

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5.E la procedură

pentru

EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI **SECȚIUNEA 1 ETAPA DE ÎNCADRARE A PROIECTULUI**

pentru investitia :

**EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN
LOCALITATEA CHIRIS, COMUNA GEACA, JUDETUL CLUJ**

BENEFICIAR:

COMUNA GEACA

PROIECTANT :

DOMINO CONSTRUCT INSTAL S.R.L.

FISA PROIECTULUI

Denumirea proiectului :

**EXTINDERE RETEA DE ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA CHIRIS,
COMUNA GEACA, JUDETUL CLUJ**

Beneficiar :

COMUNA GEACA

Str. Principala nr 183, localitatea Geaca

CUI 4485413

Telefon: 0264-287 438, 0264-287 406

Fax: 0264-287 407

E-mail: primariageaca@yahoo.com

www.primariageaca.ro

Proiectant :

DOMINO CONSTRUCT INSTAL S.R.L.

Faza de proiectare :

P.A.C. si P.O.E.

Proiect nr :

33 / 2019

BORDEROU

A. Partile scrise:

1. Foaie de titlu
2. Fişa proiectului
3. Borderou
4. MEMORIU DE PREZENTARE Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 Anexa 5E
6. CD cuprinzand amplasamentul lucrarii in coordonate STEREO 70.

B. Partile desenate:

1. Plan de incadrare in zona
2. Planuri de situatie

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018 Anexa 5A

I. Denumirea proiectului:

**EXTINDERE RETEA DE ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA CHIRIS,
COMUNA GEACA, JUDETUL CLUJ**

II. Titular:

– **Denumire** : COMUNA GEACA

– **Adresa poștală** : localitatea Geaca, str. Principala nr 183, comuna Geaca, judetul Cluj

– **Tel**: 0264-287 438, 0264-287 406 ; **fax** : **E-mail** : primariageaca@yahoo.com, **adresa paginii de internet** : www.primariageaca.ro

– **Numele persoanelor de contact**: Ioan Miron (primar Comuna Geaca) si Mirela Salajanu (proiectant, tel 0749.041.779)

• **Director/manager/administrator** : primar, Ioan Miron

• **Responsabil pentru protecția mediului** : primar, Ioan Miron.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului :

Proiectul propune realizarea rețelelor de alimentare cu apa in localitatea Chiris care nu beneficiaza de serviciul de alimentare cu apa.

Realizarea sistemului de alimentare cu apa in localitatea Chiris se va realiza prin extinderea sistemului de alimentare cu apa existent in comuna Geaca, aflat in operarea Companiei de Apa SOMES SA.

Punctul de cuplare va fi pe capatul conductei de alimentare cu apa din localitatea Sucutard, amplasata pe drumul judetean DJ 161G.

Debitul de apa preluat in acest mod, va fi transportat printr-o conducta de transport inspre localitatea Chiris si distribuit consumatorilor din localitate prin intermediul unei retele de distributie.

Conducta de transport va fi amplasata pe drumul judetean DJ 161G si va avea traseul din punctul de cuplare la reseaua existenta de distributie a localitatii Sucutard, respectiv capatul conductei amplasate pe drumul judetean DJ 161G, si pana la intrarea in localitatea Chiris, avand rolul de a transporta debitul preluat din sistemul existent in vederea alimentarii consumatorilor din localitatea Chiris.

Reteaua de distributie va fi amplasata pe toate drumurile (judetene : DJ 161G si DJ 161K, drumuri comunale si satesti), in vederea asigurarii accesului la retea a tuturor locuitorilor si va functiona pe doua zone de presiune, presiunea pentru a doua zona fiind asigurata de un utilaj de pompare tip hidrofor amplasat subteran, intr-un camin de vane.

Investitia are ca amplasament drumuri si strazi publice : drumul judetean DJ 161G, drumul comunal DJ161K , strazi din intravilanul localitatii Chiris, precum si in extravilanul comunei.

Extinderea sistemului existent al comunei se va realiza pe toate strazile din localitatea Chiris, cu conducte PEID cu diametre Ø 63, 90 si 110 mm, Pn 10 bari. Acolo unde presiunea de distributie este insuficienta, s-a prevazut o instalatie de pompare tip hidrofor, amplasata intr-un camin subteran, in vederea asigurarii presiunii corespunzatoare de distributie. Acesta va fi automatizat, monitorizat si integrat in sistemul SCADA al Companiei de Apa SOMES SA in vederea transmisiei parametrilor.

b) justificarea necesității proiectului

Intrucat intreaga populatie a comunei trebuie sa beneficieze de conditii egale privind accesul la infrastructura de utilitati, se propune realizarea sistemului de alimentare cu apa in localitatea Chiris, de unde, in prezent, lipseste cu desavarsire.

Mai mult, necesitatea investitiei este motivata de obligativitatea autoritatilor publice locale de a realiza proiecte si identifica surse de finantare in vederea conformarii la Directiva UE care precizeaza ca pana in anul 2016 toate localitatile rurale trebuie sa dispuna de sisteme centralizate de alimentare cu apa, corespunzatoare din punct de vedere cantitativ si calitativ, care sa detina autorizatii de functionare.

Realizarea investitiei va conduce la :

- Accesul intregii populatii la serviciul public de alimentare cu apa;
- Creșterea confortului și crearea cadrului igienico-sanitar optim pentru populație;

- Asigurarea distribuirii apei corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ tuturor locuitorilor comunei;
- Dezvoltarea cadrului optim pentru bunul mers al activităților socio-economice;
- Dezvoltarea rețelelor de utilități.

c) Valoarea investiției : 1.500.000 lei

d) Perioada de implementare propusă : 12 luni

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

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Obiectele proiectului sunt : conductele de alimentare cu apă și grupul hidrofor, cu caracteristicile fizice după cum urmează :

Conductele de alimentare cu apă vor avea o lungime totală $L=7.350$ m, din care :

- Conducta de transport înspre localitate : conducta PEID Ø 110 mm, PEID preizolat termic Ø 110 mm și Otel preizolat termic Dn 100 mm, în lungime totală de 2.690 m.
- Rețea de distribuție în localitate : conducta PEID Ø 90 și 63 mm, PEID preizolat termic Ø 90 și 63 mm, în lungime totală de 4.660 m

Acestea vor fi din tuburi de polietilenă de înaltă densitate (PEID), cu clasa de calitate PE 100, clasa de presiune Pn 10 bari, rezistența minimă de 6 N/mm² și SDR 17.

Toate conductele din polietilenă și fittingurile din același material se vor conforma normelor ISO 9 001, NF T 54 063 și EN 29002 sau echivalente.

Grupul hidrofor va fi adăpostit într-un cămin de vane, subteran. Hidroforul va avea caracteristicile : $Q = 0,06$ l/s (0,3 mc/h) și $H_p = 25-30$ mCA.

- profilul activității este distribuția apei potabile, cod CAEN 3600. Ca și capacități de producție, precizăm distribuția unui debit de 0,13 l/s unei populații de 97 locuitori.
- Ca și instalații, menționăm instalațiile hidraulice aferente utilajului de pompare hidrofor amplasat într-un cămin subteran, instalațiile electrice și cele de SCADA (de automatizare și monitorizare a

parametrilor). Fluxul tehnologic consta in distribuirea apei la consumatori prin conducte, din punctul de cuplare la sistemul existent si pana ultimii consumatori. Distribuirea se face pe doua zone de presiune, in prima gravitational, din rezervorul existent, iar in a doua prin ridicarea presiunii apei prin intermediul utilajului de pompare hidrofor amplasat in punctul in care presiunea devine necorespunzatoare, adica are valoarea mai mica de 1,5 bari.

- Fluxul tehnologic astfel descris, asigura distribuirea apei la toti consumatorii, prin asigurarea cerintei de debit si la o presiune de regim corespunzatoare, acoperind intreaga localitate.

- Investitia presupune consum de energie electrica, datorita prevederii utilajului de pompare care este consumator electric. Racordarea la reseaua de energie electrica se face de catre Electrica SA sau de o societate abilitata de aceasta, conform solutiei data de Electrica SA in Avizului Tehnic de Racordare in functie de puterea solicitata.

- Obiectivul de investitie fiind o retea edilitara, nu necesita bransare/racordare la utilitati (alimentare cu apa, canalizare, gaze naturale etc), doar bransarea la reseaua electrica din zona in vederea alimentarii utilajului de pompare in tegim hidrofor.

- Amplasamentele afectate de investitie sunt drumuri, care vor fi aduse la starea initiala prin tehnologia de executie a umpluturilor si refacerea sistemului rutier, astfel incat amplasamentul nu va suferi modificari majore.

- Privind conductele de alimentare cu apa, nu se pune problema accesului. Utilajel de pompare este amplasat intr-un camin subteran, pe traseul conductei de alimentare cu apa, deci nici pentru acest obiect nu se pune problema accesului.

- Ca si resurse naturale folosite in construirea obiectivului, precizam nisipul si balastul utilizate la pozarea conductelor de alimentare cu apa. In functionarea obiectivului, resursa naturala este apa, care se distribuie consumatorilor.

- Metoda/tehnologia de pozare a conductelor de alimentare cu apa, este urmatoarea : Conductele se vor amplasa subteran la o adancime medie care sa asigure acoperirea minima de 1,1 m peste generatoarea superioara a conductei și lățimea de cel puțin 0,7 m. Conductele vor fi pozate pe un pat de nisip de 10 cm si acoperite cu un strat de nisip de 15 cm peste generatoarea superioara.

Pozarea conductelor de alimentare cu apa se va realiza in saptatura deschisa, pe partea necarosabila a drumurilor judetene si carosabila/necarosabia a strazilor, precum si prin forare orizontala in cazul traversarii DJ.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa sprijiniri. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană s-au prevăzut epuismențe.

Peste stratul de nisip se va așterne balast/material din sapatura cu compactare corespunzătoare (funcție de structura drumului), după care stratul de refacere a îmbracamintii rutiere a drumului (macadam, asfalt/beton, dale de beton, spațiu verde, după caz), în vederea aducerii la starea inițială.

De asemenea, intrările la imobile, rigolele, bordurile, trotuarele și zonele verzi afectate, vor fi aduse la starea inițială.

În vederea pozării conductei se vor realiza următoarele faze:

- realizarea tranșeei de pozare;
- pozarea tuburilor și îmbinarea acestora cu sudură cap la cap și prin electrofuziune (pentru piese intercalate din PEID);
- proba de presiune și spălarea conductelor;
- aducerea la starea inițială a zonei afectate.

Pentru preîntâmpinarea accidentelor, săpăturile pentru pozarea conductelor se vor prevedea cu sprijiniri corespunzătoare capabile să preia împingerile suplimentare datorate pantei (palplanșe, dulapi cu interspații mici). Pentru adâncimi de săpătură cuprinse între 0,0 m – 3 m, interspațiile dintre dulapi să fie cuprinse între 20 cm – 60 cm.

La subtraversarea DJ, conductele PEID vor fi pozate prin strapungerea terasamentului drumului cu forare orizontală și protejarea mecanică a acestora în tub de oțel.

La subtraversarea cursurilor de apă, conductele vor fi din teava PEID preizolată termic. Schimbările de direcție se vor face prin intermediul coturilor la 45° din același material cu conducta (PEID preizolată termic).

La supratraversarea cursurilor de apă, conductele vor fi din teava de oțel preizolat termic cu spuma poliuretanică, cu manta de protecție din tabla zincată. Schimbările de direcție se vor face prin intermediul coturilor la 45°. Fitingurile montate pe conducta pozată aerian, vor fi din același material ca și conducta (preizolate termic și protejate mecanic).

Execuția lucrărilor se va face pe tronsoane de maxim 500 m, după care se va realiza proba de presiune.

Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată.

În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.

Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă. Acolo unde situația o impune, acestea se vor realiza doar manual.

Se va asigura accesul autovehiculelor de intervenție (salvare, pompieri, etc.).

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor efectua sondaje manuale pentru identificarea conductelor și cablurilor existente.

Hidranții de incendiu de pe traseul conductelor de alimentare cu apă s-au prevăzut în conformitate cu prevederile Ordinului nr 3.218 din 19 dec 2016 pentru completarea Ordinului nr. 2.901 din 4 septembrie 2013 : "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013", pe conductele proiectate cu diametrul mai mare de 110 mm, în zonele cu imobile. Astfel, au fost prevăzuți hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm și Dn 100 mm, la intersecțiile de străzi și în lungul acestora, la distanțe de până la 500 m între ei. Hidranții se vor poziționa în lateral, la o distanță de aproximativ 2 m față de conducta de apă, astfel încât să se asigure accesul nestănjunit la aceștia, dar și pentru a fi protejați de eventualele lovituri accidentale.

Caminele de vane vor fi construcții subterane din plăci prefabricate beton armat, conform specificației din desene.

Acestea se vor executa deci din plăci prefabricate de beton marca C 20/25, armat cu oțel beton OB 37 și PC 52. Înainte de turnarea betonului în radier se va turna un strat de beton de egalizare din beton simplu de marcă C 8/10.

Accesul la interior se va realiza printr-un gol practicat în placa de beton și acoperit cu capac din compozit cu ramă tip IV, carosabil, conform STAS 2308/87.

Treptele vor fi realizate din oțel Ø 20 mm protejat anticorosiv cu elastomeri (polietilena cu striatii pe partea superioară), vor fi înglobate în beton și se vor monta înainte de turnarea betonului în pereți. Treptele vor fi dispuse alternativ, pe două rânduri verticale (asezate alternativ), distanța între trepte va fi de 0,30 cm, conform STAS 2448/82, sau standarde internaționale echivalente.

La interiorul pereților se va aplica o tencuială hidrofugă pe bază de ciment în două straturi de 2 cm grosime, iar la exteriorul pereților se va aplica o spoială cu bitum aditivat executată pe strat suport.

Hidroizolația bituminoasă a pereților caminelor se va prevedea de regulă pe structura de rezistență din beton armat, execuția efectuându-se la exteriorul construcției în spațiul rezultat din săpătură, cu spoiala de bitum în două straturi.

Caminele de vane vor fi identificate cu o placă de marcă care indică direcția și distanța până la camin. În cazul în care placuta de identificare nu se poate monta pe cladirile sau pe gardurile din zonă, aceasta va fi montată pe un stalp metalic special instalat, cu o înălțime de 1m față de sol.

Trecerea conductelor prin pereții caminelor se va realiza în condiții de etanșitate perfectă, prin prevederea pieselor de trecere etanșe.

- Planul de execuție este următorul : construirea obiectivului de investiții, realizarea probelor hidraulice specifice (proba de presiune, probe tehnologice și teste privind funcționarea grupului hidrofor), punerea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă, recepția lucrărilor de către investitor (Comuna Geaca), predarea investiției în operare Companiei de Apă SOMES SA careia Comuna Geaca a delegat gestiunea serviciului de alimentare cu apă, exploatarea obiectivului în vederea asigurării serviciului public de alimentare cu apă de către Operatorul Regional de servicii menționat.

- În conformitate cu Legea apelor, odată cu realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă, trebuie realizat și un sistem de canalizare. Astfel, apa uzată menajeră va fi colectată în fiecare gospodărie în bazine etanșe, vidanjabile, și evacuată periodic în baza contractelor de salubritate individuale, condiție impusă de OR Compania de Apă SOMES SA odată cu emiterea Avizului de principiu pentru bransarea la rețeaua de alimentare cu apă a fiecărui consumator.

- Nu există soluții alternative în realizarea investiției, soluția fiind unică și impusă de Compania de Apă SOMES SA în Avizul de principiu, conform strategiei din Masterplanul Operatorului Regional.

- Realizarea lucrărilor proiectului poate atrage după sine creșterea activităților industriale și a serviciilor din zonă, urmare a dezvoltării rețelei de utilități, precum și creșterea numărului de imobile noi.

- În Certificatul de Urbanism sunt precizate toate avizele solicitate. Acestea sunt cele obișnuite unei astfel de investiții, în principal avizele detinatorilor de utilități, DSP, Apele Române, a detinatorilor drumurilor pe care se realizează lucrările și a serviciilor descentralizate. Realizarea lucrărilor investiției nu presupune solicitarea vreunei autorizații speciale.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Realizarea investiției nu presupune lucrări de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

– Prin amplasamentul sau situat înspre zona centrală a țării, proiectul nu este încadrat în proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

– Amplasamentul proiectului este situat în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitecturale urbanistice, a patrimoniului cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

– Investiția are ca amplasament drumuri și străzi publice : drumul județean DJ 161G, drumul comunal DJ161K , străzi din intravilanul localității Chiris, precum și în extravilanul comunei.

Prin urmare :

- folosințele actuale ale terenurilor de amplasare a obiectelor investiției : drumuri publice existente. În zona adiacentă amplasamentului sunt imobile (construcții sau terenuri fără construcții);

- politici de zonare și de folosire a terenului : terenul nu își va schimba destinația

- arealele sensibile – nu este cazul

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – pe CD atasat memoriului de prezentare.

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

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

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

a) protecția calității apelor:

Protecția apelor de suprafață și subterane are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății populației și a bunurilor materiale. Conceperea soluției de realizare a sistemului de alimentare cu apă s-a făcut prin alegerea

soluției optime pentru evitarea prejudicierii ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Proiectarea și executarea lucrărilor nu va conduce la contaminarea cursurilor de apă și a pânzei freatice. Amplasarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii curgerii apelor de suprafață (care sunt de altfel nesemnificative în zona proiectului) sau modificarea direcției de scurgere a apelor subterane.

Pe timpul efectuării lucrărilor, materialul excavat va fi depozitat temporar pe marginea drumului, neinfluențând în niciun fel calitatea apelor în zonă.

Transportul materialelor se va realiza cu autovehicule a căror stare tehnică va fi corespunzătoare, evitându-se scurgerile de produse petroliere și lubrifianti care ar putea infesta apele de suprafață sau subterane.

În timpul exploatării sistemului de alimentare cu apă de către operator, respectiv după bransarea imobilelor la conducta de apă, în urma consumului de apă potabilă va rezulta apă uzată menajeră. Până la realizarea unui sistem centralizat de colectare și epurare a apei uzate menajere, aceasta va fi colectată în bazine etanșe, vidanjabile care se vor vidanja periodic, condiție impusă de operator (CAS SA care va prelua sistemul în exploatare și întreținere) în Avizele de Principiu pentru realizarea bransamentelor de apă individuale. În acest fel va fi eliminat pericolul infestării pânzei freatice de apă uzată menajeră deversată necontrolat.

b) protecția aerului:

Aerul poate fi poluat ușor cu praful rezultat din lucrările de terasamente.

Acestea se vor executa exclusiv mecanizat și manual, fără alte metode de excavare (explozii, implozii etc). Cantitățile de praf rezultate prin executarea acestor lucrări, mecanizat și manual, vor fi neînsemnate cantitativ.

Se vor utiliza astfel utilaje performante de excavare și autovehicule de transport acoperite și puțin poluante.

În mod normal, când execuția lucrărilor respectă prescripțiile din caietul de sarcini, nu va fi nevoie de instalații pentru reținerea prafului, evacuarea și dispersia în mediu.

În caz contrar și/sau dacă situația o impune, se vor utiliza tehnologii de reținere și neutralizare a particulelor în timpul lucrărilor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și mijloacele de transport.

Soluția tehnică adoptată în execuție va asigura măsuri speciale pentru protecția fonică și la vibrații pentru utilajele folosite la excavări.

Pe lângă acestea, pentru a reduce disconfortul produs populației, se va limita funcționarea utilajelor după orele 18 și la sfârșit de săptămână.

Având în vedere că executarea unui tronson de 100 m se realizează în aprox 2 zile, aceeași populație nu este supusă acestui disconfort timp îndelungat.

Mijloacele de transport vor fi relativ noi și cu inspecțiile ITP la zi.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Implementarea investiției nu presupune utilizarea niciunei surse de radiații, deci nu se impun amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime ar putea fi carburanții, uleiurile utilajelor și materialele de umplere folosite.

Protecția solului și subsolului, măsură obligatorie în executarea lucrărilor de construcții, va fi realizată prin măsuri de asigurare a stabilității terenului și de ameliorare a solului afectat.

La execuția terasamentelor se vor evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp, utilizând astfel doar material natural : nisip și balast exploatat din cariere/balastiere și pământul din săpătura.

Sistemul de alimentare cu apă nu va afecta nici prin lucrările de execuție și nici prin lucrările de întreținere calitatea solului sau a subsolului.

Scurgerile accidentale de carburanți sau lubrifianți care ar putea polua solul și subsolul, vor fi evitate prin utilizarea de mijloace de transport și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificările tehnice periodice la zi.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Măsuri deosebite de protecție ecosistemelor terestre și acvatice nu sunt prevăzute deoarece lucrările proiectate nu produc dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, divizarea teritoriului, întreruperea căilor de deplasare a faunei, consumul de teren agricol sau cu altă destinație economică. În zona proiectului nu există nici monumente ale naturii și nici arii protejate.

Prin urmare, nu se identifica areale sensibile ce pot fi afectate de proiect si nu se impun deci lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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

Lucrările de executie in vederea implementarii investiției se desfășoară în intravilanul localității Chiris si in extravilanul comunei Geaca, pe drumurile publice. Astfel, in multe zone, imobilele de locuit si cele de interes public sunt situate in imediata apropiere a santierului.

In zona proiectului nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional ec.

Pe parcursul executiei lucrarilor va fi inevitabile disconfortul creat de excavațiile depuse pe marginea drumului, zgomotul produs de utilaje și muncitori. Disconfortul produs populatiei din aceste asezari umane si a obiectivelor de interes public va fi mult diminuat prin luarea de măsuri pentru reducerea acestor factori perturbanți : folosirea utilajelor performante si mai puțin poluante, prevederea locurilor de depozitare a materialelor care sa asigure un spatiu de protectie pana la cladiri, pastrarea curateniei in santier si pe drumurile publice, semnalizarea corespunzatoare a lucrarilor atat pe timpul zilei cat si pe timpul noptii, asigurarea podetelor de acces la imobile.

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

Principalele produse generate de activitatile de construcții specifice obiectivului si care pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din decaparea de sol vegetal și din săpături. Conform Legii 137 / 1995 acestea se vor utiliza ca umpluturi în lucrările de construcție sau vor fi colectate selectiv, transportate si depozitate la rampa de deseuri in baza unui contract incheiat cu o societate specializata, de salubritate.

Proiectul nu genereaza alte deșeuri clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Implementarea investitiei nu presupune utilizarera substantelor toxice si periculoase.

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

Ca si resurse naturale, proiectul presupune utilizarea nisipului si balastului. Dupa realizarea investitiei, intervine o alta resursa naturala si anume apa, care va fi distribuita prin conducte la consumatori.

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

Pe parcursul implementării investiției, pe perioada executiei, se vor efectua următoarele lucrări:

- lucrări de terasamente : sapături și umpluturi de tranșee, evacuarea și transportul materialelor
- lucrări de construcții : construcții (platforme betonate, montare stații de pompare, împrejurimi etc) și instalații (pozare conducte)
- lucrări de montaj a utilajelor de pompare
- lucrări de refacere a amplasamentelor la starea inițială

O parte dintre aceste lucrări, neefectuate corespunzător, pot genera doar un impact minor, ne semnificativ asupra mediului și așezărilor umane.

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.

Se va monitoriza starea mediului : aer, apă, sol și se va interveni legal în cazul în care situația o impune.

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

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

B. Investiția a fost cuprinsă în programul de investiții al Comunei Geaca, ulterior aprobată pentru finanțare din bugetul Consiliului Județean Cluj, conform Listei proiectelor finanțate de această instituție.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier : Organizarea de șantier consta în amplasarea unei cabine modulare, construcție demontabilă care va servi ca vestiar și birou, a unei toalete ecologice, a unui generator de curent și a unui rezervor de apă portabil cu volumul de 1 mc, precum și delimitarea unui perimetru destinat staționării utilajelor și depozitării conductelor PEID.

– localizarea organizării de șantier : pe un teren aparținând domeniului public al comunei Geaca.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier – lucrările privind OS nu prezintă impact asupra mediului. Utilajele care vor staționa nu vor prezenta scurgeri de combustibil, iar alimentarea lor cu carburant se va realiza doar la punctele de alimentare autorizate în acest sens (fie din rezervoarele proprii ale societății de construcții, fie de la pompele publice de combustibili). Orice fel de intervenții la utilaje se va realiza doar în ateliere specializate (proprii societății de construcții sau terți).

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier – Conform celor prezentate mai sus, nu există surse de poluanți, deci nu se impun instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu – Nu se impun.

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

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității : lucrări de terasamente privind umplerea și nivelarea tranșelor de pozare a conductelor și refacerea îmbracamintii rutiere a amplasamentului afectat (macadam sau asfalt).

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investiții

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investiții

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului : refacerea structurii rutiere se va realiza la forma inițială, adică cu macadam (piatră spartă impanată cu criblură).

Refacerea va fi asigurată în cadrul contractului de lucrări, descrisă în Caietul de sarcini și cotată în Listele de cantități în cadrul articolelor care cuprind refacerea amplasamentului la forma inițială.

Responsabili: Antreprenorul insarcinat cu executarea lucrarilor, angajatorul si beneficiarul: Comuna Geaca/ dirigintele de şantier.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile de situație;
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – Nu este cazul
3. schema-flux a gestionării deșeurilor – Nu este cazul, intrucat functionarea obiectivului nu genereaza deseuri. Pe perioada de executie a lucrarilor, pamantul excedentar rezultat din sapatura va fi transportat de catre antreprenorul lucrarilor de constructii si depozitat in locuri indicate de catre Primarie, puse la dispozitie in acest sens (forme negative de relief).
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului – nu se impun

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

Proiectul consta in realizarea lucrarilor de alimentare cu apa prin construirea urmatoarelor :

- conducta de transport inspre localitatea Chiris, pe drumul judetean DJ 161G situata in partial limitrof sitului Natura 2000 – ROSPA0104 – Bazinul Fizesului si partial in interiorul sitului Natura 2000-ROSCI0410 – Fanatele de la Sicutard (100 m).
- conducta distributie apa in localitatea Chiris, pe teren proprietate publica a comunei Geaca, in afara sitului.

Referitor la realizarea lucrarilor de constructii, respectiv de pozare a conductelor de alimentare cu apa pe drumul judetean, precizam ca acestea se vor executa exclusiv in ampriza acestuia, pe partea opusa situului, cu evacuarea in totalitate a materialului excavat, fara depozitare. Dupa pozarea conductei, transeele vor fi umplute cu balast pana la cota drumului. Materialul rezultat din sapatura va fi incarcat in direct autobasculante si transportat de la fata locului in baza unui contract de salubritate incheiat de constructor cu o societate de profil.

Dupa terminarea lucrarilor, intreaga zona afectata (respectiv amplasamentul drumurilor) va fi adusa la starea initiala.

Mentionam ca prin natura lucrarilor nu rezulta alte deseuri, iar orice alt material va fi evacuat odata cu pamantul excedentar.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual, cu utilaje moderne si performante, fara poluarea mediului inconjurator (sol, subsol, apa, aer, biodiversitate etc) si fara afectarea mediului.

Referitor la coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului, aceste coordonate sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 si de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970, fiind depuse la APM Cluj.

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

Lucrarile proiectului se vor desfasura limitrof Sitului Natura 2000 Bazinul Fizesului; Codul sitului : ROSPA0104 ; Tip J, precum si in interiorul sitului Natura 2000 Fanatele de la Sucutard ; Codul sitului - ROSCI0410, Tip B.

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

Date generale despre situl Natura 2000 – ROSPA0104 – Bazinul Fizesului, limitrof zonei proiectului

Situl Natura 2000 ROSPA0104 Bazinul Fizesului, cu o suprafață de 1.627 ha, este o arie protejată de mărime medie-mică la nivelul țării noastre. Este situat în nord-vestul Câmpiei Transilvaniei, în subunitatea numită Câmpia Someșului, având un relief cu aspect deluros care se prezintă sub forma unei asociații de culmi joase și prelungi în alternanță cu văi largi. Unul dintre elementele morfologice esențiale ale bazinului este asimetria interfluviilor, versantul stâng fiind prelung iar cel drept abrupt și erodat. Altitudinea nu depășește în general 400-450 m, atingând peste 500 m numai pe latura nord-estică a bazinului. Coordonatele geografice ale sitului sunt: lat. N 46° 53' 9" și long. E 24° 4' 29". Administrativ, aria naturala protejata se afla în totalitate pe teritoriul Județului Cluj.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Fizeș și afluenții acestuia.

La nivelul sitului există următoarele categorii mari de habitate: zone umede, păduri și habitate deschise (pajiști, pajiști cu tufărișuri și agroecosisteme).

Zonele umede însumează o suprafață de circa 420 ha luciu de apă adică aproximativ 31% din totalul amenajărilor piscicole din Câmpia Transilvaniei. Pe cursul Fizeșului, dinspre amonte înspre aval, se

găsesc iazurile Cătina, Popii, Sf. Florian, Ciortos, Geaca I, II și III, Sicutard I și II, Țaga Mare și Țaga Mică. Câteva iazuri se găsesc pe afluenții Fizeșului: Roșieni (pe Valea Ciortuș), Legii (pe Valea Mociului), Năsal (pe Valea Suciuaș) și iazurile Sântejude și Borzaș (pe Valea Sicului). Pe valea Bonțului se află Lacul Săcălaia (Sic sau Știucii), singurul lac natural neamenajat din Transilvania, fiind totodată și cel mai adânc din această parte a țării și singurul pe care se formează plauri, ca în Delta Dunării. Multe dintre aceste bazine se află în diferite stadii de colmatare în care este abundentă vegetația palustră edificată în principal de trestie și papură. Stufărișurile ocupă o suprafață de peste 430 ha, aceasta datorându-se și Stufărișurilor de la Sic care reprezintă cea mai mare întindere compactă de stuf din Transilvania. Vegetația palustră adăpostește populații ale unor specii protejate, precum buhaiul de baltă (14-18 perechi), creștețul cenușiu (50-80 de perechi), creștețul pestriț (până la 40 de exemplare), eretele de stuf (10-14 perechi), stârcul pitic (până la 190 de perechi) și rața roșie (4-6 perechi). Toate aceste specii sunt emblemele avifaunistice ale bazinului Fizeșului datorită valorii lor conservative, fiind extrem de sensibile la schimbările produse în habitatele în care trăiesc și în consecință vulnerabile.

La acestea se adaugă stârcul de noapte, din care peste 60 de perechi cuibăresc în colonia mixtă din Pădurea Ciuașului localizată în perimetrul comunei Țaga. Această colonie în care majoritar este stârcul cenușiu reprezintă cea mai mare colonie mixtă de stârci din Transilvania.

Tot de interes conservativ este și pescărelul albastru, din care cuibăresc aici între trei și șase perechi, acestea fiind păsări rezidente în sit.

În aceste habitate umede și în pajiștile din sit se văd frecvent hrănindu-se berzele albe (6-9 perechi) care își au cuibul pe stâlpii de beton din satele învecinate.

Avifauna clocitoare în aceste habitate umede mai este completată și de specii comune precum rața mare, lișița, corcodelul mare, corcodelul mic, rața cârâitoare, cârstelul de baltă, rața cu cap castaniu, găinușa de baltă, lăcarul mare, lăcarul de stuf, pițigoii de stuf, lăcarul mic și presura de stuf. Mai cuibăresc și câteva perechi de rață pestriță și corcodel cu gât negru. Cuibăritul boicuşului este încă incert, fiind o specie observată rar în zonă și nefiind identificate cuiburi până în prezent.

Pe malul lacurilor sau pe cursurile de apă se poate întâlni fluierarul de munte din care cuibăresc în sit câteva perechi.

În timpul pasajelor de primăvară și toamnă apar în număr mare specii de păsări acvatice sau legate de mediul acvatic care nu au cuibărit în aceste zone umede și care poposesc în vederea odihnei sau a hrănirii. Printre aceste păsări se află și specii de interes conservativ precum egreta mică (25-45 de exemplare), egreta mare (10-15 exemplare), gușa vânătă (10-15 exemplare), chira de baltă (10-20 de exemplare),

pescărușul mic (25-50 de exemplare), chirighița cu obraz alb (25-40 de exemplare), chirighița neagră (60-90 de exemplare). Apar frecvent și exemplare de rață roșie în grupuri mici de câte 5-10 exemplare.

Efective mai numeroase au rața mare, rața lingurar, rața moțată, rața mică și rața cu cap castaniu. Rar se văd și exemplare de rață sunătoare, ferestraș mic, gâscă de vară, gâscă de semănătură și gărlița mare. Extrem de rar au fost văzute pe lacuri exemplare din specia nordică de rață catifelată. Dintre pescăruși apar cu precădere la sfârșitul verii zeci și chiar sute de indivizi de pescăruș râzător și mai rar se pot observa pescărușul argintiu, pescărușul sur și exemplare de pescăruș negricios.

Păsările de țârm, datorită malurilor abrupte ale lacurilor și lipsei terenurilor mlăștinoase și mocirloase, poposesc în sit pentru perioade scurte de timp și în număr destul de mic. Alături de bătauș (120-160 de exemplare) și fluierar de mlaștină (până la 60 de exemplare), păsări de interes comunitar pentru conservare, se mai pot vedea și specii precum nagățul, sitarul de mal, becațina comună și fluierarul de lac.

Dintre speciile rare în Transilvania care apar în acest sit amintim cufundarul polar (specie protejată din care se văd 6-10 exemplare), cufundarul mic (de asemenea protejată, cu maxim opt exemplare observate), ferestrașul moțat, scoicarul și călifarul alb.

Accidental, nefiind în apropiere ruta de migrație sau cartiere de iernare, au fost observate și exemplare eratice de gâscă cu gât roșu.

Pădurile ocupă suprafețe mici și insulare cu o conectivitate scăzută sau inexistentă și sunt amplasate cu precădere pe pantele și coamele dealurilor. Cumulat, aceste habitate forestiere acoperă doar 12% din suprafața sitului. Cel mai bine reprezentate sunt pădurile de foioase și în foarte mică măsură pădurile de conifere formate din plantații de pin roșu, pin negru și în mod excepțional din molid. Principalele specii de arbori care edifică aceste păduri de foioase sunt carpenul, gorunul și stejarul pufos. Pe lângă speciile dominante mai apar și alți arbori ca paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, arțarul tătărească, teiul, stejarul pedunculat, cerul iar în zonele mai umede, frasinul.

Aceste habitate forestiere sunt importante pentru cuibăritul unor specii de păsări răpitoare protejate precum viesparul (3-6 perechi), șerparul (o pereche), acvila țipătoare mică (1-2 perechi), huhurezul mare (2-4 perechi), caprimulgul (25-35 de perechi), ciocârlia de pădure (până la 500 de perechi) și patru specii de ciocănitori (ciocănitoarea neagră, ghionoiaia sură, ciocănitoarea de stejar și ciocănitoarea de grădină). Aceste ciocănitori, împreună cu huhurezul mare, sunt specii care rămân tot timpul anului în sit, populațiile lor fiind rezidente în aceste habitate. Celelalte specii sunt migratoare, plecând la sfârșitul verii odată cu împutinarea hranei. Numărul de viesperi și de șerpari se mărește în timpul pasajelor, cu exemplare care

au cuibărit în alte zone și trec în migrație prin sit. Tot în aceste momente ale pasajului se pot observa și exemplare de erete sur și erete vânăt.

Lista de păsări răpitoare de interes comunitar pentru conservare a sitului se întregește cu șoimul de iarnă, din care până la cinci exemplare se văd în mod frecvent în timpul iernilor la vânătoare de păsări mici. După defrișarea pădurilor de stejar pufos și gorun, pe pantele înSORITE s-a instalat o vegetație ierboasă în care domină asociațiile de colilie și păiuș, caracteristică fiind însă prezența arbuștilor. **Tufărișurile** de porumbar și păducel sunt foarte răspândite în sit, fiind întâlnite cu precădere pe versanții cu expoziție sudică și sud-vestică. Aceste pâlcuri ocupă suprafețe relativ mari și au ca efect creșterea heterogenității structurale a habitatelor, cu efecte benefice asupra multor grupe de animale. Alături de păducel și porumbar în structura lor apar și alte specii de arbuști precum măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul, fiind astfel habitate ideale de cuibărit pentru sfrânciocul roșiatic (până la 750 de perechi), silvia porumbacă (60-80 de perechi) și sfrânciocul cu frunte neagră (60-80 de perechi). **Pajiștile** ocupă circa 12% din suprafața sitului, fiind formate din iarba câmpului, păiușul bălților, colilie, pir târător, obsigă, turtiță mare și mai multe specii de rogoz. Acestea sunt importante habitate de cuibărit pentru cristelul de câmp, din care se reproduc în sit un număr de 25-35 de perechi. O altă specie de interes comunitar care cuibărește în sit este fâsa de câmp, cu 180-220 de perechi. Aceste pajiști alături de culturile agricole care se întind pe 27% din suprafața sitului reprezintă importante teritorii de hrănire pentru păsările răpitoare și caprimulg. Tot aici se văd la vânătoare de insecte și foarte mulți albinărei, aceste păsări frumos colorate având o colonie de peste 200 de galerii săpate în pereți de lut pe Valea Hușuierului lângă Sântioana.

Activitățile antropice cu consecințe în interiorul sitului sunt menționate ca fiind următoarele : pasunatul, cosire/taierea, managementul forestier general, pescuitul sportiv, braconajul (otrăvire, capcane), liniile electrice, eutrofizarea, zonele de urbanizare, cultivare, fertilizare, creșterea animalelor, vanaroarea, drumuri-drumuri auto, “polderizare”-indiguirea în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc, precum și depozitarea deșeurilor menajere.

Activitățile antropice cu consecințe în jurul sitului sunt menționate ca fiind următoarele : cultivarea, utilizarea pesticidelor, managementul forestier general, colecționarea insecte, reptile și amfibieni, urbanizare continuă, drumuri-drumuri auto, cosire/taiere, pasunatul, vanatoarea, braconaj (otrăvire, capcane), depozitarea deșeurilor menajere și poluarea apei.

In zona proiectului : situl este limitrof zonei proiectului.

Date generale despre Natura 2000- ROSCI0410 – Fanatele de la Sucutard

Situl Fanatele de la Sucutard este situat pe malul lacului Sucutard. In cadrul sitului a fost identificat tipul de habitat 6210. Starea de conservare a habitatului este "C". Mentinerea in stare de conservare buna se poate realiza prin intermediul unui pasunat de intensitate moderata. Habitatul 6210 are suprafețe mici spre medii (30-40% - 46°53'36.86"N, 24° 4'51.69"E, 46°53'38.78"N, 24° 4'55.53"E, 46°53'43.34"N, 24° 4'52.38"E) in raport cu suprafața sitului, zone terasate cu tufărișuri (30%), pășuni degradate și terenuri agricole. Stare habitate bună – moderată. Situl propus este important pentru conservarea habitatului de pajiști xerofile seminaturale. Habitatul 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia). Specii identificate: *Sanguisorba officinalis*, *Festuca valesiaca*, *Linum austriacum*, *Melica ciliata*, *Linaria genistifolia*, *Salvia pratensis*, *Scabiosa ochroleuca*, *Medicago falcata*, *Achillea setacea*, *Erodium cicutarium*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Marrubium vulgare*, *Anthyllis vulneraria*, *Centaurea scabiosa* și *Bromus inermis*.

Habitatul 6210 consta in zone terasate cu tufarisuri, pasuni degradate, terenuri agricole. Situat este localizat in regiunea biogeografica continentala in nord vestul României, in nord estul Județului Cluj in vecinatatea satului Sucutard, respectiv pe Salba de lacuri Valea Fizeșului (la nord est fata de Lacul Sucutard si la sud fata de lacul Taga).

Situl se afla în zona de nord-vest a Câmpiei Transilvaniei si are perspectiva de zona depresionara, deluroasa terasata. Situl este situat in apropierea drumului județean DJ 109 si a comunei Geaca la 49 km de Cluj Napoca (legatura prin **DJ161G** drum județean).

Clima este temperat continentală, moderată, cu circulația maselor de aer dinspre vest si nord-vest. Regimul climatic este de dealuri si podișuri joase întrepătruns de culoare depresionare cu o amplitudine termica medie anuala mijlocie (21-24oC). Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează in zona de silvostepa. Conform cercetărilor recente, incidentale, din teren, au fost identificate 4 asociații vegetale si 89 de fitotaxoni.;

Acest tip de habitat este relativ bine conservat în aria investigată, dar există și amenințări diverse, precum: – suprapășunatul – preluarea unor terenuri din sit ca terenuri arabile – existența unor specii de plante adventive care amenință habitatul 6210. – depozitarea gunoaielor menajere - teren degradat din alte cauze. Se recomanda controlul pasunatului si al speciilor invazive. Limitarea numărului de animale ce pășunează aceste pajiști și interzicerea pășunatului atunci când solul este umed. Elaborarea unui studiu pentru stabilirea capacitatii de suport a pajiștilor.

Nu exista plan de management al sitului

Zona proiectului afecteaza situl pe o lungime de 100 m, in acostamentul drumului judetean DJ 161G, practic asupra sitului in sine nu exista nicio influenta.

Habitatul din aceasta zona este reprezentat de tufarisuri, pasuni degradate, terenuri agricole.

Asa cum am precizat, obiectul investitiei propus a se realiza si care afecteaza situl, este reprezentat de conducte de alimentare cu apa potabila care se va poza pe drumul judetean DJ 161G din interiorul sitului sau din imediata apropiere a acestuia.

Prin urmare, proiectul nu afecteaza in nicio forma habitatul, care este in apropierea drumului judetean. Putem afirma astfel intreh habitatul este doar limitrof amplasamentului proiectului, nefiind afectate nici de lucrari si nici pe perioada de viata a investitiei.

In concluzie, pe amplasamentul proiectului nu exista nicio specie de interes comunitar care a stat la baza declararii sitului.

In imediata apropiere a amplasamentului proiectului, se pot intalni doar sporadic specii faunistice care zboara deasupra sitului.

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

Proiectul propus nu are legatura directa cu niciunul din cele doua situri si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

Proiectul nu are impact asupra speciilor și habitatelor din siturile Bazinul Fizesului si Fanatele de la Sicutard, lucrarile pentru realizarea acestuia neafectand in niciun fel habitatele existente, deoarece nici lucrarile de constructii, nici cele legate de organizarea de santier si nici exploatarea ulterioara o obiectivului nu se realizeaza pe amplasamentul lor, neavand deci tangenta cu acestea. Lucrarile pentru realizarea investitiei se realizeaza doar pe domeniul public, respectiv drumul judetean DJ 161G, unde, niciuna din habitatele protejate nu pot fi afecte in niciun fel.

Pe amplasament se pot intalni in mod « pasager » anumite pasari care traverseaza inasa cu repeziciune, in zbor, amplasamentul, fara a putea suferi vreun impact datorat proiectului.

Precizam ca niciuna din activitatile antropice cu consecinte in sit sau in jurul sitului mentionate la pct c) NU este generata de lucrarile pentru realizarea investitiei si nici de exploatarea ulterioara a acesteia.

De asemenea, precizăm : conducta de alimentare cu apă se va realiza pe drum public deja construit și practicabil, prin urmărirea realizării acestora nu urmărește urbanizarea zonei aparținătoare sitului, care să genereze ulterior activități antropice cu consecințe în sit sau jurul sitului din categoria celor enumerate la punctul c).

Precizăm de asemenea că realizarea investiției nu presupune exploatarea niciunei surse de apă de pe teritoriul sitului și nici din apropierea lui, iar exploatarea pe durata de viață a acestuia nu dezvoltă activități în zona sitului, cu efecte negative asupra lui.

În interiorul sitului nu există imobile, nu se vor realiza branșamente de apă, prin urmare, nu se generează ape uzate menajere care să necesite deversare.

În concluzie, realizarea investiției nu presupune impact asupra habitatelor din cele două situri de interes comunitar, respectiv Situlul Bazinul Fizesului și Situl Fanatele de la Sucutard.

Deoarece proiectul propus nu are niciun posibil impact manifestat asupra speciilor și habitatelor pentru protecția cărora au fost desemnate siturile, nu este necesară nici propunerea de măsuri în vederea diminuării posibilului impact.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

Nu există alte informații relevante referitoare la impactul acestui proiect.

XIV. Proiectul **NU** se realizează pe ape sau are legătură cu apele.

Semnătura și ștampila titularului

Comuna Geaca,

Primar, Ioan Miron