

MEMORIU DE PREZENTARE

„SUPLIMENTAREA ALIMENTĂRII CU APĂ LA HOTEL ROSER HOUSE”,

LOCALITATEA COLIBIȚA, COMUNA BISTRIȚA BÎRGĂULUI,
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

Beneficiar: ROSER HOUSE S.R.L. Colibița

Administrator
Ștefănuțiu – Mureșan George



Întocmit: S.C. FIATECH S.R.L. Bistrița

Director
ing. Bocskai Zoltan



Listă semnături:

chim. Ciceu Claudia

ing. Robu Mădălina

MEMORIU DE PREZENTARE

conform ANEXEI Nr. 5E

I. Denumirea proiectului: „SUPLIMENTAREA ALIMENTĂRII CU APĂ LA HOTEL ROSER HOUSE”, LOCALITATEA COLIBIȚA, COMUNA BISTRIȚA BÎRGĂULUI, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

II. Titular

ROSER HOUSE S.R.L.

C.U.Î.: 36534921, Nr. Ordine Reg. Com.: J6/765/16.09.2016

Adresa poștală: localitatea Colibița, comuna Bistrița Bârgăului, nr. 269, județul Bistrița-Năsăud

Telefon: 0745413667

Persoană de contact: Ștefănuțiu-Mureșan George

Director/manager/administrator: Ștefănuțiu-Mureșan George

Responsabil pentru protecția mediului: Ștefănuțiu-Mureșan George

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Rezumatul proiectului

Terenul amplasamentului se află situat în intravilanul localității Colibița, pe str. Ariniș, comuna Bistrița Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, pe malul drept al lacului Colibița. Accesul la amplasament se realizează prin DJ 173A care se învecinează cu terenul pe limita nord-vestică.

Terenul amplasamentului, în suprafață totală de 3608m², se află în proprietatea privată a lui Ștefănuțiu-Mureșan George (conf. Extrase CF Nr. **25462, 25885**), care a cedat dreptul de folosință către ROSER HOUSE S.R.L. prin comodat.

Rezervoarele pentru stocarea apei captate din sursă (2x3mc) se vor amplasa pe latura nordică a amplasamentului, la cota 807,22 mdMN, într-o construcție (cameră tehnică) realizată din panouri metalice termoizolate. Camera tehnică, cu o suprafață de 18 mp, va fi amplasată pe o platformă betonată care se va amenaja lângă zidul de sprijin din gabioane treapta a II-a.

Prin proiect se propune suplimentarea alimentării cu apă din Lacul de Acumulare Colibița, prin intermediul unei instalații de captare, al cărei sorb se va imersa în Lacul Colibița în punctul cu coordonatele: **X=630110; Y=491683**. Punctul de imersare al sorbului se află pe terenul din cuveta Lacului de Acumulare Colibița în suprafață de 80 mp (teren delimitat de punctele 1-8), închiriat de proprietarul Hotelului Roser House prin contractul P(I)-BN nr.3 din 05.09.2019.

Instalația de captare va fi formată din două electropompe (una pentru captarea apei și una pentru transferul apei din rezervoarele de stocare în rețeaua hotelului), aducțiune, apometru mecanic și rezervoare de stocare a apei cu volumul total de 6 mc.

Rezervoarele, apometrul și pompa pentru transferul apei în rețeaua hotelului se vor monta într-o cameră tehnică cu o suprafață de **18 mp**, amplasată pe o platformă betonată care se va amenaja lângă zidul de sprijin din gabioane treapta a II-a.

b) Justificarea necesității proiectului

Scopul lucrărilor propuse prin proiect este asigurarea necesarului de apă a Hotelului Roser House, având în vedere creșterea nevoilor de consum în condițiile scăderii debitului de apă asigurat în sursa existentă.

c) Valoarea investiției: 5.000 lei

d) Perioada de implementare propusă: 2019

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

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

f) Caracteristicile fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

- Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Prin proiect se propune suplimentarea alimentării cu apă din Lacul de Acumulare Colibița, prin intermediul unei instalații de captare, al cărei sorb se va imersa în Lacul Colibița în punctul cu coordonatele: **X=630110; Y=491683**. Punctul de imersare al sorbului se află pe terenul din cuveta Lacului de Acumulare Colibița în suprafață de 80 mp (teren delimitat de punctele 1-8), închiriat de proprietarul Hotelului Roser House prin contractul P(I)-BN nr.3 din 05.09.2019.

Instalația de captare va fi formată din două electropompe (una pentru captarea apei și una pentru transferul apei din rezervoarele de stocare în rețeaua hotelului), aducțiune, apometru mecanic și rezervoare de stocare a apei cu volumul total de 6 mc.

Rezervoarele, apometrul și pompa pentru transferul apei în rețeaua hotelului se vor monta într-o camera tehnică cu o suprafață de **18 mp**, amplasată pe o platformă betonată care se va amenaja lângă zidul de sprijin din gabioane treapta a II-a. Transferul apei în rețeaua hotelului se realizează prin pompare în conducta de alimentare a obiectivului din puțul existent.

Descrierea instalației de captare

Electropompa pentru captarea apei va fi o electropompă submersibilă marca Grundfoss (model SQ 3-55) cu următoarele caracteristici: Debit: $Q_{max}=4,4\text{mc/h}$; $P=1,65\text{kW}$, H pompare: $H_{max}=73\text{ m}$.

Pe terenul proprietate publică a statului (administrat de A.N. Apele Române A.B.A. Someș-Tisa), între punctul de amplasare a sorbului pompei de captare, punctul cu coordonatele **X=630110; Y=491683** (punctul 5) și terenul Roser House (CF 25462) în punctul cu coordonatele **X=630113; Y=491642** (punctul 9) apa se va transporta prin intermediul unei conducte flexibile demontabile Dn40 în lungime de 50 m. Conducta flexibilă se va conecta cu o cuplă mecanică la o țevă PEHD D40 amplasată suprateran pe terenul ROSER HOUSE în punctul 9. Conducta flexibilă între punctele 5 și 9 va fi montată doar în timpul captării apei din sursă în rest va fi rulată pe un suport mecanic.

Pe terenul Roser House, între punctul cu coordonatele **X=630113; Y=491642** (punctul 9) și punctul cu coordonatele **X=630145; Y=491611** (punctul 10), aducțiunea se va realiza din țevă PEHD D40 cu lungimea de 62 m amplasată suprateran. În punctul cu coordonatele **X=630145; Y=491611** (punctul 10 în camera tehnică), pe aducțiunea de apă se va monta un apometru mecanic pentru contorizarea debitelor de apă preluate din sursă. După contorizare, apa se va descărca în rezervoarele de stocare amplasate în camera tehnică (construcție temporare din panouri demontabile).

Rezervoarele de apă vor fi din polietilenă model STOCKIT cu volumul de 3 mc fiecare și se vor interconecta cu o conductă PEHD D40mm. Din rezervoare, apa va fi transferată în rețeaua hotelului prin intermediul unei electropompe submersibile marca Grundfoss (model SQ 3-55) cu următoarele caracteristici: Debit maxim: $Q_{max}=4,4\text{mc/h}$, Putere: $P=1,65\text{kW}$, H pompare: $H_m=73\text{m}$. Transferul apei în rețeaua hotelului se realizează prin pompare în conducta de alimentare a obiectivului din puțul existent. Alimentarea cu apă din lac se realizează doar în perioadele în care sursa subterană existentă (puțul cu coordonatele $X=630156; Y=491587$) nu asigură debitul necesar. Rețeaua de irigații a obiectivului se va alimenta direct din rezervoare.

Apa preluată va fi utilizată în scop igienico-sanitar, consum menajer, irigat spații verzi, agent termic în instalația de încălzire și alimentarea piscinei. Tratarea apei în scop igienico sanitar se realizează cu *instalația de potabilizare* existentă în cadrul obiectivului. Tratarea cuprinde o treaptă de filtrare pe un filtru centrifugal NW cu cartuș filtrant, apoi apa este trecută printr-un filtru

duplex cu regenerare, de unde apa trece la ultima treaptă de tratare prin dezinfecție cu raze UV. Capacitatea nominală a instalației de potabilizare este de 3 m³/h.

- *Debite caracteristice solicitate pentru suplimentarea necesarului și cerinței de apă din sursă supraterană – Lacul de Acumulare Colibița*

DEBITELE CARACTERISTICE ALE NECESARULUI DE APĂ

Q _{zi max}		Q _{zi med}		Q _{zi min}		V _{anual}
m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³
5	0,0578	4	0,0462	3	0,0347	Fond de timp-365 zile/an 1460

DEBITELE CARACTERISTICE ALE CERINȚEI DE APĂ

Q _{zi max}		Q _{zi med}		Q _{zi min}		V _{anual}
m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³
6	0,0694	5	0,0578	4	0,0462	Fond de timp-365 zile/an 1825

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

Alimentarea cu energie electrică a întregului obiectiv se realizează prin intermediul unui bransament la rețeaua de medie tensiune trifazată SDEE Transilvania Nord.

- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

❖ Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a Hotelului Roser House se realizează din sursă subterană – puț, situat pe amplasament, cu următoarele caracteristici: **H=4 m, D=2 m**. Coordonatele puțului în sistem de proiecție stereo 70: **X=630156; Y=491567**. Puțul este echipat cu un hidrofor având Q=2 l/s, H=30 mCA și P=1,1 kW.

Având în vedere creșterea nevoilor de consum, în condițiile scăderii debitului de apă asigurat în sursa existentă, se propune suplimentarea alimentării cu apă din Lacul de Acumulare Colibița, prin intermediul unei instalații de captare, al cărei sorb se va imersa în Lacul Colibița în punctul cu coordonatele: **X=630110; Y=491683**.

Apa preluată din cele două surse este utilizată în scop igienico-sanitar, consum menajer, ca agent termic în instalația de încălzire și alimentarea piscinei.

❖ Canalizarea

Apele uzate menajere provenite de pe amplasamentul Hotelului Roser House sunt descărcate în două bazine vidanjabile hidroizolate cu V₁=20 mc și V₂=16 mc, de unde sunt vidanjate de S.C. AQUABIS S.A.

Apele din piscină (uzate menajere) sunt evacuate doar o dată pe sezon prin vidanjare în baza contractului de prestare servicii încheiat cu S.C. AQUABIS S.A.

- *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura fără a afecta proprietățile vecine și rețelele edilitare existente. Prin proiectul de organizare de șantier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor și a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora. Pământul rezultat din săpături și amenajarea teritoriului se va depozita în interiorul amplasamentului și se va utiliza la terasarea spațiilor verzi.

- *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Accesul la amplasamentul Hotelului Roser House se realizează prin DJ 173A, care se învecinează cu terenul pe limita nord-vestică.

- *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

Materialele naturale utilizate în construcție: rocă concasată din cariera din localitate, agregate minerale pentru realizarea platformei de amplasare a camerei tehnice a rezervoarelor.

- *Metode folosite în construcție:*

Lucrarea este o extindere a rețelei de alimentare din sursă de suprafață și se realizează prin montaj de țevi demontabile amplasate suprateran. Construcția (camera tehnică) cu caracter provizoriu se va realiza din panouri demontabile prinse cu șuruburi autofiletante. Platforma betonată se va realiza manual pe o suprafață balastată cilindrată manual.

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

Termenul de execuție al lucrărilor este de maxim 3 zile. Planul este anexat prezentului memoriu.

- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Lucrarea va fi parte integrantă din rețeaua de alimentare cu apă a Hotelului Roser House Colibița.

- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

Alternativa 0: Sursa de apă existentă nu satisface necesarul de apă al unității în perioadele secetoase ale anului și afectează desfășurarea activităților în cadrul hotelului.

Alternativa 1: Alimentarea din sursa de suprafață reprezentată de lacul de acumulare Colibița prin intermediul unei pompe submersibile.

Alternativa 2: Achiziționarea apei de la o stație de tratare a apei și transportul ei cu cisterne pe amplasamentul obiectivului.

Alternativa 3: Realizarea unor foraje de adâncime.

S-a ales alternativa 1, având în vedere următoarele avantaje:

- resursă de apă locală aflată în vecinătatea amplasamentului;
- sursă de suprafață cu o calitate fizico-chimică foarte bună compatibilă cu nevoile obiectivului - obiectivul este dotat deja cu instalație de potabilizare;
- presupune o investiție cu lucrări de mică anvergură fără a afecta alte obiective.

Dezavantajele variantelor 2 și 3:

- achiziționarea și transportul unor volume de apă propuse prin proiect este costisitoare;
- transportul volumelor de apă este un proces care presupune consum de energie și poluarea aerului;
- forajele de adâncime prezintă riscuri datorită fenomenelor de instabilitate ale terenurilor.

- *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)*

Nu apar activități noi în cadrul obiectivului prin realizarea proiectului.

- *Alte autorizații cerute pentru proiect*

Prin Certificatul de urbanism sunt solicitate următoarele avize:

- Aviz Administrația Națională Apele Române.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu vor fi efectuate lucrări de demolare.

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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu modificările ulterioare

- 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:

Activitatea se va desfășura într-o zonă cu activități de servicii de cazare, comerciale, depozitare.

Nu sunt monumente din patrimoniul cultural în vecinătatea proiectului.

Terenul amplasamentului se află situat în intravilanul localității Colibița, pe str. Ariniș, comuna Bistrița Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, pe malul drept al lacului Colibița.

Terenul amplasamentului, în suprafață totală de 3608m², se află în proprietatea privată a lui Ștefănuțiu-Mureșan George (conf. Extrase CF Nr. **25462, 25885**), care a cedat dreptul de folosință către ROSER HOUSE S.R.L. prin comodat.

Rezervoarele pentru stocarea apei captate din sursă (2x3mc) se vor amplasa pe latura nordică a amplasamentului, la cota 807,22 mdMN. Camera tehnică va fi amplasată pe o platformă betonată care se va amenaja lângă zidul de sprijin din gabioane treapta a II-a.

Accesul la amplasament se realizează prin DJ 173A care se învecinează cu terenul pe limita nord-vestică.

Terenul amplasamentului are următoarele vecinătăți:

- nord – CF 28383
- est – Lacul Colibița
- sud – proprietate privată Tolan Ioan
- vest – DJ173A

- Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia

- Pentru turism.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Conform prevederilor Planului Urbanistic General al Comunei Bistrița Bîrgăului.

- arealele sensibile

Amplasamentul studiat se situează în situl de importanță comunitară Cușma.

- 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:

Coordonatele amplasamentului Hotelului ROSER HOUSE sunt:

1. X=630172; Y=491563

2. X=630164; Y=491566
3. X=630151; Y=491577
4. X=630150; Y=491631
5. X=630131; Y=491631
6. X=630122; Y=491635
7. X=630113; Y=491642
8. X=630092; Y=491581
9. X=630094; Y=491564
10. X=630118; Y=491562
11. X=630120; Y=491567
12. X=630151; Y=491566
13. X=630167; Y=491560

- *Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:*

Tipul proiectului nu permite altă variantă de amplasament, fiind vorba de un obiectiv turistic existent a căror construcții sunt realizate.

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

1. Protecția calității apelor:

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

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

Lucrările proiectate nu vor avea o influență negativă asupra regimului apelor de suprafață.

În cadrul activității apa este utilizată în scop igienico-sanitar, consum menajer, ca agent termic în instalația de încălzire și alimentarea piscinei.

Apele uzate menajere provenite de pe amplasamentul Hotelului Roser House sunt descărcate în două bazine vidanjabile hidroizolate cu $V_1=20$ mc și $V_2=16$ mc, de unde sunt vidanjate de S.C. AQUABIS S.A.

Apele din piscină (uzate menajere) sunt evacuate doar o dată pe sezon prin vidanjare în baza contractului de prestare servicii încheiat cu S.C. AQUABIS S.A.

Apele pluviale provenite de pe amplasament, prin intermediul pantelor cu orientare, sunt colectate și descărcate pe spațiile verzi.

2. Protecția aerului:

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

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Nu vor rezulta concentrații de poluanți care să depășească limitele maxime admisibile, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului. Lucrările se vor realiza manual și se vor utiliza echipamente electrice.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații*

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Sursele de zgomot și vibrații sunt utilajele și echipamentele utilizate la realizarea proiectului. Prin natura investiției nu va fi afectat acest factor de mediu, deoarece pompele sunt submersibile, cu un nivel foarte redus de zgomot și vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse generatoare de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Pe timpul realizării lucrărilor la investiția propusă, precum și în timpul desfășurării activității, nu va fi afectat solul și subsolul amplasamentului.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor preda la societăți specializate, autorizate pentru valorificarea/neutralizarea/depozitarea finală.

Utilajele folosite pentru realizarea investiției vor fi întreținute corespunzător, pentru evitarea scurgerilor accidentale de carburanți și lubrifianți.

Prin natura și amploarea lor, lucrările, operațiile, tehnologia, utilajele, materialele folosite pentru toată perioada de exploatare a obiectivului, nu sunt de natură să inducă degradarea solului din amplasamente sau din vecinătăți.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Față de cele prezente mai sus, nu sunt necesare lucrări de protecție a solului și a subsolului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Terenul este amplasat în Sit Natura 2000 ROSCI0051 CUȘMA.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

În perioada de exploatare a obiectivului nu sunt generate emisii de poluanți atmosferici care să influențeze componentele biologice din zona analizată.

7. 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;

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

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

8. 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
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate
- planul de gestionare a deșeurilor

În faza de realizare a investiției:

- deșeuri de construcție, care se vor colecta în containere metalice cu capac amplasate pe spații special amenajate, cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare;
- deșeuri din excavare/săpături, care se vor reutiliza pentru aducerea terenului la forma inițială, iar surplusul se va transporta la o rampă de deșeuri autorizată;
- deșeuri menajere și asimilate, care se vor colecta în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă.

În faza de exploatare:

- deșeuri menajere și asimilate, care se vor colecta în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă.

Deșeurile vor fi colectate selectiv și vor fi predate unităților specializate în vederea valorificării, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, aprobată prin Legea nr. 465/2001.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 27/2007 privind aprobarea O.U.G. nr. 61/2006 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor.

Gospodărirea deșeurilor se va face cu:

- respectarea prevederilor O.G. nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, aprobată cu modificări prin Legea nr. 515/2002;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin H.G. nr. 210/2007;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii la unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora. Livrarea și primirea deșeurilor se va face numai pe bază de contract, conform Legii nr. 426/2001, art. 21, alin. 1.

Se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje, mașini de transport necurățate. Titularul activității are obligația asigurării cu instalațiile corespunzătoare acestui scop - instalații de spălare și sistem colector de ape uzate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației*

Nu se vor utiliza materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

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

Având în vedere creșterea nevoilor de consum în condițiile scăderii debitului de apă asigurat în sursa existentă (puț), se propune suplimentarea alimentării cu apă din Lacul de Acumulare Colibița, prin intermediul unei instalații de captare, al cărei sorb se va imersa în Lacul Colibița.

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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*
- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*
- *magnitudinea și complexitatea impactului;*
- *probabilitatea impactului;*
- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*
- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*
- *natura transfrontalieră a impactului.*

Realizarea acestui proiect nu va avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu. Prin respectarea măsurilor de prevenție stabilite se elimină riscul de accidente majore.

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 factorilor de mediu în zonă. Monitorizarea va fi impusă de autoritatea de mediu.

Periodic și ori de câte ori situația o va impune, vor fi realizate instruirii din punct de vedere al protecției mediului. Titularul va institui un regulament de exploatare și întreținere al obiectivului și un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

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).

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

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

- localizarea organizării de șantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În perioada realizării proiectului nu vor fi afectați factorii de mediu, în condițiile respectării măsurilor impuse prin organizarea de șantier.

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului, situat în intravilanul localității Colibița, pe str. Ariniș, comuna Bistrița Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, pe malul drept al lacului Colibița. Accesul la amplasament se realizează prin DJ 173A care se învecinează cu terenul pe limita nord-vestică.

Terenul amplasamentului organizării de șantier în suprafață de 18mp se va institui pe terenul în suprafață totală de 3608m², care se află în proprietatea privată a lui Ștefănuțiu-Mureșan George (conf. Extrase CF Nr. **25462**, **25885**), care a cedat dreptul de folosință către ROSER HOUSE S.R.L. prin comodat.

Zona (incinta) șantierului în lucru va fi delimitată și semnalizată conform HGR nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă și va fi dotată cu panoul de identificare a investiției, conform Ordinului MLPAT nr.63/N/1998 privind afișarea la loc vizibil a panoului de identificare a investiției.

Nu sunt necesare instalații speciale de reducere a poluanților.
Nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor.

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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu sunt necesare lucrări pentru refacerea mediului. În cazul producerii, în mod accidental, a unor efecte negative asupra factorilor de mediu sau intervine o situație de urgență, beneficiarul investiției va acționa imediat, utilizând forța umană, mijloacele tehnice și dotările pentru înlăturarea cauzelor și reconstrucția ecologică a zonei afectate.

La încetarea activității amplasamentul va fi refăcut la starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul.
 3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul.
 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
- Certificat înregistrare ROSER HOUSE S.R.L
 - Certificat de urbanism Nr. 30/12.04.2019 emis de Primăria Comunei Bistrița Bîrgăului
 - Extrase CF Nr. 25462, CF Nr. 25885
 - Contract de comodat Fam. Ștefănuțiu / Roser House
 - Contract închiriere teren în cuvetă lac Nr. 3/05.09.2018
 - Autorizație de gospodărire a apelor Nr. 269/25.09.2018
 - Copie carte de identitate Ștefănuțiu-Mureșan George
 - Copie carte de identitate Ștefănuțiu-Mureșan Ana Maria
 - Plan de încadrare în zonă
 - Plan de situație

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, 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:

Amplasamentul studiat se situează în situl de importanță comunitară Cușma, declarat conform Ordinului MMDD nr. 776/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Limitele sitului Natura 2000 au fost actualizate la nivelul anului 2016 prin Ordinul MMAP nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Coordonatele amplasamentului Hotelului ROSER HOUSE sunt:

1. X=630172; Y=491563
2. X=630164; Y=491566
3. X=630151; Y=491577
4. X=630150; Y=491631
5. X=630131; Y=491631
6. X=630122; Y=491635
7. X=630113; Y=491642
8. X=630092; Y=491581
9. X=630094; Y=491564
10. X=630118; Y=491562
11. X=630120; Y=491567
12. X=630151; Y=491566
13. X=630167; Y=491560

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

Denumirea: Sit CUȘMA

Codul sitului: ROSCI0051

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

Terenul amplasamentului se află situat în intravilanul localității Colibița, pe str. Ariniș, comuna Bistrița Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, pe malul drept al lacului Colibița.

Pe amplasament **nu** se găsesc niciunul dintre tipurile de specii și habitate listate în Formularul Standard. Realizarea proiectului nu va duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și nu va influența culoarele de migrație a carnivorelor mari, pentru care a fost declarat situl.

Formularul standard, anexat la Ordinul 2387/2011 cuprinde următoarele:

Tipuri de habitate:

- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*;
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)
- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*;
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;
- 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră;
- 4060 - Tufărișuri alpine și boreale;

Specii de mamifere:

- 1354 - *Ursus arctos* (Urs brun);
- 1352 - *Canis lupus* (Lup);
- 1361 - *Lynx lynx* (Râs);
- 1355 - *Lutra lutra* – Linnaeus (vidră);

Specii de amfibieni și reptile:

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

Specii de pești:

- 1163 - *Cottus gobio* (Zglăvoc);

- 1138 - *Barbus meridionalis*;
- 1122 - *Gobio uranoscopus*;

Specii de nevertebrate:

- 1078 - *Callimorpha quadripunctaria*;
- 1052 - *Euphydrias matura*;
- 1060 - *Lycaena dispar*;
- 4036 - *Leptidea morse*;
- 4054 - *Pholidoptera transsylvanica*.

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:

Obiectivul nu are legatură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, amplasamentul fiind situat în zona locuită, cu multe construcții tip pensiuni și case de vacanță și nu afectează habitatele și speciile prezente în situl Cușma. Nu este necesară o implicare în managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

Lucrările propuse nu duc la modificări fizice semnificative ale zonei. Lucrările se vor efectua pe teren proprietate privată, pe suprafață relativ mică, potențialul impact asupra ariei protejate va fi nesemnificativ și de scurtă durată.

În perioada de realizare a lucrărilor nu vor rezulta deșeuri periculoase, nu se vor utiliza și stoca substanțe sau materiale periculoase, care ar putea afecta aria protejată.

Deșeurile rezultate vor fi stocate numai în locuri special amenajate și vor fi evacuate periodic de pe amplasament, fiind preluate de firme specializate. Materialele rezultate din decapări și săpături se vor utiliza la refacerea și nivelarea terenului.

Emisiile de la mijloacele de transport și utilaje, zgomotul și vibrațiile se vor încadra în limitele admise. Proiectul nu presupune emisii în apă și nu presupune activități care pot fi în legătură directă cu vulnerabilitatea sitului.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

Nu sunt disponibile.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Someș
- cursul de apă: Bistrița - malul drept al lacului Colibița, Codul cadastral: II-1.024.04.00.00.00
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): suprafață: ROLW2.1.24.4_B1 – Acumularea Colibița

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:

Starea ecologică și potențialul ecologic al corpului de apă Acumularea Colibița este moderat. Starea chimică a corpului de apă conform evaluării prin monitorizare este bună (2 – conf. Anexe PM).

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Pentru Acumularea Colibița obiectivul de mediu conform anexei 7.1 din planul de management este- Sit SCI, rezervație naturală: OUG 57/2007, Specii de pești importante dpdv economic: HG 202/2002

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

În perioada de execuție și implementare a proiectului, dar și în timpul funcționării, impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile privind protecția factorilor de mediu impuse prin proiect la punctele III-VI.

1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Prin proiect se propune suplimentarea alimentării cu apă din Lacul de Acumulare Colibița, prin intermediul unei instalații de captare, al cărei sorb se va imersa în Lacul Colibița în punctul cu coordonatele: **X=630110; Y=491683**. Punctul de imersare al sorbului se află pe terenul din cuveta Lacului de Acumulare Colibița (teren delimitat de punctele 1-8), închiriat de proprietarul Hotelului Roser House prin contractul P(I)-BN nr.3 din 05.09.2019.

Instalația de captare va fi formată din două electropompe (una pentru captarea apei și una pentru transferul apei din rezervoarele de stocare în rețeaua hotelului), aducțiune, apometru mecanic și rezervoare de stocare a apei cu volumul total de 6 mc.

Rezervoarele, apometrul și pompa pentru transferul apei în rețeaua hotelului se vor monta într-o camera tehnică cu o suprafață de **18 mp**, amplasată pe o platformă betonată care se va amenaja lângă zidul de sprijin din gabioane treapta a II-a. Transferul apei în rețeaua hotelului se realizează prin pompare în conducta de alimentare a obiectivului din puțul existent pe amplasament.

Descrierea proiectului

Electropompa pentru captarea apei va fi o electropompă submersibilă marca Grundfoss (model SQ 3-55) cu următoarele caracteristici: Debit: $Q_{max}=4,4\text{mc/h}$; $P=1,65\text{kW}$, H pompare: $H_{max}=73\text{ m}$. Pe terenul proprietate publică a statului (administrat de A.N. Apele Române A.B.A. Someș-Tisa), între punctul de amplasare a sorbului pompei de captare, punctul cu coordonatele **X=630110; Y=491683** (punctul 5) și terenul Roser House (CF 25462) în punctul cu coordonatele **X=630113; Y=491642** (punctul 9) apa se va transporta prin intermediul unei conducte flexibile demontabile Dn40 în lungime de 50 m. Conducta flexibilă se va conecta cu o cuplă mecanică la o țevă PEHD D40 amplasată suprateran pe terenul ROSER HOUSE în punctul 9. Conducta flexibilă între punctele 5 și 9 va fi montată doar în timpul captării apei din sursă în restul timpului va fi rulată pe un suport mecanic.

Pe terenul Roser House, între punctul cu coordonatele **X=630113; Y=491642** (punctul 9) și punctul cu coordonatele **X=630145; Y=491611** (punctul 10), aducțiunea se va realiza din țevă PEHD D40 cu lungimea de 62 m amplasată suprateran. În punctul cu coordonatele **X=630145; Y=491611** (punctul 10 în camera tehnică), pe aducțiunea de apă se va monta un apometru mecanic pentru contorizarea debitelor de apă preluate din sursă. După contorizare, apa se va descărca în rezervoarele de stocare amplasate în camera tehnică (construcție temporare din panouri demontabile).

Rezervoarele de apă vor fi din polietilenă model STOCKIT cu volumul de 3 mc fiecare și se vor interconecta cu o conductă PEHD D40mm. Din rezervoare, apa va fi transferată în rețeaua hotelului prin intermediul unei electropompe submersibile marca Grundfoss (model SQ 3-55) cu următoarele caracteristici: Debit maxim: $Q_{max}=4,4\text{mc/h}$, Putere: $P=1,65\text{kW}$, $H_{pompare}=73\text{m}$.

Transferul apei în rețeaua hotelului se realizează prin pompare în conducta de alimentare a obiectivului din puțul existent. Alimentarea cu apă din lac se realizează doar în perioadele în care sursa subterană existentă (puțul cu coordonatele X=630156;Y=491587) nu asigură debitul necesar. Rețeaua de irigații a obiectivului se va alimenta direct din rezervoare.

Apa preluată va fi utilizată în scop igienico-sanitar, consum menajer, irigat spații verzi, agent termic în instalația de încălzire și alimentarea piscinei. Tratarea apei în scop igienico sanitar se realizează cu **instalația de potabilizare** existentă în cadrul obiectivului. Tratarea cuprinde o treaptă de filtrare pe un filtru centrifugal NW cu cartuș filtrant, apoi apa este trecută printr-un filtru duplex cu regenerare, de unde apa trece la ultima treaptă de tratare prin dezinfecție cu raze UV. Capacitatea nominală a instalației de potabilizare este de 3m³/h.

- b) **Cumularea cu proiecte existente și aprobate.** Proiectul este o suplimentare a sursei de apă pentru Hotelul Roser House cu capacitatea de 44 locuri de cazare care deține autorizația de mediu nr.45/09.noiembrie 2018. Efectul cumulativ nu se manifestă deoarece sursa de apă se utilizează în situația în care sursa existentă nu satisface necesarul de apă al obiectivului.
- c) **Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**
Ca sursă de apă pentru suplimentarea alimentării obiectivului se va utiliza o resursă locală din lacul de acumulare Colibița pentru un volum estimat de 1825mc/an.
- d) **Cantitatea de și tipurile de deșeuri generate**
*Deșeuri se vor genera doar în timpul execuției lucrărilor și sunt reprezentate de:
-ambalajele materialelor pentru rețeaua de apă: ambalaje din hârtie și carton (max.5kg), ambalaje din material plastic (max. 5kg).*
- e) **Emisiile poluante, inclusiv zgomotul**
Poluarea în timpul implementării proiectului (estimată la 3 zile) va fi reprezentată de poluarea fonică datorată echipamentelor electrice utilizate la montaj. Este posibilă o dispersie a pulberilor sedimentabile în timpul realizării platformei pentru amplasarea camerei tehnice (estimată la 2 zile). După realizarea lucrărilor, poluarea fonică se va reduce la zgomotul generat de pompe care este sub 20db, având în vedere faptul că sunt pompe submersibile.
- f) **Riscurile de accidente majore și /sau dezastre**
Nu există risc de accidente sau dezastre, fiind o lucrare de mici dimensiuni.
- g) **Riscurile pentru sănătatea umană**
Nu sunt riscuri pentru sănătatea umană în exteriorul amplasamentului proiectului. Pentru clienții obiectivului riscurile sunt eliminate datorită tratării apei după preluarea din sursă cu instalația de potabilizare existentă în hotel.

2. Amplasarea proiectului

2.1 Utilizarea actuală a terenului este de curți, construcții și fânață conform extras CF 25885 și certificatului de urbanism emis de Primăria Comunei Bistrița Bîrgăului.

2.2 Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa, biodiversitatea, din zonă și subteranul acesteia:

Suprafața ocupată a terenului va fi de 18 mp, fără a se afecta calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale.

2.3 Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) **zone umede, zone riverane, guri ale râurilor**-proiectul se va realiza pe un teren situat în vecinătatea lacului de acumulare Colibița și periodic, în exploatare, se va amplasa un sorb al conductei de alimentare cu apă în cuveta lacului în punctul cu coordonatele: **X=630110; Y=491683**. Punctul de imersare al sorbului se află pe terenul din cuveta Lacului de Acumulare Colibița (teren delimitat de punctele 1-8), închiriat de proprietarul Hotelului Roser House prin contractul P(I)-BN nr.3 din 05.09.2019.

b) **zone costiere și mediul marin**- proiectul nu se va realiza pe un amplasament situat în zone costiere și mediu marin;

c) **zonele montane și forestiere**- proiectul nu se va realiza pe un amplasament situat în zone montane și forestiere;

d) **arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional**- proiectul nu se va realiza pe un amplasament situat în arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional- proiectul nu se va realiza pe un amplasament situate în arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional- Terenul de amplasament al proiectului este amplasat în Sit Natura 2000 ROSCI0051 CUȘMA.

e) **zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică**- Terenul de amplasament al proiectului este amplasat în Sit Natura 2000 ROSCI0051 CUȘMA.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri-proiectul nu are amplasamentul situat într-o astfel de zonă;

7. zonele cu o densitate mare a populației- terenul de amplasament al proiectului este situat în intravilanul localității Colibița cu o densitate mică a populației;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic- terenul de amplasament al proiectului nu este situat în situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) **Importanța și extinderea spațială a impactului** este nesemnificativă datorită tipului (extindere rețea alimentare cu apă) și dimensiunilor reduse ale proiectului (lucrări pe o suprafață de 18mp).

b) **Natura impactului**- impact redus, nesemnificativ și redus.

c) **Natura transfrontalieră a impactului**-amplasamentul proiectului se află la o distanță de 80km de cea mai apropiată graniță transfrontalieră.

d) **Intensitatea și complexitatea impactului** se manifestă doar în timpul implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și aer și este redusă.

e) **Probabilitatea impactului**-impact cu probabilitate redusă.

- f) **Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea impactului**-impactul se va manifesta pe perioada de execuție a proiectului (maxim 3 zile) fiind reversibil odată cu încetarea lucrărilor.
- g) **Cumularea impactului cu alte proiecte existente și /sau aprobate**- realizarea proiectului nu produce impact cu efect cumulativ.
- h) **Posibilitatea de reducere efectivă a impactului**-prin respectarea măsurilor preventive și de protecție a factorilor de mediu propuse impactul este redus și de scurtă durată.