizarea unor pereti cu rol decorativ, din panouri sandwich (cu grosime de 10 mm), pana la cota +3,80 m., conform indicatiilor de pe plansele cu *Fatade*.

Finisajele exterioare prevad:

- închideri exterioare din panouri termoizolante, culoare gri inchis/ deschis, cu spuma poliuretanică, de 15 cm grosime;

- tâmplărie exterioară: tâmplărie din PVC și uși secționale;

- perete cortina culoare gri inchis.

Pardoselile: conform normativelor de proiectare, se prevăd următoarele tipuri de pardoseli funcție de destinația spațiilor:

- pardoseli din gresie în spatiul comercial, depozitare, grupuri sanitare, casa scarii, balcoane;

- parchet in dormitoare, zona de zi+ bucatarie;

Finisajele interioare prevad:

Pardoselile - conform normativelor de proiectare, se prevăd următoarele tipuri de pardoseli funcție de destinația spațiilor:

- pardoseala din beton elicpoterizat în zona camerei tehnice;

- pardoseli din gresie în zona magazinului, a holului pentru acces personal, a G.S. si vestiarelor si in zona de depozitare a materialelor de constructii;

-pardoseala din parchet in zona biroului.

Tâmplăria interioară va fi din PVC, cu panel sandwich din aluminiu, culoare alba.

Peretii din zona de birouri vor fi din gips carton cu var lavabil.

Materialele folosite sunt cele specifice mediului de productie și sunt de calitate, durabile, presupunând întreținerea ușoară.

Pentru închiderile exterioare s-au propus finisaje care ofera conditiile unei intretineri eficiente si usoare. In acelasi timp s-a urmarit un aspect estetic corespunzator, o punere in lucru usoara si posibilitatea de realizare a operatiilor periodice de reinnoire, fara a afecta celelalte finisaje sau elemente de constructie cu care se leaga.

Conform prevederilor **Studiului Geotehnic**, pe amplasamentul studiat, pozitionat pe un teren a carui inclinare este de cca 2-3°, situat pe terasa inferioara dreapta a raului Mures, apa subterana a fost interceptata in lucrarile executate pe amplasament la adancimea de cca 2,30m fata de cota teren actual.

Din punct de vedere geomorfologic zona studiata este localizata in:

Regiunea: Carpatilor Orientali

Subregiunea: Culoarul Muresului intre Munții Calimani si Muntii Gurguiu.

Etajul muntos, deși prezintă multe caracteristici morfometrice comune, este totuși foarte diversificat există o intensitate și ritmicitate aparte a proceselor geomorfologice după o zonă la alta.

Amplasamentul studiat, situat în zona sudică a Munților Calimani, zona defileului Deda-Toplita, este poziționat pe terasa inferioară dreaptă a râului Mureș.

Din punct de vedere geologic amplasamentul, localizat în Culoarul Mureșului între Munții Calimani și Munții Gurghiu, aparține unității structurale a Carpaților Orientali.

Carpații Orientali s-au născut și au evoluat dintr-o mare marginală sau bazin retroarc care a apărut la marginea sud-vestică a continentului eurasiatic, în timpul Jurasicului.

Bresa creată, devenită bazin de sedimentare, a cunoscut o perioadă de expansiune, după care, spre sfârșitul Jurasicului și în continuare în Cretacic, a fost supusă unei compresiuni când blocurile s-au apropiat între ele. Drept consecință s-au format faciesuri sinorogene și în final s-a format prima generație de structuri alcătuind dacidele.

Conform prevederilor din normativul P100/1-2013, amplasamentul se încadrează astfel:

- zona cu valoarea de vîrf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,10g$;
- pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMP=225$ ani;
- perioadă de control (colț) $T_c = 0,7$ s.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În perioada de execuție, se vor utiliza materiale de construcții, energie și combustibili pentru utilajele în lucru și pentru autovehiculele de transport.

Se vor utiliza:

Materiale de construcții diverse, dar care nu intră în categoria materialelor periculoase, vor fi certificate în domeniul calității, în conformitate cu normativele în vigoare. Aceste materiale utilizate în realizarea construcției, se vor supune cerințelor de rezistență mecanică și stabilitate, securitate în caz de incendiu, igienă, sănătate, protecția mediului, siguranța în exploatare, protecție contra zgomotului, economie de energie și izolare termică.

Materialele utilizate vor fi:

- a. - beton simplu în egalizări, bloc fundații izolate și fundații continue: C8/10
- beton armat în fundații, cuzineți, grinzi de fundare : C16/20 – clasă de expunere XC2
- beton armat în stalpi, centuri, grinzi și plăci: C16/20 – clasă de expunere XC1
- b. - BST500 pentru armături
- STNB pentru plase sudate placa sol
- c. Caramida de tip BCA
- d. Mortar utilizat la zidărie M50Z

Motorina/benzina pentru vehicule și utilajele care vor fi folosite în realizarea lucrării de construcție. Pe amplasament, nu se vor realiza schimburi de ulei, reparații de utilaje și autovehicule, iar alimentarea cu combustibili se va realiza la o stație de distribuție carburanți autorizată.

Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apa potabila pentru consumul igienico- sanitar, stingerea incendiilor se va realiza prin intermediul unui bransament in rețeaua publica de apa a orasului. Alimentarea cu apa rece se va face cu o conducta de polietilena de inalta densitate PEHD DN50, de la caminul de apometru si pana la intrarea in cladire, montata ingropat pe pat de nisip sub limita de inghet.

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

Apele pluviale vor fi preluate printr-un sistem de jgheaburi si burlane.

Apa calda va fi preparata prin intermediul unui boiler termoelectric amplasat in camera centralei termice.

Evacuarea apelor uzate

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 la rețeaua de canalizare publica a localitatii.

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 1 intrare de 40mm si 1 iesire de 50mm, amplasate la partea inferioara pentru a permite racordarile.

Iesirile conductelor de canalizare din imobil spre canalizarea exterioara se executa cu conducte PVC, montate ingropat in sol, sub cota de inghet. Canalizarile de incinta vor fi executate cu tuburi Dn110-200mm din PVC imbinate cu mufe si simeringuri de etansare din cauciuc si vor avea camine de vizitare in zonele cu schimbare de directie.

Alimentarea cu energie electrica

Pentru iluminatul in magazin se vor utiliza aplici de tavan echipate cu becuri led. Imobilul se va dota cu o instalatie de paratrasnet.

Pentru partea de curenti slabi, se vor monta prize de internet si televiziune.

Asigurarea agentului termic

Se va realiza cu o centrala termica cu combustibil solid.

Instalatia termica a constructiei va cuprinde ansamblul de echipamente pentru producerea agentului termic si prepararea apei calde menajere, corpuri de incalzire, armaturi si rețele de conectare a acestora, care asigura incalzirea spatiilor si confortul utilizatorilor constructiei.

Pentru obținerea condițiilor de confort termic in interiorul incaperilor s-a proiectat o instalație de încălzire cu corpuri statice din otel tip panou, montate la parapetul ferestrelor sau in apropierea acestora acolo unde spatiul nu permite. Radiatoarele vor fi echipate cu robinet pe conducta de tur, robinet pe conducta de retur si robinet de aerisire.

Coloana de distributie a agentului termic de la camera centralei se va realiza cu teava din Otel. Alimentarea cu agent termic de la coloana de distributie se va realiza din teava PP-R montata aparent la nivelul plintei sau ingropat in pardoseala.

Distributia agentului termic la corpurile de încălzire va fi de tip ramificat, cu circulație forțată, bitubulara, pozata ingropat. Distribuția la corpurile de încălzire se va realiza din teava

PEX pentru instalatii de incalzire cu diametrul de 16mm, montata ingropat in pardoseala, de la distribuitor/colector pana la radiatoare. Conductele de distributie vor fi montate cu pante de 2 - 3 ‰ si vor fi prevazute cu ventile automate de aerisire in punctele de cota maxima precum si cu robinete de golire in punctele de cota minima. La trecerea conductelor de distributie prin pereti se vor monta (tevi) mansoane de protectie. La trecerea conductelor de distributie prin dreptul usilor se vor realiza subtraversari prin pardoseala. Pe reseaua de distributie se vor monta robinete de inchidere cu rol de izolare a ramurii in vederea unei reparatii.

Prepararea agentului termic cu apa calda cu paramentrii 80/60°C pentru incalzire, se realizeaza prin intermediul unei centrale termice cu gazeificare, functionand pe combustibil solid.

Protecția centralei la suprapresiune și dilatare se realizeaza prin intermediul unui vas de expansiune inchis.

Apa caldă menajeră se va produce utilizând un boiler termoelectric pentru preparare apa calda amplasat in camera centralei.

Protecția boilerului la suprapresiune și dilatare se realizeaza prin intermediul unui vas de expansiune inchis.

Centralele termice sunt amplasate intr-o incapere special amenajată cu pereti si plansee rezistente la foc, care îndeplinește exigențele normativelor în vigoare.

Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul.

Instalatii de climatizare si ventilatie

Instalatii de ventilatie vor fi montate in toate grupurile sanitare si vor cuprinde ventilatoare evacuare aer viciat. Aerul viciat de la grupurile sanitare va fi evacuat printr-o valva conectata la ventilator printr-o tubulatura flexibila.

Vor fi montate unitati interioare/exterioare de racire, aer conditionat, 9000 BTU, conectate prin conducta de cupru de alimentare cu agent frigorific de la unitatea exterioara pana la unitatile interioare, la nivelul parterului (in spatiul comercial).

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

Refacerea și îmbunătățirea cadrului natural după finalizarea lucrărilor de execuție:

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

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Pe latura dinspre nord-vest, unde se afla Drumul European DN15, se vor realiza accesul carosabil catre incinta terenului si evacuarea auto din incinta studiata. La intrarea in incinta se vor amenaja 4 locuri de parcare pentru angajati si 1 loc de parcare persoane cu dizabilitati. De pe latura dinspre sud-vest se vor realiza accesul pietonal si auto in incinta studiata, pentru clienti si accesul auto pentru aprovizionare marfa.

Accesul principal in cladire se va efectua de pe latura de nord-vest. Pe latura dinspre nord-est se va realiza accesul secundar in cladire, pentru angajati si accesul catre camera tehnica. Accesul pentru depozitarea materialelor de constructii se va desfasura de pe latura de sud-est.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

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

Resursele naturale care vor fi folosite în timpul construcției includ apa, 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 din rețeaua publică existentă în zona și pe amplasament. 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 greu și componentele 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 executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

În faza de construcție, organizarea pe șantier se va realiza în incinta amplasamentului studiat, în zona intrării, de pe Drumul European DN15 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, reziduuri
- 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: spatii comerciale. 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 MAGAZIN MATERIALE DE CONSTRUCTII, AMENAJARE PLATFORME SI PARCARE, IMPREJMUIRE TEREN, BRANSAMENTE LA UTILITATI” proiectul nu prevede alte alternative.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Proiectul de fata contribuie la dezvoltarea zonei, atragand un numar suplimentar de clienti prin spatiul comercial, intr-o formulare arhitecturala bine-gandita si adusa la standarde actuale pentru conditiile de viata.

Alte autorizati/avize cerute pentru proiect

Prin Certificat de Urbanism 4/14.03.2022, emis de Primaria Municipiului Toplita, sunt necesare urmatoarele avize:

-Dovada titlului asupra imobilului, teren si/ sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata).

- Aviz alimentare cu apa
- Aviz canalizare/ contract de vidanjare
- Aviz alimentare cu energie electrica
- Aviz securitate la incendiu
- Aviz sanatatea populatiei
- Aviz Administratia Bazinala de Apa Mures; C.N.A.I.R.
- Plan situatie pe suport topografic vizat OCPI
1991
- Act administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Terenul studiat, situat in judetul Mures, comuna Stânceni, sat Stânceni, identificat prin plan de incadrare in zona, plan de situatie, CF.51814, nr.cad.51814, si CF 51815, nr cad 51815 se afla in intravilanul localitatii Stânceni, avand categoria de folosinta actuala curti constructii.

Proiectul este amplasat in Comuna Stinceni, sat Stanceni, judetul Mures, intr-o zona de institutii publice si servicii.

Amplasamentul nu se afla in zona protejata sau in zona de protectie a unui monument istoric.

Folosinta actuala a terenului si a terenurilor invecinate este CURTI CONSTRUCTII. Acest amplasament se afla intr-o zona pentru institutii publice si servicii, prin urmare, in zona, se gasesc functiuni complementare.

Localizarea proiectului: Comuna Stancenii, sat Stancenii, judet Mures, CF.51814, nr.cad.51814, si CF 51815, nr cad 51815

VECINATATILE LOTULUI :

- **NORD:** - Drum european 578, DN15- E358
- **SUD:** - Teren proprietate privata, Nr. Cad. 50940 si teren proprietate privata,
- **EST:** - Casa de locuit la 7,95m distanta; Anexa la 7,11m distanta, grajd, Nr Cad. 50940, Nr. Cad. 50154
- **VEST:** - Spatii comerciale la 16,00m distanta fata de cladirea propusa

Aliniamente:

Distanțe minime față de limitele proprietății ale construcției propuse sunt:

- **NORD:** 7,1-8,0 m
- **SUD :** 7,7-7,8m
- **EST:** 5,4-6,8m
- **VEST :** 9,0-9,20 m

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

Pct	Y	X
16	517375.53	606711.75
17	517376.30	606709.95
18	517381.49	606697.96
19	517386.29	606686.34
20	517387.40	606682.79
21	517381.43	606679.63
22	517378.60	606678.12
23	517370.37	606673.82
24	517368.38	606672.89
25	517361.14	606669.21
26	517357.75	606667.44
27	517357.43	606666.97
28	517357.08	606667.32
29	517354.05	606672.85
30	517349.74	606681.49
31	517348.48	606684.04
32	517343.58	606693.37
11	517344.03	606696.61
12	517349.95	606699.31
13	517355.56	606702.12
14	517364.13	606706.23
15	517369.86	606708.92

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 deeurilor, 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 amenajate 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 deeurilor 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 are in zona retea de apa potabila si retea de canalizare centralizata.

Apele pluviale vor fi captate printr-un sistem de jgheaburi si burlane si se vor deversa in retea de canalizare centralizata.

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

- Coloana de evacuare a apelor uzate de la bucatarii se va deversa intr-un separator de grasimi montat ingropat in exteriorul cladirii si ulterior in caminul de canalizare.

- La spalarea obiectelor se recomanda detergenti biodegradabili.

- Manipularea deeurilor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele din precipitatii

Apele uzate menajere de la obiectele sanitare, precum și de la sifoanele de pardoseala vor fi colectate prin coloane de canalizare menajera și evacuate prin curgere liberă prin camine de racord la canalizarea exterioară și ulterior la rețeaua de canalizare publică a localității. Conductele de canalizare vor fi din tevi de polipropilena ignifuga pentru canalizare montate cu panta corespunzătoare diametrului ales. Sifoanele de pardoseala sunt din material plastic, cu piesa de prelungire și capac din inox, având 1 intrare de 40mm și 1 ieșire de 50mm, amplasate la partea inferioară pentru a permite racordările.

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 imbinat cu mufe și simeringuri de etansare din cauciuc și vor avea camine 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.

În *perioada de execuție*, măsurile de reducere a emisiilor în aer vor fi tehnice și operationale și vor consta în:

- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente/ depozitarea în recipiente etanșe;

-
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de cariera în perioadele cu vânt.
 - Delimitarea arealului de realizare a activităților de construcții. Folosirea de materiale speciale, absorbante pentru praf, pentru realizarea împrejuririi terenului aferent proiectului.
 - Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele utilizate pentru transportul materialelor/ echipamentelor/ instalațiilor de construcție și a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții
 - Verificarea vehiculelor care transporta materiale/deseuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de construcție și folosirea numai a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi;
 - Diminuarea la minimum a înălțimii de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
 - Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și, implicit, poluarea aerului în zonă.

În cadrul organizării de șantier, proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/diminuarea impactului asupra calității aerului și a sănătății populației.

Pentru *perioada de exploatare*, sursele de poluare a aerului sunt agregatele ce asigură climatizarea și ventilația, spațiile de ventilație de la băi, aparatura tehnologicizată care se va folosi în spațiul comercial.

În *perioada de exploatare*, mediul de lucru în bucătărie va fi propice desfășurării activității, prin asigurarea aerisirii permanente a spațiului, prin usile ample situate pe lățimea bucătăriei.

Prin izolarea termică și gradul de ventilație naturală corespunzător dimensionate, ale spațiilor, se va crea un mediu echilibrat din punct de vedere al temperaturii interioare și umidității în clădire.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amplasamentul prezintă vecinătăți în imediată apropiere, clădiri cu funcțiuni similare sau complementare.

In perioada de execuție

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt mijloacele de transport care se deplasează în incinta complexului, funcționarea echipamentelor și utilajelor din dotare, manipularea materialelor, zgomotul produs de operațiile aferente, etc.

Măsuri 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 si a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursa, zgomotul si vibratiile generate de activitatile de constructii, oriunde va fi posibil acest lucru;

Impactul direct al zgomotului si vibratiilor este redus si se va manifesta doar pe anumite perioade in procesul de executie.

In perioada de exploatare

Sursele de poluare prin zgomot si vibratii in perioada de utilizare sunt :

- Circulatia autovehiculelor apartinand locatarilor;
- Traficul auto in zona- trama stradala;

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

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

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

- nivelul de zgomot specific acestei functiuni nu produce disconfort pentru zonele de locuit, obiectivul fiind amplasat intr-o zona din municipiul Toplita unde exista functiunea de locuire colectiva/individuala.

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

d. Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații, în activitățile de executie a lucrarilor se desfasoara cu utilaje si echipamente care nu utilizeaza surse de radiatii. De asemenea, lucrarile propuse nu constituie surse de radiatii ionizante.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor- nu este cazul

Protectia împotriva radiatiilor pe *perioada de utilizare*

Sursele de radiații: Functiunea propusa nu produce radiatii

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 executarii lucrarilor de constructii

Sursele potientiale de contaminare a solului sunt:

- traficul auto care generează NOx, SO, SO2, CO, metale grele, care, prin intermediul atmosferei, se pot depune pe suprafata 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;

Masuri adoptate:

- nu se va face depozitarea carburantilor, a uleiurilor si a altor substante chimice, daca este cazul, in zona amplasamentului, cu exceptia organizarii de santier extinse, cand se vor prevedea, de catre constructor, magazii special destinate pentru recipienti adecvati;
- evitarea afectarii unor suprafete suplimentare de teren;
- depozitarea temporara a deseurilor numai in locurile special amenajate si, in functie de categorie, numai in recipienti special destinati;
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfarsitul fazei de constructie;
- organizarea de santier va fi dotata cu material absorbant, necesar interventiei in caz de poluare accidentala cu hidrocarburi;
- indepartarea deseurilor atat din zona reglementata de plan cat si din vecinatata acestora.
- in etapa de constructii-montaj, în organizarea de șantier se vor utiliza toaleta ecologice, astfel se va reduce gradul de poluare a solului, toți posibili poluanți ai solului putând fi mai bine gestionați.

In perioada de functionare

Surse: Cladirea dispune de un trotuar perimetral, la care se adauga alei, terase, parcaje, etc pentru traficul persoanelor, riscul degradarii solului fiind scazute.

Masurile adoptate pentru asigurarea protectiei solului si subsolului sunt:

- inspectii periodice de control ale retelei interioare de canalizare pentru prevenirea avariilor;
- intretinerea permanenta a zonelor plantate.
- Managementul impropriu al deseurilor generate pe amplasament (ex: deseuri menajere)

Incinta este organizata functional astfel incat desfasurarea activitatii sa se incadreze in spatiile proiectate in functie de specific (pentru spatiu comercial: primire marfa, depozitare, etc; pentru locuitori: zona de parcare, alei, zona de intrare in bloc, etc).

Măsuri de reducere a degradării solului:

- Gestionarea deseurilor generate pe amplasament cu respectarea prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deseurilor.
- spatiile de parcare vor fi dotate cu materiale absorbante pentru colectarea uscata 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.

Daca se vor respecta masurile de prevenire a poluarii accidentale, impactul asupra calitatii solului, in perioada de funtionare a obiectivelor propuse, va fi nesemnificativ.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Obiectivul este situat în intravilanul localității Stânceni, jud Mureș, în cadrul unui teren intravilan proprietate privată având categoria de folosință curți construcții. Raportat la rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul va fi amplasat în cadrul următoarelor arii naturale protejate: Parcul natural Defileul Mureșului Superior (H.G. 1143/2007) și 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 sălbatice, 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 într-o zonă cu fond construit, într-o zonă preponderent cu locuințe, astfel ca sursele potențiale de impact asupra așezărilor umane pot fi:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a celor rezultate din construcții
- Posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic ca urmare a mașinilor de mare tonaj care

transporta materiale de construcții

Măsurile ce pot fi adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- Curățarea autovehiculelor (în special, a roților) înainte de a intra pe carosabil, pentru a împiedica murdărirea arterei de circulație cu reziduuri din șantier;
- Imprejmuirea șantierului pentru a demarca zona aflată în responsabilitatea constructorului;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții pentru a nu periclita sănătatea populației;

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

In 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 Stânceni. 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 deșuri generate (plastic, carton, metal).

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

- Deseuri din constructii (beton, caramizi, materiale ceramice, lemn, mase plastice) se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar pe amplasament in containere specializate si se vor preda la operatori autorizati pentru colectarea si transportul in vederea valorificarii/eliminarii 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 si vor fi evacuate saptamanal sau in functie de cantitatea de deseuri rezultata in urma executiei.

In perioada de functionare:

- Vor rezulta deseuri de tip menajer, care se vor depozita temporar pe amplasament in containere specializate, marcate corespunzator pentru colectarea selectiva si se vor preda la operatori autorizati pentru colectarea si transportul in vederea valorificarii/eliminarii finale.

- Platforma dedicata depozitarii temporare a deșeurilor va fi amplasata la o distanta minima de 10m fata de camerele de locuit ale imobilului (conform prevedrilor Ord. MS nr. 119/2014, art. 4), va fi imprejmuita si impermeabilizata. Containerele vor fi pozitionate astfel incat sa existe un acces facil si rapid la ele, recipientele vor fi intretinute intr-o buna stare.

- Colectarea deșeurilor menajere se va realiza astfel incat sa se evite orice risc creat de mirosuri, insecte, rozatoare, etc.

Tot in pubelele punctului gospodaresc se va depune si gunoiul rezultat din curatenia incintei. In conformitate cu anexa 2 din HG 856/2002, deseurile rezultate din activitatea la Punctul gospodaresc (P.G.) sunt incadrate la capitolul 20.

- Deseurile valorificate vor fi eliminate etapizat

In perioada de functionare, se vor face contracte de prestare servicii de colectare si transport cu o firma specializata.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In perioada executarii lucrarilor de constructii:

- generarea unor deșeuri industriale din activitățile de întreținere și reparații ale utilajelor;

- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare;

Masuri adoptate:

- nu se va face depozitarea carburantilor, a uleiurilor si a altor substante chimice, daca este cazul, in zona amplasamentului

- evitarea afectarii unor suprafete suplimentare de teren;

- pe amplasament, in cadrul organizarii de santier , nu se prevede realizarea de depozite de combustibili si de uleiuri uzate.

In perioada de functionare

Ca urmare a montarii unui separator de grasimi pentru apartamentele din imobil, se vor genera o serie de deseuri specifice. Este necesara colectarea in containere specializate, acoperite si predarea finala catre operatori autorizati pentru colectarea deseurilor periculoase.

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

Cu exceptia apei si lemnului, utilizate in procesul de executie si in exploatare, proiectul de investitie nu prevede utilizarea resurselor naturale.

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

Realizarea proiectului „CONSTRUIRE MAGAZIN MATERIALE DE CONSTRUCTII, AMENAJARE PLATFORME SI PARCARE, IMPREJMUIRE TEREN, BRANSAMENTE LA UTILITATI” nu afecteaza negativ populatia, sanatatea umana sau biodiversitatea si nu intra sub incidenta prevederilor Anexei nr 1 la conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr 22/2001

Impactul estimat pe perioada lucrarilor de constructii se va manifesta temporar si se va situa la un nivel redus, tolerabil. Impactul va fi reversibil pentru ca efectele vor inceta la finalizarea lucrarilor de constructii pe ampalsament.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu – apa pluviala se va deversa in sistemul propriu de canalizare.

Pe *perioada executiei* lucrarilor de realizare a lucrarilor, este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmaririi eficientei masurilor aplicate cât si pentru a stabili masuri corective daca este cazul. În acest sens se propun urmatoarele masuri necesar a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agentiei de Protectia Mediului Mures:

- identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si imisii specifice de poluanti;
- stabilirea unui program de masuratori pentru determinarea unui nivel de zgomot pe durata executie lucrarilor;
- gestionarea controlata a deseurilor rezultate atât în zona punctului de lucru, cât si 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 încadreaza 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 poluanți și calității factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluanți 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

- a) descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de SC MONI&CSABI SRL. Durata mare de execuție a lucrărilor și gradul relativ mare de complexitate a acestora impune montarea unor containere de organizare de șantier. Pentru buna funcționare a șantierului se va monta un cofret electric pentru alimentarea șantierului și un bransament de apă.
- b) localizarea organizării de șantier: containerele pentru vestiare, grupuri sanitare, dusuri, etc. vor fi amplasate pe limita sudică a terenului. Accesul în incinta șantierului se va face de pe latura dinspre nord-vest, unde se află Drumul European DN15.
- c) descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: Prin măsurile propuse și printr-o bună organizare de șantier, impactul asupra mediului se reduce semnificativ. O bună organizare de șantier, alegerea metodelor optime de execuție, colectarea deșeurilor menajere produse, va crește gradul de asigurare al securității personalului muncitor și va elimina riscul de îmbolnăvire al acestora.
- d) surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Protecția calității aerului în perioada de execuție, se va face la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control, la limita incintei obiectivului, responsabil va fi titularul proiectului.

Monitorizarea nivelului de zgomot înregistrat pe perioada execuției lucrărilor de construcție se va face la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control, la limita incintei obiectivului, responsabil 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 lucrărilor de construcție, să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, iar în zonele unde terenul este neconstruit, să se aducă la o stare inițială sau o stare de folosință ulterioară, fără a compromite funcțiile ecologice naturale.

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 fața construcției, cât și pe latura estică. Pe lângă această barieră verde, terenul din jurul construcției va fi amenajat și el cu zone verzi plantate, pentru reintegrarea în spațiul natural.

Proiectul de investitie prevede, la finalizarea lucrarilor de constructii, reabilitarea/realizarea de spatii verzi pe o suprafata de $S=200.8$ mp (20 % din suprafata totala a terenului $S_{\text{teren}}=1004$ 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;

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

- situl Natura 2000 - ROSPA0030 Defileul Muresului Superior a fost declarant 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 importanta comunitara 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 ciocănitori, 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: cocoșde munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciuică (*Glaucidium passerinum*), huhurezmare (*Strix uralensis*), minunița (*Aegolius funereus*), ciocănițoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănițoarea de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Specii de păsări descrise în formularul standard:

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

Vulnerabilități:

-
1. defrisările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
 2. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
 3. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
 4. turismul necontrolat
 5. amenajări forestiereși tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitat
 6. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
 7. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitat
 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 supraalarele 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 ceramă galbenă. Aripa deschisă este lată și lungă, tot maroniu și prezintă remigele primare bine evidențiate, „degetate”.

Pasarile tinere au aripa mai îngustă, coloritului general al penajului fiind de asemenea maroniu, însă de nuanță mult mai întunecată decât cel al adulților. Pe aripă 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 ocru-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 spatulele 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 In diferite parti din nordul Europei cuibărește în păduri boerale sau cele aflate în mlăștini. La noi în țară preferă pădurile foioase batrane 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 cuibarit zone unde se întind pasuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibarind de regulă aproape de liziera sau în vecinătatea unui poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est a 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-ciocolatiu închis, cu capul și gâtul albe-gălbui. 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 cuibarit, 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. Iernezează 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-marونیu cu striații 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

Descriereși 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 scorbura, 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 efectul 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-maroniu.

Juvenilii sunt un pic mai palizi și mai deschiși la culoare, cu o nuanță gălbuie mai pronunțată. Cristelul de câmp are un sunet caracteristic, un strigăt puternic bisilabic „crre-crre” care poate fi

auzit noaptea în lunile mai și iunie de la mari distanțe.

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

Distribuție: este o specie larg răspândită în Europa, populații însemnate sunt în Belarusia,

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

Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, cauzat probabil de accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și diminuarea habitatelor ierboase umede. În prezent pe continent cuibăresc 1,3-2 milioane de perechi (50-74% din populația mondială). Specie în unele țări este în declin, în alte țări se

extinde, în ansamblu, pe plan european efectivul speciei fluctuează. Populația din România este apreciată între 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existența unei supraevaluări semnificative în cazul acestei specii.

Măsuri de conservare necesare și aplicate

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

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

Impactul activității propuse: 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 (extindere rețea), când urmare în principal zgomotelor produse de utilaje există posibilitatea perturbării activității unor exemplare de specii de păsări 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 avifauna din zonă. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa 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 afectarea 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, Stânceni 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 Oaş – 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 climei 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 moliduri. 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 moliduri cu *Leucanthemum waldsteinii* se găsesc în jurul comunei Stânceni și Stînceni. 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 ele 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*, *Cicuta virosa*, *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 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 vătămare a 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 (obligație a 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 și ștampila titularului

Megyesi Csaba

Reprezentant

SC MONI&CSABI SRL

