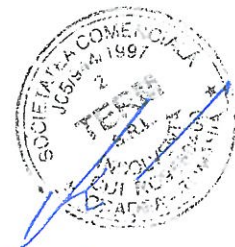




CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Subscrisa S.C. BIBROKEM S.R.L., in calitate de beneficiar al “EXECUTARE FORAJ TUBAT IN LOCALITATEA CAMAR, JUDETUL SALAJ”, atasat depunem documentele necesare pentru continuarea procedurii.



0741. 201.619
office.term2017@gmail.com

ROMÂNIA
MINISTERUL JUSTIȚIEI



OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI
OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI
DE PE LANGĂ TRIBUNALUL SĂLAJ

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Firmă: **BIBROKEM SRL**
Sediul social: **Sat Camărnă, Comuna Camărnă, Corn. CĂMĂRNĂ, Nr. 291, Județ Sălaj**
Activitatea principală: **0121 - Cultivarea strugurilor**
Căpătând înregistrare la numărul de înregistrare **15645285** din data de **06.08.2003**

Nr. în ordine în registrul comerțului: **J31/438/04.08.2003**
Data eliberării: **29-05-2015**

DIRECTOR,
Laura Eugenia VĂDAN



Genia B Nr. 3078406

Seriile certificatelor deținute anterior

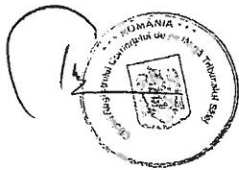
și data emiterii acestora:

81559680 din 25.11.2008

80291800 din 08.08.2003

/
Director,

Laura Eugenia VĂDAN





ROMÂNIA
MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE
AGENTIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE FISCALĂ
CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE ÎN SCOPURI DE TVA

Seria **B** Nr. 0223386

Denumire/Nume și prenume:
BIBROKEM SRL

Domiciliul fiscal: Jud. Sălaj, Sat. Camăr Com. Camăr
Str. Com. Camar, Nr.291

Emitent

Codul de înregistrare fiscală (C.I.F.): **RO15645285**

Data atribuirii (C.I.F.): 06.08.2003

0000000000000000000000375561661

Înregistrat în scopuri de TVA din data: 08.08.2003

C

Data eliberării: 01.01.2007

Cod M.F.P. 14.17.20.99/1

Se utilizează începând cu 01.01.2007

Ministerul de Finanțe Publice

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
PRIMARIA COMUNEI CAMAR
Nr. 1812 din 23.07.2020

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 20 din 23.07.2020

În scopul: EXECUTARE FORAJ TUBAT IN LOCALITATEA CAMAR, JUDETUL SALAJ

Ca urmare a Cererii adresate de **SC BIBROKEM SRL** cu sediul în județul SĂLAJ, comuna CAMĂR, satul CAMĂR, sectorul, cod poștal 457060, strada, nr. 414/a, bloc, sc., et., ap., telefon/fax, email, înregistrată la nr. 1812 din 23.07.2020,

pentru imobilul - teren si/sau constructii - situat în județul SĂLAJ, comuna CAMĂR, satul CAMĂR, cod poștal, strada, nr. 414/a, bloc, sc., et., ap., sau identificat prin 50418, nr. cadastral 50418,

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 3163/2006 faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Local CAMAR nr. 19/2007 și prelungit prin HCL nr.20/16.05.2017.

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC

Situatia terenului: Judetul Salaj, comuna Camar, loc. intravilan, nr. cad. 50418 drept de proprietate având SC BIBROKEM SRL

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosinta Actuala: Teren intravilan
Destinatia constructii

3. REGIMUL TEHNIC

Se va executa foraj de adâncime.

Investitia propusă se va amplasa pe terenul intravilan cu număr cad. 50418

Prezentul certificat de urbanism POATE fi utilizat în scopul declarat pentru
EXECUTARE FORAJ TUBAT IN LOCALITATEA CAMAR, JUDETUL SALAJ

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare
și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: **EXECUTARE FORAJ TUBAT IN LOCALITATEA CAMAR JUD. SALAJ**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită

de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E

D.T.A.D.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă gaze naturale Alte avize/acorduri:

canalizare telefonizare

alimentare cu energie electrică salubritate

alimentare cu energie termică transport urban

d.2) Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecție civilă

sănătatea populației

d.3) Avizele specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

.....

d.4) Studii de specialitate (1 exemplar original):

.....

e) Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original);

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

.....

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de **12 luni** de la data emiterii.

PRIMAR,
Szabó Levente-György



SECRETAR,
Szekrényes Gabriela - Emma

pentru ARHITECT ȘEF,
Resp. Urbanism Lorincz Attila

Achitat taxa de 89 lei, conform chitanței nr. 0001070 din 0001070.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de

În conformitate cu prevederile legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

L.S.

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct / prin poștă.



Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj

Decizia etapei de evaluare inițială
(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)
nr. 112 din 21.07.2020

Ca urmare a solicitării depuse de **Bibrokem SRL**, cu sediul în comuna Camăr, satul Camăr, nr. 414/A, jud. Sălaj, pentru proiectul: „*Executare foraj tubat în localitatea Camăr, județul Sălaj*”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, comuna Camăr, satul Camăr, nr. 414/B, înregistrată la A.P.M Sălaj cu nr. 4369/14.07.2020,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 2 lit. d) (3);

- proiectul propus **nu 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;

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

APM Sălaj decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul:
„*Executare foraj tubat în localitatea Camăr, județul Sălaj*”,

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură, pe suport hârtie și în format electronic;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (tarif 400 lei, cf. Ord. MM nr. 890/2009);

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, **titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor**, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

Completările solicitate vor fi depuse la A.P.M Sălaj conform prevederilor Legii 292/2018, art. 43, alin. 1), „*În cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în orice moment al procedurii în termenul stabilit de autoritate sau în cel mult 2 ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge.*”

DIRECTOR EXECUTIV,
dr. ing. **Adrița GREC**



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Gizella BALINT

Responsabil biodiversitate,
cons. Radu HIDEG

Întocmit,
cons. Hajnalka MATE – GYÖRGY



Mate Hajnalka

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr.2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel.0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. C189 / 25.08.2020



Privind proiectul:

"Executare foraj tubat în localitatea Camăr, județul Sălaj"

Cod cadastral: III.1.044.33.09.00.0;

Curs de apă: Camăr; **hm:** 9; **km:** 10,1; **mal stâng:** bh: Barcău

S.C. BIBROKEM S.R.L., înaintează documentația tehnică cu titlul de mai sus, înregistrată la A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea cu nr. 15346/17.08.2020, pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor.

Beneficiar: S.C. BIBROKEM S.R.L.

comuna Camăr, loc. Camăr, nr 414/A, jud. Sălaj

Proiectant de specialitate: S.C. MENS PROIECT S.R.L. ORADEA

str. Berzei, nr. 4, mun. Oradea, jud. Bihor

Amplasament: teren situat în intravilanul loc. Camăr, com. Camăr, nr. cad. 50418, jud. Sălaj, bazin hidrografic Barcău.

Scopul investiției este executarea unui foraj de explorare-exploatare, cu adâncimea de circa 220 m, care să asigure apa pentru pensiunea turistică și pentru baza recreativă.

Conform studiului hidrogeologic elaborat de S.C. HIDROGEOTESTING S.R.L. Slănic jud Prahova, anexat la documentație, prin execuția unui foraj cu adâncimea de cca 220 m, se asigură debitul solicitat la sursă $Q = 1,3$ l/s.

Conform STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa a IV-a de importanță, categoria 4.

Documentația conține:

- Certificatul de Urbanism nr. 9 / 23.08.2018 emis de comuna Camăr;
- Extras de carte funciară cu nr. 50418 comuna Camăr;
- Studiul hidrogeologic preliminar privind alimentarea cu apă din sursa subterană comuna Camăr, jud. Sălaj, întocmit de S.C. HIDROGEOTESTING S.R.L. Slănic jud Prahova și expertizat de I.N.H.G.A. București prin Referatul nr. 881/08.08.2018;
- Anunțuri în ziarul Magazin Sălăjean din zilele de 14.08.2020 și 17.08.2020;
- Informare la Primăria comunei Camăr înregistrat cu nr.275 în data de 25.08.2020;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr.112/21.07.2020 emis de Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj;

Urmare solicitării și documentației tehnice înaintate, înregistrată la A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea cu nr. 15346/17.08.2020, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr.107/2002 privind înființarea A.N. "Apele Române" aprobată prin Legea nr.404/2003 completată

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI

COD FISCAL: RO23782674

COD IBAN: RO 43 TREZ 0765 0220 1X01 4959, Trez. ORADEA

str. Ion Bogdan, nr. 35, C.P. 410125, Oradea, jud. BIHOR

Tel: +40 259 442 033; + 40 259 443 892; Fax: +40 259 444 237, +40 259 442 064

e-mail: dispecerat@dac.rowater.ro; secretariat@dac.rowater.ro

și modificată cu OUG nr. 73/29.06.2005 aprobată cu Legea nr.400/2005 și a Ordinului M.A.P. nr.828/2019, privind procedura și competențele de emitere a avizului de gospodărire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind:

“Executare foraj tubat în localitatea Camăr, județul Sălaj”



care conform documentației tehnice, prevede:

A. Execuție foraj: de explorare-exploatare pentru a se asigura o sursă de alimentare cu apă pentru pensiunea turistică și pentru baza recreativă, conform studiului hidrogeologic întocmit de către S.C. HIDROGEOTESTING S.R.L. Slănic jud Prahova și expertizat de I.N.H.G.A. București prin Referatul nr. 881/08.08.2018, anexat la documentație.

Amplasamentul forajului este în zona neînnundabilă din cursuri de apă de suprafață, situat în incinta bazei recreative.

Coordonate Stereo 70 al forajului propus: X = 322333.984; Y = 648770.113

Adâncimea propusă pentru foraj este de circa 220 m estimându-se astfel un debit care satisface cerința de apă la sursă.

Conform breviarului de calcul necesarul de apă pentru consum curent este:

Qzi max.= 37,05 mc/zi (1,28 l/s).

De asemenea se fac următoarele recomandări:

- forajul va avea caracter de explorare-exploatare și va fi săpat până la adâncimea de circa 220 m; acest foraj va capta acviferul cantonat în depozitele panoniene;
- alegerea intervalelor captate va fi stabilită pe baza litologiei interceptate în timpul execuției forajului, coroborată cu rezultatele investigațiilor geofizice,
- fantele filtrelor și sortul pietrișului mărgăritar se vor stabili în funcție de granulometria stratelor acvifere întâlnite;
- toate operațiile ce urmează a fi executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer-lift, etc) vor fi efectuate respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629-2/1996 și NP 133/2013;
- la finalul pompărilor va fi prelevată o probă de apă în scopul efectuării analizelor fizico-chimice și bacteriologice în vederea stabilirii calității acesteia și se vor lua, dacă este cazul, măsuri de tratare;
- utilizând datele obținute în urmă restelor de pompare și aplicând metodologia de calcul recomandată de SR 1629-2/1996, se va stabili debitul optim de exploatare a forajului;
- având în vedere debitul de exploatare de 1,3 l/s se estimează că acesta are o influență nesemnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului captat;
- după finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajului ce va cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acestuia (caracteristicile tehnice ale lucrării, adâncime, litologie, intervale captate, etc.), rezultatele pompărilor experimentale (nivelul, denivelări, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice și date de exploatare (debit de exploatare, raza de influență, denivelare la exploatare, regim de funcționare), coordonatele în sistem STEREO70.

Toate echipamentele vor fi montate într-o cabină semiîngropată, cu partea superioară situată la circa 30 cm deasupra solului, construită din inele de beton prefabricate.

Cabina puțului va fi montată pe un radier de beton armat cu plasa Ø 8x10 de circa 12 cm, și va fi încastrată de acesta prin betonare pe o înălțime de cel puțin 50 cm. Prin construcție, cabina va fi montată semiîngropat.

Forajul va fi echipat cu o pompă submersibilă cu următoarele caracteristici: Q = 1,30 l/s, H = 65 mCA, P = 5,5 kW.

Conducta de refulare va fi alcătuită din țevă de polietilenă de înaltă densitate PEHD cu Dn = 63 mm și Pn = 10 bar.

B. Hidrometria de exploatare

Pentru apa utilizată din forajul propus se va monta un apometru pe conducta de refulare a pompei submersibile

Alte precizări:

În timpul procesului de foraj, cât și după aceea este strict interzisă evacuarea de ape uzate menajere sau tehnologice în apele de suprafață sau subterane.

Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe în scris A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea despre data de începere a execuției lucrărilor, cu zece zile înainte de aceasta.

După terminarea lucrărilor se va depune la A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea, macheta fișei de inventariere a forajului nou executat, completată de executant. Fără prezentarea acestei fișe cu toate datele înscrise în ea, nu se va elibera Autorizația de gospodărire a apelor.

După terminarea lucrărilor propuse, beneficiarul va reveni la Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea, pentru obținerea Autorizației de gospodărire a apelor.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început la cel mult 24 de luni de la data emiterii acestuia și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Un exemplar din documentație, ștampilat și semnat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din aviz.

p. DIRECTOR

ing. Ionel AVRIGEANU

Șef birou Avize - Autorizații:
ing. Sorin ȘIMOCA

Întocmit: chim. Botond TOLVAJ



S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
R O 15403605
Tel./fax 0723711419, 0723711930

MEMORIU DE PREZENTARE

“ Executare foraj tubat în localitatea Camăr, județul Sălaj”

TITULAR: S.C. BIBROKEM S.R.L.

2020

1



S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
R O 15403605
Tel./fax 0723711419, 0723711930

Nr. 244 din 13.10.2020

MEMORIU DE PREZENTARE

“Executare foraj tubat în localitatea Camăr, județul Sălaj”

TITULAR: S.C. BIBROKEM S.R.L.



Colectiv de lucru:
Fiz. dr. Olimpia Mintăș
Ch. dr. Gabriela Vicaș

2020

2

Cuprins

I. Denumirea proiectului	7
II. Titular	7
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	7
III.1 Rezumatul proiectului	7
III.2 Justificarea necesității proiectului.....	13
III.3 Valoarea investiției;	13
III.4 Perioada de implementare propusă;	13
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	13
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului	14
III.6.1 Profilul și capacitățile de producție	14
III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	14
III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	15
III.6.4 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	18
III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	19
III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	19
III.6.8 Metode folosite în construcție	19
III.6.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	21
III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate	21
III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	21
III.6.12 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 al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)	23
III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.....	23
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	23
IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	23
V. Descrierea amplasării proiectului:	23

V.1 Localizarea proiectului	23
V.2 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;	24
V.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin <LLNK 12004 2314 50BJ01 0 55>Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de <LLNK 12000 43133 331 0 32>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	24
V.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	24
V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	24
V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;	25
V.4.3 Arealele sensibile	25
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	25
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	25
VI.A.a) Protecția calității apelor:	25
VI.A.b) Protecția aerului	27
VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	28
VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor	29
VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:	29
VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	31
VI.A.g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	31
VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	32
VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	36
VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	36
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	37
VII.1 Caracterizarea amplasamentului	37

VII.1.a Așezare geografică	37
VII.1.b Hidrologie	37
VII.1.C-Hidrogeologie	38
VII.2 Evaluarea impactului.....	38
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.	39
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare.....	42
IX.A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: <LLNK 832010L0075 20>Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), <LLNK 832012L0018 20>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<LLNK 831996L0082 20> Directivei 96/82/CE a Consiliului, <LLNK 832000L0060 20>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, <LLNK 832008L0050 31>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, <LLNK 832008L0098 20>Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).	42
IX.B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	43
X. Lucrări necesare organizării de șantier	43
X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	43
X.2 Localizarea organizării de șantier;.....	44
X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	44
X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;.....	45
X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	45
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	46
XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz	

de accidente și/sau la încetarea activității	46
XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale	46
XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	47
XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	47
XII. Anexe - piese desenate:	47
XII.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);	47
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor <LLNK 12007 57182 3?2 28 57>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 <LLNK 12011 49 10 201 0 17>Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele	47
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	47
XV. Criteriile privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare	48

I. Denumirea proiectului

“ Executare foraj tubat în localitatea Camăr, județul Sălaj”

II. Titular

- S.C. BIBROKEM S.R.L.
- profilul de activitate: ;
- Cod CAEN : 0121-cultivarea strugurilor;
- CUI : RO 15645285
- număr de înregistrare în Registrul Comerțului : J31/438/2003
- adresa sediului principal: localitatea Camăr, comuna Camăr, nr. 291, jud. Sălaj;
- adresa punctului de lucru : localitatea Camăr, nr. cadastral 50418, județul Sălaj
- cod poștal :
- reprezentanți: -S.C. TERM S.R.L - 0741.201.619

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.1 Rezumatul proiectului

Investiția are ca obiect specific realizarea unui foraj de mare adancime, foraj care să asigure apa potabilă și de uz igienico-sanitar necesară funcționării pensiunii turistice și bazei recreative, amplasate în localitatea Camăr.

Amplasamentul pe care se propune a se realiza forajul se află în intravilanul localității Camăr, pe terenul identificat cu numărul cadastral 50418. Terenul în suprafața de 8400 mp pe care va fi amplasat forajul aparține beneficiarului investiției.

Coordonatele propuse pentru amplasarea forajului sunt: X-648770,113; Y-322333,984.

Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de exploatare a zăcămintelor de apă și are caracter temporar, durata acestora depinzând de adâncimea la care se afla obiectivul sondei.

Principalele faze de realizare a forajului sondei sunt:

- a) organizarea de santier, lucrări de pregătire;
- b) executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj;
- c) executarea lucrărilor de foraj și efectuarea probelor de producție;
- d) executarea lucrărilor de demobilizare și reducere a careului de foraj la nivelul careului

de productie;

e) executarea lucrarilor de punere in productie a forajului;

Lucrări propuse pe amplasament

Captarea apei (în baza studiului hidrogeologic) se va realiza prin foraj la adâncimea estimată de 220 m având debit de 1,3 l/s. Forajul propus va avea caracter de explorare – exploatare și va fi tubat după confirmare, pe baza, carotajului geofizic, prin care se determină straturile acvifere.

Forajul se va executa în sistem hidraulic și va capta acviferul cantonat în intervalul stratigrafic: F1: 15-18 m; 19-25 m; 79-81 m; 84-86,5 m; 89-01 m; 93-96 m; 104-106,5 m; 108-109,5 m; 128-129,5 m; 139-142 m; 154-157 m; 162,5-164 m; 173,5-175 m; 177-178m; 186-188 m; 196-198 m; 203,5-205,5; 213,5-215 m.

Forajul va fi săpat cu instalație de foraj în sistem rotativ hidraulic cu circulație directă. Forajul se va executa sub asistentă tehnică a unui cadru de specialitate -hidrogeolog - care va urmări probele de la săparea găurii de foraj, va interpreta aceste probe și va elabora documentele necesare prezentării cărții construcției.

Instalația va fi de tipul instalațiilor de foraj hidrogeologic tip E+M sau WIRTH. Forajul va fi executat folosind prăjini aer-lift Φ 146mm și 53/4 API prajini grele. Sapele de foraj vor fi bohrsape cu diametrul de 220 mm, snek cu diametrul de 220 mm sape cu lame și/sau sape cu role de același diametru. Puțul va fi forat cu diametrul de 220 mm în sistem uscat până la întâlnirea unui strat consolidat. Pe acest interval, se va instala coloană de ghidaj de 8.66 in. (220 mm).

1. Lucrarile de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj
Activitatea de pregătire și organizare constă în lucrări destinate amenajării careului forajului, precum și lucrări pentru protecția mediului, aferente instalațiilor de foraj.

2. Amenajare drum de acces
Drumul de acces, deviație din drumul DC 100(lungime 11 km) asigură acces permanent și de durată la locația amplasamentului forajului.

3. Amenajare careu sondă
Suprafața ocupată temporar pentru amenajarea careului pentru foraj este de circa 1400 m², terenul având categoria de folosință de curți-construcții. După finalizarea lucrărilor de forare careul sondei va fi redus la circa 30 mp. Terenul decopertat se nivelează la o singură cota, se compactează pregătindu-se pentru amplasarea instalației de foraj și accesoriilor acesteia.

Pentru amenajarea careului sondei pe care se va amplasa instalația de foraj sunt prevăzute următoarele lucrări :

- decopertarea stratului de sol vegetal, urmand a fi depozitat într-un spațiu din incinta careului, ce urmează a constitui depozitul de sol vegetal;
- terenul decopertat se compactează până la obținerea gradului de compactare (98%), pregătindu-se pentru amplasarea instalației de foraj și accesoriile acesteia;

- trasarea și executarea platformei tehnologice.

4. Executarea lucrărilor de foraj și efectuarea probelor de producție

După terminarea fazei de montaj se începe activitatea de foraj care presupune realizarea unor găuri de sonde cu diametre diferite și protejarea acestora prin tubarea unor coloane de burlane după un program de construcție stabilit prin proiectul de foraj.

Procesul tehnologic de forare al unei sonde constă în saparea unui put cu diametre descrescătoare, de la suprafața și până la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ-hidraulic acționat de la suprafața. Procesul de foraj se realizează în întregime cu mijloace mecanizate.

Puțul va fi forat cu diametrul de 220 mm în sistem uscat până la întâlnirea unui strat consolidat. Pe acest interval, se va instala coloană de ghidaj de 8.66 in. (220 mm).

Se va continua forarea puțului cu diametrul de 220 mm, prin metoda forajului hidraulic cu circulație directă, până la adâncimea proiectată. În procesul de foraj se vor folosi aproximativ 2 volume de put de fluid de foraj. Acesta este necesar pentru aducerea detritusului la suprafața și în menținerea stabilității peretilor gaurii.

Fluidul de foraj folosit va fi pe bază de bentonită și va fi adaptat condițiilor reale din teren. Proprietățile fluidului de foraj vor fi măsurate în timpul săpării găurii de puț la un interval de timp de 2 ore

În urma investigării găurii de sondă prin mijloace geofizice, în corelare cu descrierea litologică a probelor de detritus și cu datele de foraj se vor stabili intervalele în care vor fi amplasate coloanele filtrante, volumele și adâncimea până la care spațiul inelar va fi umplut cu material filtrant (pietriș mărgăritar) și intervalele care vor fi izolate prin cimentare.

Pe baza investigațiilor făcute se stabilește programul de construcție al puțului.

Pentru îndeplinirea unor condiții bune de exploatare a puțului, după încheierea operațiunii de instalare a coloanei de exploatare, în spațiul inelar se va introduce pietriș mărgăritar, de la talpa puțului până la 3 – 5 m deasupra filtrului celui mai de sus.

Pietrișul mărgăritar este de sort 3 - 7 mm și 1-3 mm, în funcție de conținutul de nisip, tipul și granulometria lui, cu un coeficient de rotunjire și sortare avansat. Materialul filtrant se va introduce în curent descendent de apă în spațiul inelar până la adâncimea finală.

Peste coroana de pietriș mărgăritar din spațiul inelar, pe o înălțime de aproximativ 1 m se plasează un dop de bentonită vâscoasă sau argila. Peste dopul de bentonită vâscoasă se va introduce lapte de ciment pe un interval de 2 – 5 metri. Greutatea volumetrică a laptelui de ciment va fi de 1.75 kgf/dm³ în exces 30 %. După plasarea laptelui de ciment sonda va rămâne 12 ore în repaus pentru priză a cimentului.

Operațiunea de dezvoltare constă în mai multe etape și anume:

- înlocuirea fluidului cu apă;
- injecția și eliminarea ulterioară a soluției dispersante;
- pomparea în sistem aer-lift pe fiecare secțiune de filtru;

- spălarea cu spălătorul cu jet lateral și pomparea cu debit maxim.

Cu ajutorul unui dispozitiv izolant, pe fiecare secțiune de filtru se va injecta soluție dispersantă, se va agita 6 ore și va fi lăsată în pauză de reacție încă 12 ore. Folosind sistemul aer-lift, soluția dispersantă va fi pompată de la nivelul fiecărei secțiuni de filtru până când apa începe să devină limpede.

După pomparea în sistem aer-lift, pe fiecare secțiune de filtru se injectează apă curată și cu ajutorul spălătorului cu jet lateral. Se vor spăla pe interior filtrele și coloana definitivă. Ultima etapă a dezvoltării puțului constă în verificarea acumulării de sediment în decantor. Dacă sedimentul acumulat depășește grosimea de 1 m, puțul va fi curățat de materialul solid.

După finalizarea operațiunilor de dezvoltare a puțului și verificarea acumulării de sediment se vor efectua testele de pompare. Acestea constau în realizarea pretestului, testului de eficiență și a testului de performanță.

După instalarea pompei submersibile, înainte de începerea pretestului de pompare se va măsura nivelul piezometric din puț care va fi raportat ca nivel piezometric inițial. Se va efectua pretestul de pompare care are rolul de calibrare a instrumentelor de măsură și de a regla treptele de debit.

La finalizarea pretestului se va lăsa o perioadă de 6 ore de revenire a nivelului apei din puț. După revenirea de nivel de 6 ore se va porni testul de eficiență. Acesta constă în pomparea continuă a puțului cu patru trepte de debit constante a câte două ore fiecare treaptă de debit. Testul va începe cu debitul cel mai mic și se va finaliza cu debitul cel mai ridicat. În timpul pompării puțului se vor efectua măsurători sistematice de nivel și debit. La finele pompării pentru eficiență, sonda va fi lăsată 6 ore pentru revenirea către nivelul piezometric inițial.

Pe baza datelor obținute în urma testului de eficiență se va calcula eficiența puțului pentru un debitul de exploatare. Sonda va funcționa în parametrii optimi atunci când pentru debitul de exploatare solicitat, eficiența nu va fi mai mică de 80 %.

Testul de performanță constă în pomparea neîntreruptă a puțului cu debitul constant de producție timp de 24 de ore și în revenirea timp de 12 ore către nivelul piezometric inițial. În timpul testului de performanță se vor efectua măsurători sistematice de debit și nivel dinamic. Aceleași măsurători de nivel dinamic se vor efectua pe parcursul celor 12 ore de revenire. În timpul testului de performanță se vor efectua măsurători sistematice asupra conținutului de nisip în apă.

La interval de o oră de la începerea pompării și cu o oră înainte de oprire, se vor recolta probe de apă în vederea efectuării analizelor chimice și biologice. După finalizarea testelor de pompare datele obținute vor servi la dimensionarea/ selectarea și fixarea adâncimii de

montare a pompei submersibile și a tipului acesteia și se vor prelucra pentru determinarea parametrilor hidraulici ai stratului acvifer, a debitului și condițiilor optime de exploatare și a zonelor de protecție sanitară.

După finalizarea operațiunilor de pompare și de acceptare a puțului se vor efectua operațiunile de sterilizare folosind soluție de hipoclorit de calciu care se va introduce în puț cu un dispozitiv special.

5. Lucrarile privind demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acesteia la alta locație sau la baza de reparații

După terminarea forajului și a probelor de producție se demontează instalațiile de foraj/probe producție și se transporta la alta locație.

La execuția puțului forat se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ asigurarea verticalității puțului;
- ✓ folosirea unui noroi de foraj cu densitatea strict necesară ($1,05-1,15 \text{ kg/cm}^3$), în caz contrar existând riscul unei colmatări a stratelor permeabile; se va amenaja un batal pentru noroi, în formă dreptunghiulară, de 2-3 ori mai mare decât volumul găurii forate. Fluidul de foraj va fi preparat cu transgel și se va controla de 2-3 ori pe zi pentru menținerea lui în limitele prescrise;
- ✓ forajul se execută cu sapa rotativă de diferite diametre pe intervalul de adâncime conform prevederilor proiectului;
- ✓ asigurarea unei forări continue pentru a se preveni colmatarea;
- ✓ colectarea de probe pentru determinarea cu exactitate a compoziției granulometrice a rocilor permeabile și localizarea cu exactitate a stratului;
- ✓ efectuarea de carotaj electric cu înregistrarea diagramei electrice pe toată adâncimea forajului.
- ✓ determinarea cotelor la care apare apa subterană;
- ✓ Tubarea coloanei de protecție cu diametrul și pe intervalul prevăzut în proiect;
- ✓ cimentarea coloanei de protecție pe adâncimea specificată în proiect cu lapte de ciment;
- ✓ Coloana filtrantă va fi prevăzută cu filtre de tip Johnson, protejate anticoroziv, în vederea asigurării unei bune pătrunderi a apei în foraj;
- ✓ introducerea nisipului mărgăritar, spălat și sortat (dimensiune de 3-7 mm) se va face prin modalitatea și în volumul specificat în proiect;
- ✓ decolmatarea (spălarea) se va face imediat după definitivare, deoarece orice întârziere face ca noroiul să se decanteze în talpa sondei și curățarea lui să devină greoaie și se va continua până la limpezirea apei;
- ✓ deznisiparea se va face începând de la partea superioară a filtrelor până la

- talpa forajului și va dura circa 70 ore,
- ✓ se vor executa pompări experimentale în trei trepte în vederea stabilirii caracteristicilor hidrogeologice ale stratelor acvifere captate (debit, denivelare, nivel piezometric, nivel hidrodinamic, etc);
- ✓ se vor preleva probe de apă pentru efectuarea analizelor;
- ✓ astuparea cu o flanșă a capului coloanei de foraj în scopul evitării căderii unor corpuri străine în puț în perioada dintre executarea forajului și montarea instalației hidraulice a puțului;
- ✓ după terminarea forajului, detritusul rezultat și fluidul de foraj vor fi evacuate într-un loc special pus la dispoziție de către beneficiar.

La finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajului care va cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acestuia (parametri tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate, debit, nivel hidrostatic, nivel dinamic.

După punerea în funcțiune a puțului forat, acesta se va echipa cu electropompe submersibile, contoare și alte materiale necesare pomparei apei la limita instalației de alimentare cu apă stabilită conform proiectului tehnic.

Echiparea puțului forat pentru alimentare cu apă

Materiale utilizate

- ✓ coloană definitivă din burlane din oțel aliat cu mufe filetate pentru puțuri de apă cu Ø.... mm;
- ✓ coloane filtrante din filtre cu mufe filetate Ø 315, suprafață activă min. %;
- ✓ material filtrant : pietriș mărgăritar Ø 315 mm;

Pomparea apei va fi realizată cu o **pompă submersibilă** trifazică.

Pompa submersibilă va fi comandată cu ajutorul tabloului de comandă, care va fi amplasat într-o cutie protectoare lângă căminul puțului.

Legăturile electrice ale pompei submersibile în tabloul de comandă se vor efectua conform proiectului și vor respecta normele de securitate pentru prevenirea electrocutării.

Alimentarea cu curent electric a tabloului de comandă a pompei submersibile se va efectua cu cablu aerian sau îngropat, la dimensiunile stabilite în proiect.

Forajul va fi dotat și cu un contoar de apă, montat de regulă în cămin; Tipul de contoar trebuie să fie aprobat în România, să aibă un certificat de verificare metrologic emis de Oficiul Român de metrologie, să fie montat în poziție orizontală, să fie etanș, cu cadran uscat, corespunzător gradului de protecție IP68.

Toate echipamentele vor fi montate într-o cabină semiîngropată, cu partea superioară situată la circa 30 cm deasupra solului, construită din inele de beton prefabricate.

Cabina puțului este montată pe un radier de beton armat cu plasa Ø 8x10 de circa 12 cm, și este încastrată de acesta prin betonare pe o înălțime de cel puțin 50 cm. Prin construcție, cabina este montată semiîngropat, astfel încât, în timpul iernii, temperatura în interior să nu scadă sub 00 C, pentru evitarea înghețării conductelor și anexelor capului de pompare. Partea superioară a cabinei este prevăzută cu capac de vizitare. Acest capac permite

accesul ușor în cabină prin intermediul unei scări, pentru lucrări de montaj și întreținere și împiedică pătrunderea precipitațiilor. Cabina este prevăzută cu tevi de ventilare. Incinta este construită în așa fel încât să împiedice pătrunderea apei pluviale și a celei din subsol, fiind prevăzută cu garnituri de etanșare la coloana de exploatare, la capacul de vizitare și sudură cu polietilenă la coloana de refulare. Capul de pompare este format din conducta de refulare, debitmetru cu impulsuri, manometru, presostat, clapet de sens și robineti.

Forajul va fi echipat cu o pompă submersibilă cu următoarele caracteristici: $Q = 1.30 \text{ l/s}$, $H = 65 \text{ mCA}$, $P = 5.5 \text{ kW}$.

Conducta de refulare din interiorul putului este alcătuită din țevă de polietilenă de înaltă densitate (PE-HD) cu $D_n = 63 \text{ mm}$ și $P_n = 10 \text{ bar}$. Racordarea conductei de refulare la linie se va realiza printr-o flanșă metalică de 3" x 10 bar.

Perimetrul de protecție hidrogeologică în jurul sursei de apă potabilă trebuie instituit de executant, în urma elaborării unui studiu întocmit de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, conform prevederilor H. G. Nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

III.2 Justificarea necesității proiectului

Utilitatea publică, interesul constă în asigurarea alimentării cu apă potabilă a pensiunii, fapt ce conduce la creșterea potențialului socio - economic al zonei.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- exploatarea acumularilor de acvifer cantonate în formațiunile geologice
- realizarea unei zone de agrement, fapt ce conduce la îmbunătățirea stării de sănătate a populației.

III.3 Valoarea investiției;

Valoarea totală de investiție: 500.000 RON (cu TVA).

III.4 Perioada de implementare propusă;

Perioada propusă pentru implementarea investiției este de 3 luni.

III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); Planșele sunt prezentate în anexe.

III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

III.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Investitia consta in realizarea unui foraj de mare adancime (220 m), care va asigura un debit de apă potabilă de minim 1,3 l/s.

Coordonatele propuse pentru amplasarea forajului sunt: X-648770,113; Y-322333,984.

III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Procesul tehnologic de forare sondei consta in saparea unui put avand diametre descrescatoare, de la suprafata pana la baza stratului productiv, cu ajutorul unui sistem rotativ – hidraulic, actionat de la suprafata. Procesul de foraj se realizeaza, in intregime, cu mijloace mecanizate – utilajul instalatiei de foraj.

Metoda de foraj rotativa este caracterizata prin acționarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prăjini de foraj de la suprafața.

La aceasta metoda de foraj este absolut necesar ca in timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfaramata) sa fie indepartat permanent de pe talpa sondei si transportat la suprafața, iar sapa trebuie răcită.

Aceste operații sunt indeplinite de fluidul de foraj.

După ce iese prin orificiile sapei, fluidul de foraj se incarca cu detritus pe care il transporta la suprafața prin spațiul inelar dintre prăjini si pereții găurii de sonda.

Noroiul de foraj va fi depozitat într-o habă metalică cu capacitatea de 10000 l.

Amestecul de noroi de foraj și detritus rezultat din forare va fi trecut printr-o sită vibratoare care va permite separarea fracțiunii solide de cea lichidă, după care detritusul va fi pompat într-o habă metalică cu capacitatea de 1000 l.

Fracțiunea lichidă se va scurge într-un jgheab colector, după care va fi trecută printr-o sită vibratoare iar în urma separării celor 2 faze, soluția apoasă va fi recirculată către haba destinată stocării fluidului de foraj iar detritusul rezultat este depozitat temporar într-o groapă cu capacitatea de 2 mc, de unde va fi golit cu cupa și transportat în haba cu capacitatea de 10 mc iar de aici va fi transportat la un depozit ecologic de deșeuri.

Pentru a se asigura protecția solului și a apelor, suprafața activă a exploatației de circa 1400 mp va fi împrejmuită prin executarea un șanț pereal, cu adâncimea de 1 m și lățimea de 0,5 m, capabil să preia eventualele scurgeri accidentale de motorină sau fluid de foraj.

După încheierea lucrărilor de prospectare se vor executa lucrări de reconstrucție ecologică a amplasamentului utilizat temporar pentru foraj, cu excepția suprafeței de teren necesare pentru montarea instalației de exploatare, pe care se va amenaja o platformă ecologică.

După executarea forajului fiecărui interval are loc consolidarea găurii de sonda prin tubarea acestora cu ajutorul unor coloane avand diametrul corespunzător intervalului sapat.

Regimul de lucru

Regimul de functionare al sistemului de exploatare al apei va fi permanent.

24 h/zi x 7 zile/săptămână x 52 săptămână / an = 8760 h/an.

III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru realizarea procesului de execuție a forajului se vor utiliza ca și materii prime:

- a) în perioada de realizare a investiției

Tabelul nr. III.6.3.1

Resurse folosite in scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea	Furnizor
Benzină	-	
Petrol/pacura		
Energie electrica	Neprecizat in aceasta faza a proiectului	
Energie termica	-	
Motorina	19 mc/ toata durata forajului si probelor de producție	Depozit autorizat
Apa tehnologica	Max 300 mc/ toata durata forajului si probelor de producție	Transport cu vidanja de la rețeaua Pancota
Apa potabila	PET	Unități autorizate
Fluidul de foraj	60 mc/ activitatea de foraj	Contractor fluide
Pasta ciment	110 mc	

Echipamentele și materialele necesare efectuării lucrărilor de investiții vor fi puse la dispoziție de contractant, toate costurile aferente fiind incluse în ofertă.

Toate materialele folosite la executarea lucrărilor vor fi de bună calitate și vor corespunde standardelor aprobate în România sau unor standard internaționale acceptabile.

Electropompe sumersibile – 1 buc

- Construcție din oțel inoxidabil;
- Debit minim: 4,68 mc/h;

- Înălțime de pompare maximă: 65 m;
- Tensiune de alimentare: 400 V; 50 Hz;
- Putere: minim 5,5 kW; (conf. proiect)
- Adâncimea maximă de imersie: până la 220 m;
- Temperatura de funcționare: 0 grd C pana la +35 grd C;
- Diametru electropompa : corelat cu diametrul puțului;
- Supapa de sens integrată în pompa;
- Cantitatea de nisip admisibilă: minim 150 g/mc.
- Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție ;
- Pompa va asigura debitul maxim de exploatare al puțului la înălțimea de pompare corespunzătoare de 150 m ;
- Ofertantul va prezenta curbele caracteristice ale pompei (debit, putere și randament în funcție de înălțimea de pompare) - de la producătorul pompei.

Electropompe de suprafață multietajate – 2 buc.

- Caracteristici(conf. proiect)

Circuit de comandă și protecție – 2 buc

(unul pentru pompa submersibilă și unul pentru stația de pompare)

- Panou de comandă
 - Special dimensionat pentru alimentarea cu energie electrică și comanda de la distanță a motorului aferent electropompei sumersibile și pompelor de suprafață;
 - Indicator protecție termică;
 - Clasă de protecție IP 54;
- Aparat de protecție la supratensiune, minimă tensiune, suprasarcină, lipsa fază;
- Protecție lipsa apă cu senzori de nivel, comandă de la presostat sau plutitor.
- Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție.

Cablu electric MCCG 4x4 – ml (conf. proiect)

- Manta de cauciuc pentru solicitări mecanice grele;
- Conductor de cupru multifilar flexibil clasa 5, conform SR EN 60228;
- Strat separator de folie poliesterică;
- Izolație din amestec de cauciuc obișnuit;
- Manta din amestec de cauciuc obișnuit;

- Standard de produs: ST 32/2009;
- Tensiunea nominală: $U_0/U = 450/750$ V;
- Temperatura de lucru: max. + 60 °C
- Temperatura minimă a mediului ambiant: - 30 °C
- Tensiunea de încercare: 2,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute °C

Contor apa rece – 1 buc

- Debit minim măsurat: 30 mc/h;
- Debit minim 0,2 mc/h;
- Clasa metrologică B (R80);
- Presiune nominală: 16 bar.

Țeavă (burlane) din oțel aliat – ml

- Diametru: ± 0,5 mm;
- Grosime: dimensionată conform adâncimii de forare;
- Ovalitate: max 1 mm;
- Rezistența la rupere: minim 45 Mpa;
- Alungire la rupere: minim 80 %;
- Contractie la cald: maxim 5 %.

Filtre, nisip măgăritar, sorburi

Fitinguri, racorduri, ventile de izolare și alte materiale mărunte necesare 1 set

Folie PVC termosudabilă m²

Informatii privind categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru realizarea investiei sunt prezentate in tabelul numarul III.6.3.2

Tabel: III.6.3.2.Categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru realizarea investiei

Denumirea substantei si preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
	Categorie Periculoasa/ Nepericuloasa (P/N)	Periculozitate	Fraze de pericol
Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate, substanta periculoasa pentru mediu	H351/H411/H304/EUH066

Denumirea substanei si preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
	Categorie Periculoasa/ Nepericuloasa (P/N)	Periculozitate	Fraze de pericol
Benzina	P	Grad ridicat de inflamabilitate, substanta periculoasa pentru mediu	H350/H304/H340/H224/H315

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura in locuri autorizate. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Utilajele necesare executiei lucrarilor vor fi aduse in santier in stare buna de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa intrun atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

Persoana responsabila cu gestiunea materiilor prime si materialelor va tine evidenta substantelor si preparatelor chimice periculoase folosite in perioada de executie a lucrarilor si va verifica stocarea acestora in conformitate cu specificatiile tehnice ale furnizorului/producerului.

Depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase care urmeaza a fi folosite in activitatea de constructie se va face in spatii special amenajate, prevazute cu pardoseala impermeabila si bazin de retentie pentru a colecta scurgerile/pierderile accidentale.

Produsele chimice vor fi inscriptionate cu specificatii privind denumirea produsului chimic, producerul, formula chimica, limite de inflamabilitate.

III.6.4 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- reducerea careului forajului la circa 30 mp;
- indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării lucrărilor pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

La finalizarea lucrărilor de construcție aferente investiției, zonele în care s-au realizat săpături, excavații și orice alte lucrări necesare organizării de șantier se vor realiza lucrări necesare readucerii terenului la starea inițială (din momentul începerii execuției lucrărilor). Pentru realizarea lucrărilor se vor utiliza exclusiv utilaje și echipamente noi, care respectă standardele din punct de vedere al normelor de zgomot și vibrații acceptate.

III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Realizarea investiției propuse nu presupune realizarea de noi căi de acces.

III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- lemnul din care se confecționează diverse elemente constructive;
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

III.6.8 Metode folosite în construcție

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

1. Faza de construcție

Dimensionarea lucrărilor de organizare prin proiectul de organizare de șantier conduce la scurtarea perioadei de execuție, la reducerea costurilor lucrărilor și la sporirea productivității muncii pe șantier.

2. Faza de realizare a construcțiilor

La executarea lucrărilor propuse se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instruktajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcție, parțial sau total, nici măcar pe timp limitat, înainte de executarea integrală a tuturor instalațiilor tehnologice sau construcțiilor și fără asigurarea tuturor măsurilor de tehnica securității și igienei muncii.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele

existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea investiției și a pers. Construcțiile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia mediul natural și constituit existent.

În vederea evitării accidentelor, personalul va fi instruit periodic, aceste instruirii consemnându-se în fișe individuale.

Instruirea va cuprinde legislația în domeniul securității și sănătății în muncă, instrucțiuni proprii de protecția muncii pentru lucrările ce le vor executa cât și instrucțiuni proprii pentru lucrul la înălțime

Responsabilitatea respectării legislației în domeniul securității și sănătății în muncă este integral în sarcina contractantului.

Standarde și prescripții de referință

- SR EN ISO 9001:2008 – „Sistemele de management al calității-Cerințe”, sau echivalent.
- SR EN ISO 9000:2006 – „Sisteme de management al calității – Principii fundamentale și vocabular”.
- SR ISO 10005 : 2007 – “Sisteme de management al calitatii. Linii directoare pentru planurile calității”.
- SR EN ISO 14001:2005 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare. STAS 9527-91 – „Instalații pentru foraj hidrogeologic. Parametri principali”.
- STAS 10439-77 – „Instalații de foraj geologic. Condiții tehnice generale de calitate”.
- STAS 3252/1-87 – „Utilaj pentru cercetări geologice. Pompe de apă și noroi pentru sondeze.
- Parametri principali”.
- STAS 3252/2-82 – „Utilaj pentru cercetări geologice. Pompe de apă și noroi pentru sondeze.
- Condiții tehnice generale de calitate”.
- STAS 6559-88 – „Utilaj pentru cercetări geologice. Instalații de foraj geologic. Parametri principali”.
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/14.06.2006.
- HG nr. 493/12.04.2006 – „Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile”.

Toate prevederile legislative și normative, în vigoare cu aplicabilitate la obiectul prezentei documentații descriptive. În cazul aplicării de standarde sau norme străine, se va asigura interfața cu standardele românești sau după caz, se va aprecia necesitatea agrementării și/sau omologării.

Cerințe privind asigurarea calității

Lucrarea se va executa în regim de asigurarea calității, standardul de calitate aplicabil fiind SR EN ISO 9001:2008 (sau echivalent).

Contractantul / executantul va permite responsabilului cu asigurarea calității al beneficiarului sau reprezentantului cu urmărirea lucrării să aibă aceleași drepturi de acces la lucrarea în execuție ca și responsabilul cu asigurarea calității propriu.

Contractantul / executantul are obligația de a prezenta responsabilului cu asigurarea calității al beneficiarului sau reprezentantului cu urmărirea lucrării neconformitățile apărute în execuție și modul de soluționare a acestora.

Contractantul / executantul are obligația de a convoca beneficiarul sau reprezentantul acestuia pentru a participa la punctele de inspecție stabilite în planul calității. Contractantul / executantul va înștiința beneficiarul sau reprezentantul acestuia cu minim 5 (cinci) zile lucrătoare înaintea datei în care este prevăzută inspecția.

Contractantul/executantul trebuie să aibă implementat sistemul de management al calității, în conformitate cu standardul de calitate SR EN ISO 9001:2008, certificat de către un organism de certificare acreditat în țară sau în străinătate. De asemenea, contractantul/executantul trebuie să aibă implementat sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2005 certificat de către un organism de certificare acreditat în țară sau în străinătate.

Rezultatele probelor, verificărilor se finalizează prin întocmirea de procese-verbale înregistrate cronologic în registrul de procese-verbale.

Rezultatele obținute vor avea caracter confidential și nu vor putea fi publicate sau utilizate fără acordul beneficiarului.

Recepția lucrărilor se va efectua de către comisia de recepție în urma prezentării de către contractantul, executantul lucrării a următoarelor:

- certIFICATE de autorecepție;
- avizul favorabil al beneficiarului;
- Proiect tehnic;

III.6.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările pentru executarea traseului și a utilitatilor aferente vor fi realizate în condiții de mișcare pe suprafețele adiacente.

III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pe amplasamentul propus nu există alte foraje.

III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Varianta 0, neimplementarea proiectului

În situația neimplementării planului, principalele consecințe ar consta din:

- Valorificarea insuficientă a potențialului turistic al zonei;
- Diminuarea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor

comunității;

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural din zona studiată nu a relevat existența unor probleme istorice de poluare și de degradare ale mediului.

Calitatea apei

Neimplementarea proiectului nu va afecta calitatea apei din zona de interes.

Calitatea aerului

În cazul neimplementării proiectului, asupra calității aerului nu vor interveni modificări.

Zgomotul și vibrațiile

Amplasamentul propus face ca nivelul de zgomot actual să se păstreze și în cazul neimplementării proiectului.

Calitatea solului

Zona este puternic antropizată, în prezent terenul amplasamentului este integral antropizat.

Starea florei și faunei

În varianta neimplementării proiectului starea florei și faunei nu se modifică.

Starea monumentelor naturale și istorice

În zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia nu se găsesc monumente ale naturii și monumente istorice.

Situația economică și socială, starea de sănătate

Neimplementarea proiectului nu va genera un impact potențial negativ asupra locuitorilor zonei.

Scenarii luate în considerare

Varianta I:

- execuția, în zona amplasamentului propus de proiectant, într-o primă etapă, a unui foraj hidrogeologic cu adâncimea de 100,0 m, având caracter de explorare-exploatare;
- acest foraj va avea rolul de a evalua potențialul acvifer al orizonturilor poro-permeabile interceptate până la adâncimea proiectată;
- la finalizarea forajului, acesta va fi investigat geofizic;
- pe baza diagramei geofizice și al estimării gradului de mineralizare al apei, coroborată cu probele de sîmă recoltate în timpul execuției, se va decide dacă forajul va fi definitivat în modul de definitivare (adâncime, poziție filtre, intervale cimentate, etc.);
- orizonturile acvifere situate deasupra primului strat captat vor fi izolate prin cimentare;
- se vor efectua teste de pompare experimentală (test de eficiență și test de

- performanta);
- utilizand datele obtinute in urma testelor de pompare și aplicand metodologia de calcul recomandata de SR 1629-2/1996 se va stabili debitul optim de exploatare al forajului;
- la finalul pomparilor va fi prelevata o proba de apa in scopul efectuării analizelor fizico-chimice i bacteriologice, propunandu-se ulterior solutii de tratare. Mentionam faptul ca apa poate prezenta depășiri ale CMA (concentratia maxim admisa) conform Legii 458/2002, la amoniu, cloruri și sodiu;
- in functie de rezultatele obtinute, in etapa a doua, se va stabili numarul de foraje necesare, precum și parametrii constructivi.

Varianta II

- executia, intr-o prima etapa, a unui foraj hidrogeologic cu adancimea de 220 m, care va asigura debitul și calitatea necesare folosințelor.

S-a optat pentru varianta cu numărul I.

III.6.12 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Prin implementarea proiectului se va asigura o nouă sursă de alimentare cu apă potabilă.

III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 20 din 20.07.2020, de catre Primăria Camăr, sunt urmatoarele:

- Agentia Pentru Protectia Mediului Sălaj
- Alimentare cu apă - Apele Romane – ABA Crișuri

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1 Localizarea proiectului

Amplasamentul pe care se propune a se realiza investiția este situat pe teritoriul administrativ al comunei Camăr.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în BH Crișuri, sb. Barcău, colectorul apelor fiind Camărul, afluent de dreapta a Barcăului, tributar unor pâraie nepermanente, cu curgere mai mult sau mai puțin torențială.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr. crt.	X	Y
1	648755,921	322321,329
2	648778,542	322318,234
3	648868,795	322390,312
4	648775,122	322406,747

Coordonatele propuse pentru amplasarea forajului sunt: X-648770,113; Y-322333,984. Detaliile privind variantele de amplasament ce au fost luate în considerare au fost prezentate în cadrul capitolului III.6.11

V.2 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;

Amplasamentul propus se află la o distanță de peste 90 km față de granița cu Ungaria.

V.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin <LLNK 12004 2314 50BJ01 0 55> Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de <LLNK 12000 43133 331 0 32> 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

În conformitate cu Ordinul ministrului culturii și cultelor republicat în MO nr.113 bis/2016 privind aprobarea listei monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, în cadrul/zona perimetrului amplasamentului propus nu sunt înregistrate monumente istorice.

V.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului este curți-construcții în intravilan.

V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;

Certificatul de Urbanism nr. 20 din 23.07.2020, emis de catre Primăria Camăr.

V.4.3 Arealele sensibile

Amplasamentul propus nu se suprapune cu teritoriul nici unei arii protejate.

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

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

VI.A.a) Protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Realizarea și funcționarea forajului ce face obiectul prezentei documentatii nu necesita sursa proprie de apa.

Necesarul de apa menajera va fi asigurat din PETuri, iar necesarul de apa tehnologica va fi asigurat din sursele proprii ale constructorilor.

Apele meteorice, provenite de pe platforma exploatației se vor scurge în șanțul cu adâncimea de 1m și lățimea de 0,5 m iar de aici, urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Apele pluviale ce spală suprafața exploatației s-ar putea încărca cu poluanți de tipul produselor petroliere doar ca urmare:

- a unor accidente datorate manipulării necorespunzătoare a carburanților la alimentarea utilajelor ce nu se pot deplasa la stații de distribuție a carburanților;
- apariției unor scurgeri pe sol a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
- accidentelor tehnice.

Pentru evitarea unor fenomene de tipul celor evidențiate mai sus, operațiile de manipulare ale carburanților se vor realiza numai în zone special amenajate și numai cu personal instruit. Tot în același scop se vor realiza periodic lucrări de revizie a utilajelor.

Apele uzate provenite din activitatea de realizare a forajului nu afectează calitatea apelor de suprafață.

În sensul acestei afirmații aducem următoarele argumente:

- fluidul de foraj este integral recirculat;
- unitatea va folosi apă potabilă adusă la punctul de lucru în flacoane tip PET ;
- nu vor exista ape menajere uzate ;
- apele meteorice colectate de pe suprafața activă a exploatației se vor scurge inițial în șanțurile de gardă și abia apoi în rețeaua hidrografică locală ;
- roca excavată nu conține elemente chimice dăunătoare astfel încat apele meteorice să antreneze poluanți antrenați de pe materialul dislocat.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere și tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecărei vidanșări. Acestea se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor pluviale, care se scurg în rețeaua hidrografică locală se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 001/2005.

Impactul global in perioada de constructie și operare este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt și cu efect local.

Măsurile de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane

Perioada de constructie

Perioada de constructie

In perioada de constructie se vor respecta urmatoarele masuri:

se va respecta strict proiectul de execuție aprobat;

impermeabilizarea suprafeței solului din interiorul careului (platforma tehnologică și drumul de acces)

toate echipamentele necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării forajului se vor așeza strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate, careul forajului în perioada de execuție

săparea primului interval în zona panzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe baza de apă și argilă;

- tubarea și cimentarea până la suprafața coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- montarea habei de reziduri (bazinul de decantare) semiîngropat;
- montarea habei de depozitare a detritusului semiîngropat ;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis ;
- monitorizarea conținutului beciului sondei, prin vidanșare și descărcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec
- Apele meteorice, provenite de pe platforma exploatașiei se vor scurge în șanțul cu adâncimea de 1m și lățimea de 0,5 m iar de aici, urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală
- montarea de toalete ecologice mobile, cu neutralizare chimică. Acestea vor fi întreținute corespunzător;

aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate (furnizori); în cazul utilajelor care funcționează la fronturile de lucru, alimentarea se va realiza cu autocisterne, în locuri ferite de emisii de praf;

utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți;

- transportul cu autocisterne va fi strict controlat pentru a putea preveni în totalitate deversarea accidentală pe traseu și spalarea benei și evacuarea conținutului lor în perimetrul lucrărilor de construcție sau pe drumurile publice;
- nu vor fi afectate zone de protecție sanitară pentru captări de ape subterane și/sau de suprafață, izvoare geotermale;

VI.A b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Caracteristicile climei sunt influențate în general de circulația atmosferei, a maselor de aer, de poziția geografică și de particularitățile reliefului.

Camăr se situează în partea vestică a județului Sălaj, la 50 km de Zalău, reședința județului. Comuna Camăr este alcătuită dintr-o singură localitate din cauza depopulării celeilalte localități aflate la 3 km de centrul comunei. Localitatea Camăr fiind parte a regiunilor deluroase ale Sălajului, are o altitudine de 300-350 m, cea mai joasă zonă a lui fiind de 166 m iar punctul lui cel mai înalt fiind de 380 m.

Clima comunei este temperat-continentală de tranziție, cu influențe estice mai ales în jumătatea nordică, formele de relief instaurând în zona de sud un microclimat nuanțat și de cursul Barcăului până spre jumătatea ei nordică. Temperatura medie anuală este de 8°C, maximele sunt de 25-27°C iar minimele ating -4 -6°C. Efectivul zilelor de iarnă ajunge la 40, iar cele de vară la 60.

Impactul produs asupra calității aerului pe perioada de realizare a investiției

Pe perioada realizării investiției va crește concentrația gazelor de ardere și a pulberilor generate de utilaje și de mijloacele de transport, precum și nivelul de zgomot și vibrații, consecință directă a funcționării utilajelor.

Poluanții specifici acestei surse sunt reprezentați de pulberi în suspensie și sedimentabile, gaze de ardere (NO_x, CO, SO₂, COV).

Cantitatea de carburanți care vor fi utilizați de către mijloacele de transport pe timpul realizării construcțiilor nu poate fi cuantificată.

Impactul negativ poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- pe perioada de iarnă, parcurile de utilaje și mijloace de transport vor fi dotate cu roboți electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de esapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile;
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel,

În concluzie există posibilitatea afectării calității aerului în limite admisibile.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Perioada de construcție

Având în vedere valorile mici ale indicatorilor estimați, timpul redus în care se va realiza investiția, impactul prognozat asupra mediului de către activitatea de realizare a forajului este sustenabil.

Impactul prognozat nu va avea efecte transfrontaliera, iar probabilitatea producerii unor accidente este foarte mică, în cazul respectării tuturor cerințelor prevăzute în procedurile de realizare și operare a sondei.

Sursele mobile de emisie caracteristice etapelor de construcție, operare nu pot fi controlate prin instalații/sisteme pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă și instalații pentru epurarea aerului poluat. Măsurile specifice etapei de construcție vor consta în:

- Procesele tehnologice mari generatoare de praf, ca de exemplu umpluturile cu pământ, vor fi reduse în perioadele de vânt puternic și se vor umezi permanent suprafețele nepavate;
- Se vor utiliza numai utilaje grele și mijloace de transport corespunzătoare normelor EURO III - EURO V, cu motoare diesel. Utilajele și echipamentele cu motor diesel vor fi alimentate cu motorină cu conținut redus de sulf (<0.1%);
- Utilajele de construcție vor fi foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile de gaze. Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Viteza de circulație va fi restricționată, iar suprafața drumurilor va fi stropită, la intervale regulate, cu apă sau alte substanțe de fixare, cu aditivi, a prafului (în zonele urbane se recomandă introducerea de denivelări).
- Autocamioanele încărcate cu materiale fine ușor antrenate de vânt vor fi acoperite în mod corespunzător;
- În cazul organizării de șantier, platformele de lucru sau de circulație, suprafețele de depozitare, zona de întreținere echipamente, vor fi betonate/pietruite;
- Vor fi amenajate puncte speciale pentru îndepărtarea manuală sau mecanizată de pe pneurile echipamentelor și utilajelor a reziduurilor la ieșirea din șantier;
- La sfârșitul perioadei de construcție zonele afectate de lucrările de construcție vor fi readuse la starea inițială.

Perioada de operare

În perioada de operare a forajului nu vor exista surse de poluare a atmosferei.

VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații;

Pe perioada desfășurării lucrărilor va crește nivelul de zgomot și vibrații în zonă datorită funcționării utilajelor și circulației mijloacelor de transport.

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în perioada de implementare a investiției în cadrul obiectivului au un efect local și nu afectează semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite, precum și a distanței mari

față de receptorii protejați.

Măsuri de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defectărilor și a surselor de zgomot.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și vibrații

În perioada realizării investiției sursele de zgomot și vibrații sunt:

- funcționarea utilajelor;
- circulația mijloacelor de transport.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defectărilor și a surselor de zgomot.

Pentru minimizarea efectului vibrațiilor cauzate de mijloacele de transport se vor adopta următoarele măsuri:

- se va impune o limită de viteză de 5 km/oră;
- transportul materialelor se va realiza doar în timpul zilei, în perioada când rezidenții localităților tranzitate sunt angrenați în activități economico-sociale.

Pe perioada funcționării forajului nu vor exista surse semnificative de zgomot și vibrații.

La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis: 50 dB(a) în timpul zilei corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A), corespunzător curbei de zgomot de 35 dB în timpul nopții, conform Ordinului 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:

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

In perioada de realizare a forajului

Pe timpul executarii lucrarilor, sursele de poluare identificate pot fi:

inlaturarea stratului de sol vegetal si construirea unui profil artificial prin lucrarile executate pe amplasamentul lucrarii. Pentru ca stratul de sol vegetal decopertat sa fie refolosit, acesta se va depozita in vecinatatea santierului pe zone destinate special acestui scop. Decopertarea solului vegetal se va face strict pe ampriza proiectului. Rolul stratului vegetal este acela de a filtra poluantii care ajung sa se depuna pe sol, in drumul acestora catre straturile inferioare. Prin decapararea stratului vegetal, pe zona amprizei proiectului, pe perioada executiei lucrarilor poate creste vulnerabilitatea la poluare a solului si a apelor subterane in zonele unde se executa lucrari. Aceste efecte sunt insa temporare, dupa punerea in opera a straturilor rutiere ce alcatuiesc structura rutiera, zona ocupata de proiect devenind impermeabila pe toata suprafata ocupata de platforma.

aparitia eroziunii si/sau posibilitatea activarii unor alunecari de teren pe amplasament. Lucrarile pot conduce la degradarea solului si să inducă modificari structurale in profilul solului. Astfel, erodarea sau poluarea solului impiedica dezvoltarea vegetatiei pe suprafetele afectate.

pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil in cazul depozitarii neadecvate a deseurilor sau a diferitelor subtante, materiale;

modificarea posibila a calitatii solului prin deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol. Un astfel de tip de impact poate aparea in cazul unor scurgeri accidentale de uleiuri sau motorina in zona fronturilor de lucru, in timpul functionarii utilajelor in fronturile de lucru sau rularii vehiculelor de santier;

modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer (modificari calitative si cantitative ale circuitelor geochimice locale).

deversari necontrolate de fluid de foraj, care pot aparea numai in unele situatii accidentale;

aparitia unor fisuri pe traseul conductei de refulare a fluidului de foraj, pompa - incarcator;

fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre incarcator si capul hidraulic (cu insertii metalice) datorita imbatranirii materialului sau a manevrarii bruste;

fisurarea furtunului vibrator, care face legatura cu pompa si manifoldul pompei, datorita imbatranirii materialului;

neetanseitati in zona gurilor de evacuare si curatire a habelor;

depasirea capacitatii de immagazinare, avand ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare in sol pot ajunge in apele freatiche;

diferite solutii folosite la tratarea fluidului de foraj sau solutii formate accidental, prin scaparea materialelor folosite la tratamentul fluidului de foraj, depozitate necorespunzator. Aceste solutii se infiltreaza in sol si pot ajunge in apele freatice.

Perioada de operare

Dupa punerea in exploatare a proiectului sursele potentiale de poluare a solului sunt:

- activitatea de intretinere a forajului

Impactul asupra solului si subsolului pentru perioada de executie este caracterizat ca fiind negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare cu efecte reversibile.

Măsurile enumerate pentru protecția calității aerului și apelor de suprafață și subterane se constituie de asemenea în măsuri de protecție a calității solului.

VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Apreciem că activitatea de realizare a investiției nu va afecta în mod semnificativ biodiversitatea deoarece:

- pe suprafața de teren ocupată de amplasament nu există semnalată prezența unor specii de importanța comunitară, terenul fiind în procent de 100% antropizat;
- lucrările de realizare a investiției se vor desfășura doar pe timpul zilei, deci speciile faunistice din zonă, vor putea migra în zonele învecinate.

Măsuri de evitare a impactului asupra florei și faunei

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada lucrărilor de construcție și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va asigura, respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de construcție astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ etc);
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;
- se va realiza reconstrucția tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale.

VI.A.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;

Amplasamentul studiat se află în intravilanul comunei.

Pe perioada realizării proiectului se va produce o creștere a concentrației poluanților gazoși în aerul ambiental și a nivelului de zgomot și vibrații.

Date fiind cantitățile foarte mici de materiale necesare realizării investiției și perioada scurtă de timp în care se vor derula lucrările de construcție și de refacere a amplasamentului nu va fi necesară adoptarea de măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane. Pe perioada funcționării forajului zgomotul produs de instalațiile aferente acestuia nu va genera probleme asupra stării de sănătate a populației rezidente în localitatea Camăr. În zonă nu există monumente istorice și nici alte obiective care să necesite regim de restricție.

VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Generarea deșeurilor

Perioada de realizare a sondei

Tabel nr.VI.A.h.2: Tipuri de deseuri din Organizarea de santier

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată a fi produsă în perioada de realizare a sondei
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	1 kg
Ambalaje de lemn	15 01 03	1 kg
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,5 kg
Metale feroase	16 01 17	2 kg
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (fără conținut de substanțe periculoase)	17 05 04	50 m ³
Deșeuri biodegradabile de la bucatării și cantine	20 01 08	200 kg
Deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce, detritus uscat	01.05.04	20 m ³
Fluid de foraj rezidual	01.05.04	20 m ³
Sol vegetal		21 m ³

Managementul deșeurilor

Tabel nr.VI.A.h.2 – Managementul deșeurilor

Denumirea deșeurilor	Categorie	Faza de generare	Cantitatea prevăzută a fi generată de sonda	Starea fizică (Solid S, Lichid L emisolid-SS)	Codul deșeurilor ^{*)}	Codul privind proprietățile periculoase ^{*)}	Colectare	Managementul deșeurilor – cantitatea prevăzută a fi generată – t/sonda		
								Valorificată	Eliminată	Rămăși în stoc

Sol vegetal	Deseuri speciale – industrie extractive	Constructii / Operare	21 m ³				Depozit de sol Utilizat la refacerea mediului	Integral	0	0
Detritus	Deseuri speciale – industrie extractive	Activitatea de forare, echipare sonda	20 mc	Ss	01.05.04		Stocare temporara pe amplasament intr-o haba metalica de 40 m ³ si valorificat prin terti autorizati	Integral	0	0
Fluid de foraj	Deseuri speciale – industrie extractive		20 mc	Ss	01.05.04		Dupa terminarea forajului, fluidul de foraj ramas se va transporta la statia de fluide a Contractorului, unde va fi conditionat si reintegrat in fluxul tehnologic pentru forajul altor sonde.	Integral	0	0
Ambalaje metalice	Deseuri de ambalaje – nepericuloase			S	15 01 04		Stocare temporara prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci pentru materiale si valorificate prin terti autorizati.	Integral	0	0
Ambalaje hartie si carton			S	15 01 01			Integral	0	0	
Ambalaje de materiale plastice		1	S	15 01 02			Integral	0	0	
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Deseuri de ambalaje – periculoase			S	15 01 10*	H4 si H14	Stocare temporara pe amplasament, in baraca pentru reactivi chimici si valorificate prin retrimiteria la furnizori pentru reutilizare.	0	Integral	•

Amestecuri metalice	Deseuri inerte		0,50 to	S	17 04 07	-	Stocare temporara pe amplasament, pe platforma betonata si valorificate prin preluare de catre firma care executa forajul pentru	Integral	0	0
Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	Deseuri inerte		50 m ³	S	17 05 08	-	Stocare temporara pe amplasament, pe platforma betonata, sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de schela (permanenta), sau sunt transportate la rampele (bazele) de productie a societatii care va castiga licitatia pentru executarea lucrarilor de foraj.	Integral	0	0
Deseuri menajere amestecate	Deseuri menajere – nepericuloase	Activitati gospodaresti	1 m ³	S	20 03 01	-	Stocare temporara pe amplasament prin colectare, in containere specializate si eliminate prin transport la depozitul final pentru deseuri menajere, de catre terti autorizati.	0	Integral	0

Intre obiectivele principale ale planului de gestionare a deseurilor, se numara:

minimizarea generarii deseurilor;

reutilizarea si reciclarea deseurilor.

Actiunile de reducere, reutilizare si reciclare a deseurilor ce vor fi aplicate sunt:

- Toate deseurile reciclabile vor fi expediate la unitati de colectare si prelucrare/reciclare;

- Pentru parcul auto se va acorda prioritate in achizitionarea bateriilor de la furnizori care aplica sistemul depozit in vederea recuperarii bateriilor uzate;
- Pentru parcul auto se va acorda prioritate in achizitionarea anvelopelor de la furnizori cu program de recuperare si resapare;
- O societate specializata locala va furniza uleiurile de motor si de transmisie si va prelua uleiurile uzate.

Modul de valorificare/eliminare ale deseurilor generate a fost prezentat anterior Solul fertil, acoperit cu strat vegetal, se va depune inainte de inceperea lucrarilor de constructie intrun depozit, urmand sa fie utilizat ca baza pentru amenajarea la finalul relizării sondei.

Pentru prevenirea si reducerea cantitatii de deseuri se mai pot lua si urmatoarele masuri:

- Se vor utiliza cele mai bune tehnologii disponibile, care utilizeaza un consum cat mai mic de resurse naturale si energie;
- Se vor utiliza doar vehicule cu consum mic de carburanti si emisii reduse de noxe;
- Se vor utiliza statii de betoane ecologice (care recicleaza deseurile de ciment proaspat).

Conform Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase din H.G. nr. 856/2002 completat cu Hotararea nr. 210 din 2007 (modificat si completat ulterior), principalele deseuri rezultate din activitatile de constructie a pistelor, exceptand materialele contaminate cu substante periculoase, nu se incadreaza in categoria deseurilor periculoase.

Planul de management al deseurilor

Managementul deseurilor in perioada de constructie

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie, precum si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate.

Antreprenorul vor elabora asemenea planuri inca inainte de a incepe executia lucrarilor si vor fi desemnate persoane responsabile care vor urmari punerea in aplicarea a masurilor propuse.

Conform Hotararii Guvernului nr. 856/2002, se va tine evidenta gestiunii acestora, pentru fiecare tip de deseuri, in conformitate cu modelul prevazut la anexa 1 la actul legislativ mai sus mentionat.

Conform legislatiei in vigoare operatorii economici detinatori de deseuri de ambalaje, au obligatia:

- sa asigure valorificarea si respectiv reciclarea deseurilor de ambalaje prin mijloace proprii sau prin predarea catre operatorii economici autorizati;
- sa raporteze la solicitarea autoritatilor locale pentru protectia mediului cantitatile de deseuri de ambalaje gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Gestionarea deseurilor in perioada de executie revine antreprenorilor.

Colectarea deseurilor se va face selectiv, in containere etichetate corespunzator.

In cadrul Organizarii de santier se vor stabili zone pentru depozitarea in conditii de siguranta a deseurilor, pe tipuri.

Containerele pentru colectare deseuri valorificabile vor fi etichetate corespunzator.

Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate cu tipul de ulei.

În cadrul Organizării de șantier, ca și pe amplasamentului lucrărilor, orice deșeu metalic va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, respectiv container transportabil. Antreprenorii vor avea în vedere valorificarea periodică a acestora, la unități specializate în recuperarea și reciclarea deșeurilor metalice.

Pe amplasamentul lucrărilor nu vor fi depozitate deșeuri metalice provenite de la reparațiile utilajelor, acestea urmând a se efectua în cadrul unor servicii autorizate.

Celelalte tipuri de deșeuri vor fi colectate selectiv și vor fi depozitate temporar, în condiții de siguranță, până la eliminarea definitivă. Transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte se va realiza de firmele de salubritate cu care Antreprenorii vor avea încheiate contracte.

Deșeurile nu vor fi depozitate în afara spațiilor special amenajate.

VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Perioada de construcție

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în perioada de construcție pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții, necesare funcționării utilajelor.

Perioada de operare

Nu se vor folosi substanțe toxice periculoase.

Perioada de construcție

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va asigura în locuri autorizate. În zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitați carburanți.

Utilajele necesare executiei lucrărilor vor fi aduse în șantier în stare bună de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimbările de anvelope.

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

Pentru realizarea investiției propuse se va utiliza o suprafață de teren de maximum 1400 mp iar după finalizarea lucrărilor suprafața ocupată va fi de 30 mp.

Investiția propusă nu presupune consum de apă în perioada de realizare, iar în faza de operare va fi captat un debit de 1,3 l/s.

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

VII.1 Caracterizarea amplasamentului

VII.1.a Așezare geografică

Comuna Camăr este situată în partea nord-vestică a țării pe Colinele Toglaciului, aparținând Platformei Sălăjene marginale, desfășurându-se în vestul județului și cuprinse între Barcău și Crasna. Teritoriul administrativ al comunei Camăr se prezintă ca o zonă de dealuri fragmentată de văi. Morfologic se deosebesc unități de dealuri (înălțimea maximă 375 m) și lunci mici, dintre care cea mai importantă este lunca Camărului. Localitatea Camăr se desfășoară pe versanții văii Camărului, cu pantă lină, ușor văluriți pe alocuri cu relief format de mișcări de teren. Versanții din apropierea localității au folosință agricolă, cei mai înalți din partea nordică a teritoriului administrativ al comunei fiind împăduriți.

VII.1.b Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Camăr se încadrează în bazinul râului Barcău.

Bazinul Barcău reprezintă partea extrem nordică a Sistemului hidrografic Crișuri și este delimitat spre sud de bazinul Crișul Repede, la est și sud-est de bazinul Crasnei, spre nord și nord-vest de aliniamentul ce separa Barcăul de Ier, iar spre vest de granița cu Ungaria. Barcăul limitează bazinul hidrografic Crasna prin intermediul subbazinelor Comăneasa, Valea Băilor și Camăr, în componența acestora fiind râuri, în general, cu caracter subsecvent, care fragmentează frontul de cuestas ce însoțește colectorul principal. Subbazinele de contact cu Crișul Repede sunt mai numeroase, situație explicabilă prin căderea treptată a reliefului spre nord, conform orientării generale a dealurilor piemontane. Subbazinele hidrografice aferente acestui sector sunt: Răchitelor, Toplița, V. Șesii, Iaz, Lucșoara, V. Mare, Bistra, Loranta, Pr. Lupului, Orvișele, Almaș, Poiana, Fâneața Mare, V. Comorilor, Crișul Mic. Limita spre Valea Ierului este formată din interfluvii reduse altitudinal, fie la nivelul dealurilor, spre nord, fie la nivelul câmpiei joase, în continuare spre nord-vest, aici delimitarea fiind mai dificilă. Subbazinele hidrografice de contact cu Ierul sunt mai puține: Boian, Inot, Dania, Pățalușa, Făncica, Sînnicolau și Roșiori. Geneza și evoluția văii Barcăului este corelată cu evoluția rețelei hidrografice din zonă.

Bazinul Barcău este un bazin hidrografic deschis, prezintă o formă alungită de la est spre vest, cu dispunere majoritară pe partea stângă a colectorului principal. Suprafața bazinală este de 2006.04 kmp (versant stâng 1286.27 kmp, versant drept 719.77 kmp), în componența sa intră 54 de subbazine; dintre afluenți cele mai mari suprafețe prezintă V. Fânațelor 178 kmp, Bistra 175 kmp, Inot 124 kmp, Fâneața Mare 114 kmp. Lungimea maximă a bazinului hidrografic pe teritoriul României este de 79.6 km.. Lățimea maximă este de 41.5 km., iar cea medie este de 25.2 km.

Altitudinea medie a bazinului hidrografic Barcău este de 479.5 m., altitudinea maximă de 863 m., iar cea minimă de 93m. Este încadrat în funcție de altitudinea medie, în categoria bazinelor hidrografice de deal.

Pe teritoriul comunei, colectorul apelor este valea Camărului, care este afluent de dreapta

al Barcăului, cu pâraie tributare cu caracter mai mult torențial, temporar.

VII.1.C-Hidrogeologie

Depozitele acoperitoare din arealul cercetat sunt de vârstă Panonian Pleistocen superior și Holocen.

Acviferul de mare adâncime este cantonat în depozite poros-permeabile aluvionare lacustre de vârstă panoniană, situate în zona de câmpie piemontană la nord de râul Mureș și până la râul Tur.

Adâncimile la care este găsit acoperișul acestui corp sunt de circa 150 m, în zona de câmpie, ele micșorându-se spre rama piemontană unde aflorează depozitele panoniene.

Direcția de curgere a apelor subterane este de la est la vest.

VII.2 Evaluarea impactului

Pe termen scurt, adică pe timpul desfășurării lucrărilor propuse, impactul asupra solului, apelor de suprafață, subsolului, stării de sănătate și confortului populației, florei și faunei din zonă va fi negativ dar reversibil.

Pe termen mediu și lung, adică după finalizarea lucrărilor, se poate aprecia că nu va exista impact asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, sănătate.

Extinderea impactului

Singura posibilitate de extindere a impactului s-ar putea datora unei avarii de mari proporții la sistemul de habere, astfel încât conținutul acestuia să afecteze apa freatică de mică adâncime.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Date fiind cantitățile reduse de compuși chimici, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil.

Impactul produs asupra florei și faunei este ocazional și reversibil.

Pe perioada realizării lucrărilor nu va exista impact asupra umane, în condițiile respectării tuturor măsurilor propuse.

Natura transfrontalieră a impactului

Realizarea investiției nu va genera efecte transfrontalieră.

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.

Principalele obiective ale activității de monitorizare sunt reprezentate de urmărirea executiei lucrarilor cat si a operarii proiectului atat pentru a evalua sursele de poluare si pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cat si pentru a stabili masurile pentru remedierea si diminuarea/eliminarea impactului.

Activitatea de monitorizare va fi parte a Planului de management de mediu pe care Antreprenorii il vor elabora inainte de a incepe executia lucrarilor.

Activitatea de monitorizare se desfoasara in:

- perioada de constructie si perioada de garantie a lucrarilor care include si dezafectarea fiecarui amplasament ocupat de constructor si readucerea terenurilor la stadiul initial;
- perioada de operare a proiectului.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu trebuie realizata de o companie specializata in acest sens, care va fi contractata de catre antreprenori pentru perioada de constructie si de beneficiar pentru perioada de functionare.

Antreprenorii sunt responsabili cu activitatea de monitorizare a factorilor de mediu in timpul lucrarilor de constructie, trebuind sa se asigure ca sunt implementate toate prevederile referitoare la protectia mediului existente in documentele de contractare.

Antreprenorii vor monitoriza impactul activitatilor de constructie asupra mediului in scopul:

- evitarii poluarii apei, solului si subsolului;
- protejarii zonelor rezidentiale, a habitatelor si a speciilor;
- indepartarii vegetatiei cu pagube minime asupra peisajului;
- gestionarii corespunzatoare a deseurilor.

Rezultatele monitorizarii vor fi periodic transmise autoritatilor competente de protectie a mediului.

Indicatorii a căror evidență se va tine lunar:

- cantitatii de apa utilizata (mc) si calitatea acesteia;
- suprafatei decopertate (mp);
- cantitatii de sol rezultat din decopertare (mc);
- cantitatea de teren contaminat (t sau mc);
- cantitatilor si tipurilor de deseuri generate (mc) inclusiv substante toxice si periculoase.

Activitatea de monitorizare va fi desfasurata lunar/trimestrial functie de indicatorii urmariti si de lucrarile executate. Rezultatele vor fi comparate cu valorile limita admisibile prevazute de normativele si standardele in vigoare. In cazul in care se constata depasiri ale valorilor limita vor fi intrerpinse actiuni corective, in scopul eliminarii cauzei.

Monitorizarea deșeurilor

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată prin OUG 68/2016;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată cu H.G. nr. 1872/2006 și H.G. 247/2011;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanța 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordin 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea ambalajelor uzate;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011.

Masuratorile pentru monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate utilizand metode standardizate, iar observatiile privind biodiversitatea vor fi realizate experti in domeniu.

Tabel nr. VIII.1: Plan de monitorizare a calitatii factorilor de mediu – perioada de realizare a proiectului

Etapa proiectului	Factor de mediu	Locatia	Indicatori	Frecventa	Responsabilitate
Constructie	Aer	In zonele fronturilor de lucru, pe directia predominantă a vantului S-SE	NO _x , CO, SO ₂ , COV, pulberi in suspensie (PM ₁₀), pulberi sedimentabile	La solicitarea APM Sălaj	Antreprenor prin laboratoare acreditate

Etapa proiectului	Factor de mediu	Locatia	Indicatori	Frecventa	Responsabilitate
	Apa de suprafata	La descarcarea apelor din santier	pH, materii in suspensie, produse petroliere	La solicitarea APM Sălaj	Antreprenori prin laboratoare acreditate
	Zgomot	In fronturile de lucru, in apropierea zonelor locuite	Nivel de zgomot – dB(A)	La solicitarea APM Sălaj	Antreprenori prin laboratoare acreditate
	Sol	In organizarea de santier	Hidrocarburi totale din produse petroliere, metale grele	La solicitarea APM Sălaj	Antreprenori prin laboratoare acreditate
	Biodiversitate	Zona proiectului	Monitorizarea florei si faunei si evolutia acesteia pe perioada executiei lucrarilor. Inainte de a se incepe	La solicitarea APM Sălaj	Antreprenori prin experti in domeniu.
Operare	Aer	La limita amplasamentului spre zona de locuit pe directia predominanta de deplasare a maselor de aer	NO _x , CO, SO ₂ , COV, pulberi in suspensie (PM ₁₀), pulberi sedimentabile	La solicitarea APM Sălaj	Titular prin laboratoare acreditate
	Apa de suprafata	In zonele de descarcare a apelor pluviale	pH, materii in suspensii, produse petroliere	La solicitarea APM Sălaj	Titular prin laboratoare acreditate
	Sol	Pe amplasament	Urmarire evolutie terenuri pe aceasta zona.	La solicitarea APM Sălaj	Titular prin laboratoare acreditate

Etapa proiectului	Factor de mediu	Locatia	Indicatori	Frecventa	Responsabilitate
	Biodiversitate	Zona proiectului	Monitorizare flora (dezvoltare si crestere) si fauna (numarul populatiei) in raport cu starea de referinta definita inainte de inceperea executiei lucrarilor.	La solicitarea APM Sălaj	Titular prin laboratoare acreditate
	Zgomot	La limita proprietății	Nivel de zgomot – dB(A)	La solicitarea APM Sălaj	Titular prin laboratoare acreditate
Dezafectare	Aceasta activitate revine beneficiarului care va urmări după finalizarea executiei lucrarilor, dezafectarea amplasamentului ocupat pe timpul executiei, avand in vedere toate actele de reglementare emise de autoritatile competente de mediu pentru utilizarea acestor amplasamente (organizarea de santier) si readucerea terenurilor la starea initiala.				

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

IX.A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: <LLNK 832010L0075 20>Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), <LLNK 832012L0018 20>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 <LLNK 831996L0082 20> Directivei 96/82/CE a Consiliului, <LLNK 832000L0060 20>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, <LLNK 832008L0050 31>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, <LLNK 832008L0098 20>Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului.

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

Legislația națională (OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare) pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.

Legislația națională (OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.

IX.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

X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, pichet de incendiu, container sala de mese, se preconizează utilizarea modulelor tip container, racorduri utilităților din dotarea constructorului, pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

- nivelare teren;
- încărcarea, descărcarea și montarea containere cu automacara de 16 tf.
- transport containere, utilaje cu autocamionul de la șantier la sediul organizării de șantier;

Organizarea de șantier

Pentru realizarea organizării de șantier există obligația contractuală, asumată de constructor în fața proprietarului terenului, de a readuce aceste suprafețe la folosința inițială, sau în circuitul productiv.

Locația acestora va fi stabilită de comun acord cu autoritățile implicate în realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor și legislației în vigoare din domeniul protecției mediului.

Având în vedere amplasarea redusă a lucrărilor de amplasare echipamente, nu este necesar un proiect detaliat de organizare a execuției lucrărilor de șantier pentru realizarea lucrărilor de foraj și echipare la proiectul forajului.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- cai de acces;
- birouri de șantier pentru personal (vestiare, grup sanitar, etc);
- surse de energie, echipament electric;

- spații de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- pichet PSI (amplasat în apropierea habelor de depozitare a apei PSI);
- organizarea spațiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii și evitarea degradărilor.

În cadrul organizării de șantier se impune:

- asigurarea apei potabile;
- montarea toaletelor ecologice;
- racordarea la rețeaua electrică;

Materiile prime necesare realizării proiectului vor fi aduse de la societăți specializate, nu vor exista în amplasamentul organizării de șantier baze de producție sau de betoane.

Echipamentul specific organizării de șantier:

- grup motopompa;
- baraca site vibratoare ;
- habe ;
- baraca personal;
- baraca grup electrogen ;

Spațiile ocupate de materiale și construcții trebuie să ocupe suprafața strict necesară, lăsând loc de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport , aprovizionarea cu materiale să se facă funcție de punerea lor în operă .

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

X.2 Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren identificată prin nr. cadastral 50418, la limita nordică a amplasamentului. Suprafața necesară organizării de șantier nu va depăși 500 mp.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

A fost descris la fiecare factor detaliat în cadrul capitolelor precedente, din această cauză la acest punct vom face doar o descriere succintă a acestuia.

Realizarea organizării de șantier trebuie făcută având în vedere reducerea, pe cât posibil, a zonei folosite pentru efectuarea lucrărilor de construcție. Constructorul va avea responsabilitatea de a efectua lucrările în așa fel încât să se minimizeze riscul de poluare a mediului și de a implementa măsuri adecvate de control, după caz. Zona folosită ca organizare de șantier va fi refăcută după terminarea lucrărilor de construcție conform prevederilor Planului de management de mediu.

La finalizarea lucrărilor de construcție se vor obține autorizații de funcționare a obiectivului pentru obiectiv cu includerea lucrărilor de investiție ce au făcut obiectul prezentului memoriu.

Principalele forme de impact ale lucrărilor aferente organizării de șantier sunt:

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața organizării de șantier;
- modificarea structurii solului prin decopertarea și acoperirea suprafeței de teren aferentă organizării de șantier cu asfalt.

X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Surse de poluanți asociate amenajării organizărilor de șantier sunt reprezentate de activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier și de circulația autovehiculelor și utilajelor. Acestea pot genera:

- pulberi în suspensie rezultate din activitatea de decopertare și din cea de acoperire a suprafețelor de teren cu balast;
- emisii atmosferice ale utilajelor folosite la realizarea organizării de șantier și pe durata funcționării acesteia;
- pulberi fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite la realizarea lucrărilor;
- zgomot și vibrații generate de utilajele folosite la realizarea lucrărilor propuse.

X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect s-au prevăzut lucrări specifice de protecție specifice fiecărui factor de mediu în parte, măsuri ce au fost prezentate în cadrul Cap.VI, dar se vor adopta și măsuri pentru controlul poluanților pentru prevenirea/reducerea impactului la nivelul organizării de șantier:

- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeuri prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;
- vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau de ulei de la motoarele acestora;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- se vor utiliza pe cât posibil echipamente cu un nivel redus de zgomot;
- lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa în cadrul organizării de șantier ci la firmele autorizate partenere Constructorului;

- la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială.
- După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejuririle, se vor elimina racordurile tip organizare de șantier aferente instalațiilor de aducțiune, canalizare și electrice, containerele mobile, readucând suprafața de teren la starea inițială.

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

XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- golirea rezervoarelor, conductelor, canalizărilor;
- eliminarea tuturor deșeurilor, golirea și curățarea lagunei de depozitare dejectii;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în:

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor, pompierii, APM, etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control, conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Au fost tratate anterior.

XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Toate suprafețele de teren afectate vor fi readuse la morfologia inițială, după care vor fi amenajate ca spații verzi.

XII. Anexe - piese desenate:

XII.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);

Sunt cuprinse în documentația depusă la APM Sălaj.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor <LLNK 12007 57182 3?2 28 57>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 <LLNK 12011 49 10 201 0 17>Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

Nu este cazul.

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

- bazin hidrografic : Barcău
- cursul de apa : Camăr
- corp de apă subteran: ROCR07 Crișuri(Câmpia de Vest)
- cod bazin hidrografic: III.1.044.33.09.00.0

A fost obținut Avizul de gospodărire a apelor nr. C 189 din 25.08.2020.

XV. Criteriile privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare

Nr.crt.	Criteriu de evaluare a impactului asupra mediului	Impact pozitiv	Impact neutru	Impact negativ
Caracteristicile proiectelor				
1	dimensiunea și concepția întregului proiect	+		
2	cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate		+	
3	utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității		+	
4	cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate			+
5	poluarea și alte efecte negative			+
6	riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice		+	
7	riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice		+	
Amplasarea proiectelor				
1	utilizarea actuală și aprobată a terenurilor		+	
2	bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia		+	
3	capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone	zone umede, zone riverane, guri ale râurilor	+	
		zone costiere și mediul marin		+
		zonele montane și forestiere		+
		arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional		+
		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			
	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		+	
	zonele cu o densitate mare a populației	+		
	peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic		+	
Tipurile și caracteristicile impactului potențial				
1	importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată		+	
2	natura impactului	+		
3	natura transfrontalieră a impactului		+	
4	intensitatea și complexitatea impactului		+	
5	probabilitatea impactului		+	
6	debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului		+	
7	cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate		+	
8	posibilitatea de reducere efectivă a impactului	+		

COORDONATE

X	Y
648755.921	322321.329
648778.542	322318.234
648852.629	322304.571
648868.795	322390.312
648775.122	322406.747

