

MEMORIU DE PREZENTARE

1 26.10.2021

I. DENUMIREA PROIECTULUI:codruta @ Valea Izvoarelor.
com**CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT D+P**

0723 306 811

II. TITULAR : SARCHIZ CALIN, SARCHIZ CARMEN**loc. Targu Mures, strada Verii, nr. 34, județul Mureș, Tel:**

Persoana contact:

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**a) Rezumatul proiectului;**

Toate lucrările ce urmează a se executa pentru construirea unei case de locuit si imprejmuire, se vor face pe amplasamentul din localitatea Mestera, pe terenul proprietate privata a beneficiarului, inscris in CF nr.51764, cu acces dintr-un drum public.

Terenul studiat în prezenta documentație se află în intravilanul localității Mestera, în cadrul unei zone de locuințe. Terenul are o suprafață de 3375 mp, este direct accesibil din drum public, și nu prezintă declivități mari. Amplasamentul este liber de construcție dorind a se construi o casa de locuit unifamiliala, regim de înălțime D+P avand următoarele distante până la vecinătăți:

- 4.00 m pe latura N ;
- 38.14 m pe latura E ;
- 10.00 m pe latura V;
- 47.97 m pe latura S;

Pentru realizarea investitiei propuse, vor fi necesare urmatoarele lucrari:

Cladirea va avea un sistem structural din pereti portanti, stalpi si grinzi din lemn rotund cojit cu diametrul de 30cm.

Fundatiile vor fi continue, cu blocul de fundare din beton simplu si cuzineti de beton armat. Planseul de pe sol si eel de peste demisol vor fi din beton armat.

Planseul din zona cu pod de peste parter va fi realizat din capriori din lemn rotund cojit, finisat si prelucrat manual, dispusi transversal, peste care se va aseza astereala scanduri lemn faltuite si finisate aparent dispuse longitudinal, apoi dulapi lemn si intre acestia fonoizolatie vata minerala, iar la partea superioara se va inchide cu dusumea lemn.

Sarpanta va avea structura din lemn. Lemnul sarpantei va fi ignifugat si tratat antiseptic.

Invelitoarea se va face din tabla faltuita cul. gri inchis.

Peretii exteriori ai demisolului se vor realiza din beton armat impermeabilizat.

La parter pereti exteriori si cei interiori vor fi portanti din lemn rotund cojit, finisat si prelucrat manual, tratat antiseptic si antifungic, lacuit si ignifugat.

In anumite zone indicate in proiect, peretii interiori vor fi de tip sandwich cu structura dulapi lemn, termoizolatie vata minerala la interior, captusiti la pe ambele parti cu lambriu lemn.

Nu va exista contact direct intre elementele de lemn si cele de beton armat. Intre acestea se va dispune o foaie de carton asfaltat.

Inaltimea libera la demisol va fi de 2.60 m, la parter 2.70 m respectiv 3.40 m.

Cota $\pm 0,00$, de calcare a parterului, se va afla cu 15 cm mai sus decat terenul amenajat, iar fata de terenul natural cu 30 cm

Materiale de finisaj

Pereti, soclu, cos furn:

Peretii demisolului se hidroizoleaza la exterior cu hidroizolatie bituminoasa si se va termoizoleaza cu polistiren extrudat de 10 cm. Peste polistiren se va aplica o membrana (folie) de drenare a apei cu densitate de minim 5009/mp si cramioanele orientate spre perete. Umplutura compactata se va realiza pe langa peretii subsolului pana la cota -2.90 m (placa demisolului) peste un strat de rupere a capilaritatii din pietris cu tub de drenaj perforat cu diametrul de 100 mm. Membrana de drenare a apei va avea o baza de pliere in jurul tubului de drenaj.

Soclul se va hidroizola vertical si orizontal cu ciment hidroizolant si va fi placat cu placi de polistiren expandat de 10 cm grosime, pentru asigurarea performantelor necesare din punct de vedere termotehnic. Placile se vor aplica cu adeziv specific si dibluri pvc pe un suport din tencuiala grund, pentru egalizarea neplaneitatii zidariei. Dibluirea se face cu eel putin 6 dibluri pe mp. Placile vor primi finisaj specific cu tencuiala armata cu plasa de fibra de sticla respectiv placare piatra naturala.

Peretii demisolului, soclul si cosul de furn vor fi placate cu piatra naturala.

La interior, peretii demisolului vor fi tencuiti (spritza+grund+tinci) si finisati cu glet si vopsea lavabila.

La parter pereti exteriori si cei interiori vor fi portanti din lemn rotund cojit, finisat si prelucrat manual, tratat antiseptic si antifungic, lacuit si ignifugat.

In anumite zone indicate in proiect, peretii interiori vor fi de tip sandwich cu structura dulapi lemn, termoizolatie vata minerala la interior, captusiti la pe ambele parti cu lambriu lemn.

Cosul de furn va fi realizat din caramida plina refractara de mare densitate.

Plafone:

La demisol, plafonele vor fi tencuite si zugravite.

La parter, plafonele vor ramane aparente elementele finisate ale sarpantei, anume capriorii din lemn rotund cojit si astereala din scanduri lemn faltuite si finisate.

La parter, in zona podului plafonele vor fi finisate cu lambriu lemn lacuit si tratat ignifug. In celelalte zone vor ramane aparente elementele finisate ale sarpantei, anume capriorii din lemn rotund cojit si astereala din scanduri lemn faltuite si finisate.

Pardoseli:

Placa de pe sol se va turna peste umplutura pamant compactat cu maiul si udat 30cm grosime, folie polietilena, termoizolatie polistiren extrudat 10cm si strat de rupere a capilaritatii cu pietris ciuruit 10cm.

La demisol pardoselile se vor finisa cu gresie ceramica montata cu adeziv specific. La pardoselile din gresie ceramica se prevad plinte din acelasi material, aplicate similar.

La parter, pardoselile vor fi finisate cu parchet laminat pe sapa in camera de zi, holuri si dormitoare. La pardoselile din parchet se prevad plinte din lemn de stejar fixate cu silicon sau plinte din PVC fixate in peretii incaperilor prin dibluri.

In bucatarie, bai pardoselile se vor finisa cu gresie ceramica montata cu adeziv specific. La pardoselile din gresie ceramica se prevad plinte din acelasi material, aplicate similar.

Terasele exterioare se vor finisa cu gresie ceramica antiderapanta, peste hidroizolatie cu ciment hidroizolant.

Pardoseala terasei peste demisol se va finisa cu gresie ceramica antiderapanta fixata cu strat adeziv de gresie. Izolatiea acesteia se compune din strat de egalizare din mortar de ciment cu panta de minim 2%, amorsa, strat de difuzie mastic de bitum, doua straturi membrana hidroizolanta, strat de separare, termoizolatie polistiren extrudat 3 cm, strat de separare, strat de drenaj geocompozit si strat protectie sapa slab armata.

Balconul de peste demisol se va finisa cu dusumea din scanduri lemn faltuite si finisate aparent.

Placari:

Peretii demisolului, soclul si cosul de furn vor fi placate cu piatra naturala.

Tamplarie:

Tamplaria exterioara va fi simpla, se va realiza din PVC de culoare maro si va avea geam termopan cu protectie low-e. Tamplaria interioara va fi din PVC.

La interiorul ferestrelor s-au prevazut glafuri din PVC, fixate pe parapet cu dibluri. La exteriorul ferestrelor s-au prevazut glafuri din tabla, fixate pe parapet cu dibluri.

Invelitoare si streasina:

Invelitoarea se va finisa la partea superioara cu tabla faltuita de culoare gri inchis, asezata pe sipci transversale si longitudinale de 3x5cm grosime, si membrana hidroizolanta permeabila la vapori pe dulapi lemn dispusi in lungul capriorilor. Dulapii se vor fixa peste astereala in suruburi autofiletante. Termoizolatie din vata minerala bazaltica 15 cm se va dispune peste astereala intra dulapi. Intre astereala si termoizolatie se va pune folie bariera contra vaporilor. Astereala din scanduri lemn faltuite si finisate' aparent se aseaza peste capriori din lemn rotund cojit, finisat si prelucrat manual.

Structura sarpantei va fi simpla din capriori, clesti, popi, cosoroabe, pane. Lemnul sarpantei va fi ignifugat si tratat antiseptic.

La streasina se va executa un sort de tabla care va prelua apele colectate de membrana si le va deversa in jgheaburi de culoare gri inchis. Apele pluviale vor fi colectate in jgheaburi prefabricate din tabla, montate pe sistem specific de carlige metalice si vor fi eliminate prin burlane executate din acelasi material (culoare gri inchis).

Streasină este prevăzută cu pazie din lemn tratat fixată în cuie pe capatul capriorilor, culoarea lemn natur

b) justificarea necesității proiectului;

În prezent zona studiată este în dezvoltare cu construcții de tipul cabane, case de vacanță și case de locuit, astfel beneficiarul dorește construirea unei case familiale pentru uz personal.

c) valoarea investiției: 285.900 lei

d) perioada de implementare propusă: 24 luni

e) Limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Toate lucrările ce urmează a se executa, vor fi amplasate pe terenul privat al beneficiarului în localitatea Mestara, cu acces direct pe un drum public.

- Suprafața de teren ocupată temporar – 300 mp
- Suprafața de teren ocupată definitiv: - 158 mp

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonate STEREO 70 : X 608223 Y 514387

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Prin prezentul proiect se propune realizarea unui put forat și construirea unui bazin vidanjabil cu capacitatea de 5 mc pentru colectarea apelor menajere.

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

Apele uzate colectate prin rețeaua de canalizare propusă interioară vor fi evacuate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 5 mc propus pe proprietatea beneficiarului.

b) protecția aerului:

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

In faza de executie

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier,
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄, CO₂ etc. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin eroziunea vântului (asupra suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal) și prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat.

» Se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

In faza de utilizare

In faza de utilizare a rețelei de apa potabila si a rețelei de canalizare menajeră nu se generează mirosuri pentru poluarea aerului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In faza de executie

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

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Se vor respecta zilele de odihna legale si intervalul orelor de lucru permis in timpul zilei.

Prin organizarea santierului sunt prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

In faza de utilizare

In timpul utilizarii imobilelor nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibratii.

Asigurarea izolării la zgomotul aerian se face cu respectarea Normativului C 125– 2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonica și a tratamentelor acustice în clădiri.

Nivelul de zgomot, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind “Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant”.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU ESTE CAZUL

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Prin prezenta investiție nu se generează surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt prevăzute dotări și amenajări împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

In faza de execuție

În această fază nu există surse de poluare care să aibă un impact semnificativ asupra solului și subsolului. În urma execuției se vor decoperta resturile rămase în zonele de spații verzi și se va completa cu pământ vegetal în vederea replantării.

In faza de funcționare

Prezenta investiție nu aduce surse de poluare a solului.

Rețelele proiectate sunt din PVC, PE, OL cu fittinguri și armături etanșe.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

NU ESTE CAZUL

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Lucrările preconizate nu vor afecta ecosistemele terestre sau acvatice.

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

NU ESTE CAZUL

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Din activitatea desfășurată pe amplasament nu rezultă și nu se evacuează substanțe periculoase, nu se depozitează, manevrează și/sau transportă prin conducte substanțe periculoase și nu se desfășoară alte activități pe sol sau în subsol care pot conduce la evacuarea indirectă a substanțelor periculoase în apele subterane.

Construcția și rețelele propuse vor fi realizate cu beton și lemn, respectiv teava de PVC imbinată cu mufa și garnitura și teava PEHD, imbinată prin sudură cap la cap, astfel nu vor fi afectate obiectivele din zonă, având în vedere că aceste rețele vor fi etanșate și au o durată de viață de minim 50 ani, conform fișelor tehnice și instrucțiunilor producătorilor, iar construcția are durată de viață de minim 100 ani.

În aceste condiții și având în vedere specificul investiției și condițiile de exploatare, obiectivele din zonă nu vor fi influențate de lucrările proiectate.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor (pământ, moloz) vor fi gestionate de către executantul lucrărilor, respectiv pământul și molozul vor fi transportate și depozitate prin grija executantului, în locuri special destinate acestor tipuri de deșeuri, aprobate de primăria Lunca Bradului și Agenția de Protecția Mediului.

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

Nu este cazul.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

În urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșeuri:

- pământ și moloz de la săpături - se va folosi la umpluturi la amenajarea terenului în zona pe amplasamentul investiției
- materiale rezultate de la realizarea instalațiilor - se vor sorta pe categorii, materialele metalice, plastice material lemnos și se vor preda centrelor de valorificare sau se va valorifica pe plan local (lemnul)
- materiale rezultate de la ambalaje (cartoane, lemn, folii mase plastice) - se vor preda centrelor de valorificare

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

NU ESTE CAZUL

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile menajere se vor depozita în europubele de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate în salubritate, cu care se va încheia un contract prealabil.

Depozitarea resturilor reciclabile se va face, în containere individuale, diferențiate pentru fiecare material reciclabil și se vor stabili termene de ridicare cu o firmă specializată în acest sens.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Deoarece zona în care se va executa lucrarea este amenajată (cai de acces, utilități etc) pentru a permite și a facilita construcția de clădiri, precum și existența altor clădiri în construcție sau finalizate în zona, lucrarea în cauză are impact redus asupra terenului și vecinătăților, iar impactul asupra sănătății umane este minim.

Se poate crea disconfort datorită lucrărilor și circulației autovehiculelor necesare lucrărilor de construire, dar acestea au un caracter izolat și frecvența redusă.

Natura impactului este directă și pe termen scurt și mediu asupra terenului studiat și minimă asupra vecinătăților. Lucrările în cauză vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea actuală a terenului.

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

Impactul va avea caracter local izolat (în limitele amplasamentului studiat)

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va fi redus, construcția în cauză fiind de mărime medie și complexitate redusă, nefiind necesare tehnica și echipamente complexe de execuție și funcționare.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusă

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe termen scurt, și va avea un caracter temporar, pe durata execuției lucrării. Terenul se va amenaja conform proiect după terminarea lucrărilor la casa propusă.

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

Se vor lua măsurile necesare de protecție și control a lucrărilor de construcție astfel încât să se asigure protecția mediului inconjurător conform legislației în vigoare.

- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor

prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

NU ESTE CAZUL

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente.

Pentru organizarea execuției se propun următoarele:

- Imprejmuirea incintei cu gard din plasa de sarma fixat de stalpi metalici incastriți în fundații de beton.
- 1 buc. wc ecologic.
- Toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite și semnalizate corespunzător existând persoana specializată pentru această activitate.
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitară.
- Va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzător și toate baracile vor fi dotate cu extincătoare.
- Va fi amenajată o platformă pietruită cu dimensiunile de 5x5m, pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor (teava, camine, nisip, etc.).

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Terenul afectat de lucrările propuse a fi executate, v-a fi readus la forma inițială.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat de lucrarile propuse a fi executate, v-a fi readus la forma initiala.

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;**

Constructia propusa se va realiza in intravilanul localitatii Mestera, pe teren privat, amplasamentul acestuia fiind situat in Parcul National Defileul Muresului Superior, la limita sitului ROSPA0030 Defileul Muresului Superior (sit inclus în rețeaua europeană Natura 2000).

Coordonate stereo 70 a parcelei studiate : X 608223 Y 514387

Arii naturale protejate situate în acest areal :

- **Parcul Natural Defileul Mureșului Superior** are suprafața de 9.156 ha 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.

- **Situl Natura 2000 - ROSPA0030 Defileul Muresului Superior**

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

Codul sitului Natura 2000 este : ROSPA0030 Defileul Muresului Superior.

Suprafața sitului = 9,514 ha, regiunea administrativa: jud. Mures

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

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod Denumire habitat

6520 – Fânețe montane

Sunt cele mai reprezentative tipuri de pajiști de pe teritoriul Carpaților și sunt reprezentate de o biodiversitate ridicată, caracterizată în principal prin numeroase specii de plante protejate de lege și nevertebrate.

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Sunt păduri de amestec de fag (*Fagus sylvatica*), brad (*Abies alba*) și molid (*Picea abies*), care se dezvoltă pe substrat neutru, bazic sau slab acid. Compoziția floristică a acestor păduri constă în specii precum: brustur negru, brebenei, crucea-voinicului, mierea ursului, piciorul cocoșului, laptele cucului, vulturică și păiuș.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie

1354 *Ursus arctos* – ursul brun

1307 *Myotis blythi* Liliac comun mic

Liliacul cu ochiuri mici de șoarece este o specie de lilieci insectivori din familia Vespertilionidae.

1324 *Myotis myotis* Liliac comun

Liliacul cu urechile mai mari este o specie europeană de lilieci din familia Vespertilionidae.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie

1193 *Bombina variegata* sau izvorasul cu burta galbena

Broasca cu burta galbenă aparține ordinului Anura, familiei arheobatrachiale Bombinatoridae și genului de broaște cu burtă de foc

1166 *Triturus cristatus* – triton cu creastă

Denumirea populară

Tritonul (sălâmâzdra) cu creastă

Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei

Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie

4070 *Campanula serrata*- Clopoțelul este o plantă erbacee perenă din familia Campanulaceae cu florile în forma de clopoțel

1902 *Cypripedium calceolus* sau "Papucul Doamnei", o specie foarte rară de orhidee care trăiește și în România.

Alte specii importante de floră și faună

Cat. Specia

***Arnica montana*, floarea de munte**

Arnica este o plantă perenă, care crește în regiunile montan

Arnica montana este o specie de plante ce împodobește pășunile de la munte, poporul o numește și podbal de munte, carul-pădurilor, iarba căzăturilor sau chiar carul-zânelor. are flori asemănătoare margaretelor, galben-aprins, care înfloresc vara pe tulpini lungi și păroase.

Lycopodium clavatum- **Pedicuță** este cea mai răspândită specie din genul Lycopodium din familia clubmoss.

Pedicuța este o plantă veșnic verde, cu aspect de mușchi, care crește prin pădurile de fag și brad. Are tulpini târâtoare, ramificate și prinse în pământ prin rădăcini ramificate.

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt:

- **A072 *Pernis apivorus* - Viespar**
este una dintre singurele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor
- **A089 *Aquila pomarina* - Acvila țipătoare mica**
este o pasăre de pradă de mărimea unei găi roșii mai mari, totodată fiind și cea mai comună specie de acvilă din România, țară care cuprinde 22% din populația cuibăritoare a Europei. Ca habitat preferă pădurile pentru cuibărit și pășunile/fânețele și terenurile agricole pentru hrănire culoare închisă, cu referire la penajul închis la culoare
- **A091 *Aquila chrysaetos* - Acvila de munte**
numit și pajură, este una dintre păsările de pradă cele mai cunoscute și mai răspândite pe pământ.
- **A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare**
Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie.
Bufnita Urală este o bufnita nocturnă destul de mare. Este un membru al adevăratei familii de bufnițe
- **A224 *Caprimulgus europaeus* – Caprimulg**
este un gen mare și foarte răspândit de căuni de noapte, păsări nocturne de dimensiuni medii, cu aripi lungi și vârfate, picioare scurte și facturi scurte.
- **A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb**
Picatorul cu spate albe este un picător eurasiatic aparținând genului Dendrocopos.
- **A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră**
este o pasăre sedentară din familia picide. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa, având talia unei ciori.
- **A031 *Ciconia ciconia* - Barză alba**
sau cocostârcul alb este o pasăre mare din familia Ciconiidae. Penajul său este în principal alb, cu aripile parțial negre
- **A082 *Circus cyaneus* - Eretele vânăt**
sau uliul vânăt este o pasăre de pradă zveltă, cu o lungime de 40-50 cm și o anvergură de 100-120 cm. Zbor asemănător cu cel al eretelui de stuf *Circus aeruginosus*, dar poate ataca fulgerător prada, precum ulii. Această pasăre migratoare clocește pe terenurile deschise din Europa Centrală și de sud. Eretele de camp (*Circus cyaneus*) este o frumoasa pasare de prada zvelta, cu aripi mari si coada lunga, cunoscuta si sub numele de uliul-vanat
- **A122 *Crex crex* - Cristelul de câmp**
Este o pasăre omnivoră, hrana sa constând în majoritate nevertebrate (coleoptere, râme și moluște), dar poate fi alcătuită și din cereale și plante înrudite, trifoi și chiar fructe sau vertebrate mici.
Duce o viață ascunsă prin ierburi înalte, unde, și cuibărește. Aceasta pasăre este protejată de lege.

Vulnerabilitate:

1. defrișările, tăierile ras 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 cuibă ritului speciilor periclitare
6. vânatoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
7. vânatoarea 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

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;

Nu este cazul

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

-prin construcția clădirii, este perturbat pe o porțiune redusă echilibrul biologic și ecologic al ariei protejate – doar pe perioada construcțiilor. La execuție și după darea în funcțiune se vor utiliza cele mai bune tehnologii și metode pentru a crea cât mai puțin deranj zonei construite și ariilor învecinate, astfel:

- nu se permite trecerea utilajelor de construcții în afara perimetrului de construcții pentru a limita perturbarile la minim;

- muncitorii care execută lucrările de construcție/sunt implicați în realizarea proiectului vor fi instruiți pentru a nu distruge/deranja eventuale exemplare ale unor specii de interes comunitar din perimetrul zonei de construcții și a nu deranja acestea nici în afara perimetrului construit;

- după finalizarea lucrărilor – accesul în situl Natura 2000 va fi limitat la traseele autorizate și stabilite în prealabil, în vederea reducerii impactului antropic asupra ariei de interes comunitar

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

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul construit,
- Interzicerea vătămării sau recoltării neautorizate, sub orice formă a exemplarelor, ouălor, cuiburilor sau puilor speciilor de păsări sau alte animale din rezervatie
- combaterea braconajului;
- Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
- interzicerea accesului cu câini de companie fără lesă în perimetrul protejat;
- interzicerea utilizării insecticidelor și a oricărui substanțe chimice în pădure;
- este interzisă folosirea de material saditor aparținând la specii adventive (neindigene) pentru perdele de vegetație sau straturi de flori pentru a reduce posibilitatea apariției speciilor adventive pe teritoriul SPA
- nu se vor depăși limitele admise la zgomot de 35 dB (nu se utilizează surse de poluare fonica: aparate electronice/electrice, etc. să nu depășească limita admisă, utilizarea de petarde și pocnitoare este interzisă, etc.)

Identificarea și cuantificarea impacturilor pe termen scurt și lung cauzate de implementarea planului

Pe termen scurt se prognozează următoarele impacturi:

- Speciile de fauna existente pot fi deranjate temporar de intervențiile utilajelor. După darea în funcțiune a obiectivului, cu respectarea măsurilor de conservare specii; I habitate de interes comunitar, impactul pe termen lung va fi redus

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

SEMNATURA SI STAMPILA

A handwritten signature consisting of several overlapping, elongated loops, written in black ink.