

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

INLOCUIRE CONDUCTE DE DISTRIBUTIE SI BRANSAMENTE GAZE NATURALE ÎN ORASUL SANGEORGHIU DE PADURE, STRAZILE LIVEZILOR(PARTIAL), GAROFTEI, SCOLII, UNIRII, 6 MARTIE SI ROZELOR, JUDEȚUL MURES.

II. Titular:

- numele: DELGAZ GRID S.A. prin S.C. VALTER SERV S.R.L.

- adresa poștală; loc. Sangeorgiu de Padure, str. Livezilor, nr. 6, jud. Mures.

- Telefon : 0265-268553, fax : 0265-268553, adresa e-mail : valter_company@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

Grec Vasile – administrator

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului:

Obiectul prezentului proiect îl constituie realizarea înlocuirii rețelei de alimentare cu gaze naturale

și a bransamentelor în Orasul Sangeorgiu de Padure.

Conducta se va realiza din polițilenă cu diametrele Dn 63mm, Dn 90mm, Dn 110mm și Dn

160mm și va avea lungimea totală de 4406 m, (lungimea conductei va fi de 4406m și 198 de bransamente

în lungime totală de 2171m).

Conducta de distributie gaze naturale care va fi realizată se prevede a fi din țeava de polițilenă de

înaltă densitate PE100, durata de funcționare pentru conductele din polițilenă se apreciază a fi de 50 de

ani.

b). Justificarea necesității proiectului:

În localitatea Sangeorgiu de Padure, jud. Mures în momentul de față există un sistem de

alimentare cu gaze naturale care deservește cea mai mare parte a locuitorilor comunei.

În comună, odată cu derularea prezentului proiect, se dorește înlocuirea rețelei de alimentare cu

gaze naturale/

Câteva din argumentele privind necesitatea acestor lucrări sunt :

Este necesară înlocuirea rețelei existente, pozată în anii 1975-1980, într-o zonă cu densitate medie

a populației, din următoarele considerente:

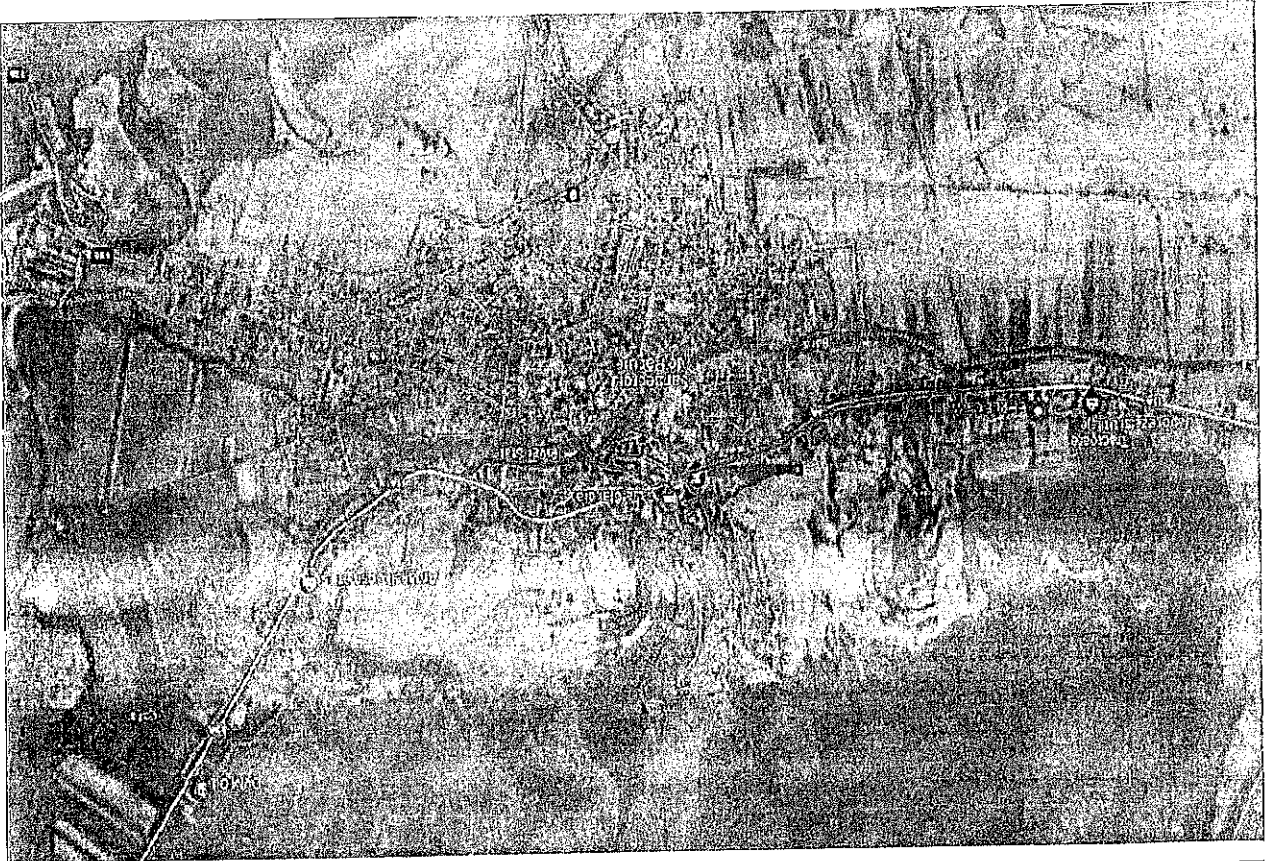
- Starea tehnica precara, izolatie deteriorate
- Numarul defectelor de coroziune – 36 (bucati)
- Adancime pozare necorespunzatoare in zonele de conducte ingropate
- Lipsa accesului la posturile de reglare (PR) si la posturile de reglare – masurare (PRM)

c) Valoarea investitiei:
36.129.20 lei + TVA

d) Perioada de implementare propusa:

Lucrările implicate de derularea proiectului sunt prevăzute a se desfășura într-o perioadă de 6 luni

e) planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);



f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

(planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

f.1. Descrierea rețelei de alimentare cu gaze proiectata

1.1 Zona Orasului Sangeorgiu de Padure

- Conducta se va amplasa pe ambela partii, in locul conductei existente.

Lungimea conductei proiectate va fi de 4406 m, din teava de polițienă PEHD Dn 63mm, Dn 90mm, Dn 110 și Dn 160mm.

Conducta existentă este din teava de oțel (OL), cu diametre de Ø2", Ø3" și Ø4".

Pentru conducta de distribuție proiectată, se prevede în fiecare zonă de ramificație sau în cazul utilizării tuburilor de protecție, amplasarea de rasflatori.

Nu este necesară subtraversarea DN 13A cu conducta de alimentare gaze naturale.

f.3. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f.3.1. profilul și capacitățile de producție

Investiția propusă nu presupune activități de producție

f.3.2. descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul

f.3.3. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de speciile investitei, produse și subproduse obținute, marimea,

Nu este cazul

f.3.4. materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele utilități pot fi asigurate, principalele obiecte ale lucrării fiind situate în apropierea drumului județean și național și a drumurilor comunale și relativ aproape de liniile de transport energetice.

f.3.4. racordarea la rețelele utilizate existente în zonă;

Bransamentele electrice vor fi racordate la rețeaua LEA 0,4kV existente și se montează BMT-ul în care se montează contorul electric pentru măsurarea energiei electrice consumate.

f.3.4. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Perioada de execuție generează impacturi semnificative, pe o perioadă redusă de timp, producând efecte în marea lor majoritate reversibile. Se apreciază că măsurile de atenționare și eliminare a impactului, propuse împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu existentă la data semnării contractului sunt suficiente pentru remedierea majorității impacturilor posibile în perioada de execuție a lucrării.

În acest sens se consideră necesară impunerea unei conduite corespunzătoare cu privire la protecția mediului și gospodărirea deșeurilor, și prin acordul de mediu ce va fi eliberat. Investiția propusă va avea un impact pozitiv asupra mediului în perioada de operare, cu condiția menținerii parametrilor proiectați prin măsuri de verificare, întreținere și reparatii. Prin realizarea proiectului se asigură respectarea

condițiilor impuse de către standardele și normativele în vigoare atât din România cât și cele din Uniunea Europeană pentru a asigura un nivel de trai civilizată în condiții igienico-sanitare normale și pentru a feri

populația de eventualele imboldnaviri. Amenajările pentru protecția mediului constau, din lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor.

F.3.5. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru realizarea investiției propuse nu este necesară crearea de noi cai de acces sau de schimbări ale celor existente. Accesul la obiectivul de investiții este asigurat astfel:

• cu mijloace auto, pe Drumul județean DJ173

F.3.5. resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru executia lucrării se vor utiliza materiale de construcție agreate conform legislației naționale și standardelor armonizate cu legislația U.E., respectiv H.G. 766/96 și Legii 10/95. Materialele principale vor fi asigurate de către antreprenor conform legislației în vigoare și vor fi atestate și verificate. În perioada de funcționare a investiției se vor folosi aceleși tipuri de materiale, necesare pentru întreținerea corespunzătoare a investiției

F.3.6 metode folosite în construcție.

Pentru realizarea în bune condiții a tuturor lucrărilor care fac obiectul prezentei investiții, executantul va desfășura următoarele activități:

- Studierea proiectului pe baza pieselor scrise și desenate din documentație, menționate în borderou, precum și a legislației, standardelor și instrucțiunilor tehnice de execuție la care se face trimitere, astfel încât la începerea execuției să poată fi clarificate toate lucrările ce urmează a fi executate;

- Va sesiza proiectantul în termen legal de eventualele neconcordanțe între elementele grafice și ciferice sau va prezenta obiecțiuni în vederea rezolvării și concilierii celor prezentate.

F.3.7. planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară;

Execuția lucrărilor este prevăzută pentru o perioadă de 6 luni.

Pe întreaga perioadă de desfasurare a lucrării, executantului îi revin următoarele obligații:

- Va asigura aprovizionarea ritmică cu materialele și produsele cuprinse în proiect în cantitățile și sortimentele necesare;

- Va sesiza proiectantul în cazul imposibilității procurării anumitor materiale și produse prevăzute în

documentația de proiectare prezentând în același timp o ofertă a altui material similar, cu caracteristici cel puțin identice din punct de vedere tehnic și economic cu cel prevăzut în proiect;

- Va sigura forța de muncă și mijloacele de mecanizare necesare în concordanță cu graficul de execuție și cu termenele partiale stabilite;

- Va respecta cu strictețe tehnologia și caracteristicile de lucru menționate în proiect (tipul materialului, diametre, pante, adâncimea de pozare, pat de material, montaj, etc.).

Executantul lucrărilor este obligat să păstreze pe șantier, la punctul de lucru, pe toată durata de execuție și a probelor tehnologice, întreaga documentație pe baza căreia se execută lucrările respective, inclusiv dispozițiile de șantier date pe parcurs.

Înainte de începerea execuției, beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor convoca pe șantier delegați de la toate unitățile deținătoare de gospodării subterane, cu ajutorul cărora se vor identifica și marca pe teren toate punctele de apropiere sau intersecție a traseului lucrărilor proiectate cu rețele sau construcții subterane existente în zonă și se vor stabili într-un proces verbal măsurile de siguranță necesare a fi luate pentru evitarea unor eventuale deranjamente sau accidente.

Pentru depistarea gospodăriilor subterane a căror poziție nu se cunoaște cu exactitate se vor face sonde manuale în prezența delegatului unității ce administrează instalația respectivă

La trasarea lucrărilor pe teren se va ține cont de următoarele:

- Nivelmentul de-a lungul traseului să fie efectuat cu precizia stabilită în proiect

- Să se prevadă repere provizorii de-a lungul traseului, legate de reperele definitive

- Să se marcheze pe teren intersecțiile traseului conductelor cu traseele construcțiilor existente

- Să se marcheze pe teren intersecțiile traseului conductelor cu traseele construcțiilor existente subterane

- Trebuie prevăzut ca lucrările pregătitoare să cuprindă pregătirea și curățarea traseului de tot ce ar putea

impiedica buna desfășurare a lucrărilor.

Lucrările de săpare a tranșelor se execută în conformitate cu planurile de săpături din proiect și a

tehnologiei de execuție indicate în specificațiile acestuia.

Săpăturile se pot executa manual sau mecanizat. Săpăturile în gropi deschise se vor executa numai

în pământuri fără apă subterană, sau cu apă subterană epuizată prin pompare

Săpăturile pentru canale sau conducte se vor executa conform profilului longitudinal și profilelor

din proiect.

Înainte de a începe lucrarea, tuburile trebuie să fie verificate unul câte unul pentru descoperirea

eventualelor defecte de fabricație. Capetele, muștele, garniturile trebuie să fie toate în stare bună. Tuburile

și racordurile trebuie să fie amplasate pe patul de așezare astfel încât să fie în contact continuu cu patul de

asezare.

Umpluturile se vor executa cu pământ rezultat din săpăturile șanțurilor.

Nu se vor permite de către investitor folosirea pentru umpluturi:

- a) a pământurilor vegetale;

- b) a pământurilor cu substanțe organice;

- c) a pământurilor cu conținut de materiale diverse (cărămizi, bolovani, lemn, fiare rezultate în

general din demolări)

În funcție de importanța construcției, volumul acesteia, natura terenului de fundare, sistemul

constructiv, proiectantul, prin obligațiile de proiectare și asistență tehnică va fi chemat pe șantier pentru

verificarea și consensuarea în scris a lucrărilor în faze ascunse, ca:

- trasarea axelor construcției;

- adâncimea de fundare;

* natura terenului de fundare.
Se vor lua probe pentru verificarea compactării umpluturilor mai ales acolo unde cota terenului amenajat este mai sus decât cota terenului natural.

f.3.8. - relația cu alte proiecte existente sau planificate;

In prezent in comuna Raciu nu se afla in derulare si nu sunt planificate alte proiecte

f.3.9. - detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Prezentul proiect a fost intocmit in conformitate cu tema de proiectare realizata de catre beneficiar.

f.3.10 - 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);

Proiectul isi propune să contribuie la implementarea cerințelor UE referitoare la sectorul Gospodărirea

apei și a apelor uzate, prin:

- Reducerea riscurilor pentru sănătate;

- Asigurarea unei calități bune a apei și protecția împotriva substanțelor nutritive de origine agricolă; ▯

- Asigurarea transportării apelor uzate;

f.3.11 - alte autorizații cerute pentru proiect – nu este cazul

Conform certificatului de urbanism s-au cerut următoarele avize si acorduri :

Agentia de protectia Mediului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

-Prezentul proiect nu prevede lucrari de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

22/2001, cu completările ulterioare;

Prezentă investitie nu afecteaza teritoriile din afara granitelor tarii. Proiectul nu intra sub incidenta

Convenției in context transfrontalier.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural 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;

Conform Repertoriului Arheologic Național (RAN) pe teritoriul Orasului Sangeorgiu de Padure

exista 4 sit-uri arheologice:

- Așezarea hallstatiannă de la Sangeorgiu de Pădure - Cetățuia. Așezarea este situată la S de sat, în

valea pârâului Kusmód

- Castelul Rheydey de la Sängeorgiu de Pădure
- Așezarea hallstattiană de la Sängeorgiu de Pădure - Cseholdal. Așezarea este situată la B de sat.
- Situl arheologic de la Sängeorgiu de Pădure. Situl se află pe malul drept al pârâului Lócz.

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

	X	
Punct racord conducta	486376	547819
Punct intermediar	487078	547862
Punct capat retea gaze	488363	548061

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

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

1) protecția calității apelor:

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

Ca urmare a lucrărilor proiectate, principalii factori de poluare sunt:

- Poluarea specifică lucrărilor de construcție

- Poluarea sezoniera

- Poluarea accidentală

- Poluarea la scoaterea din funcțiune a obiectivului (nu este cazul)

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

- Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție se vor lua următoarele

masuri:

- antreprenorul va realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al

protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren

- platforma organizării de șantier va fi betonată și va fi prevăzută cu sistem de colectare a apelor pluviale

- se va impune utilizarea de toalete ecologice sau fosa septica vidanjabila

- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea

eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.

2) protecția aerului:

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

Poluarea aerului poate rezulta din activitățile de construcție, în special sub forma de emisii de la vehiculele echipamente de construcții. Se preconizează ca aceste efecte vor fi limitate, relativ de scurtă durată (de obicei lucrările de construcție avansează rapid) și trecătoare. Aceasta mai ales în contextul în

care lucrarile se desfasoara in afara mediului rural, in cea mai mare parte. Totodata, echipamentele si masinile ce vor fi utilizate pentru aceste lucrari vor trebui sa se incadreze in standardele de emisie din Romania.

- instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Datorita caracterului temporar al lucrarilor, vom considera numai valorile limita orare pentru SO2 si NOx, valoarea limita pe 8 ore pentru CO si valoarea limita zilnica pentru PM si SO2 pentru protectia sanatatii umane stabilite prin Ordinul MAPM nr. 592/2002 si marjele respective. Se preconizeaza depasirea valorilor limita in perioada constructiei, dar nu si a marjelor de toleranta

O problema deosebita in privinta emisiilor atmosferice este praful de pe santierul de lucru. In acest sens se anticipeaza restanțarea suprafetei de lucru pe cat posibil. De asemenea, in perioadele de seceta, santierul si drumurile de acces vor fi stropite pentru reducerea cantitatii de praful.

3) protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: - Zgomotele și vibrațiile sunt doar cele care rezulta de la functionarea motoarelor utilajelor necesare pentru executia lucrarilor.

- amenajările și dotările pentru protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, nu sunt necesare amenajari speciale, dar se impune respectarea unor masuri de protectie împotriva zgomotului si anume:

- se recomanda lucrul numai in perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna
- utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica
- contractorul va asigura folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, precum si evitarea rutelor de transport prin localitate si utilizarea unor rute ocolitoare
- intrererea si functionarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor in perioada de exploatarea sunt de semnalat surse de zgomot

4) protectia împotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii: Nu exista surse de radiatii

- amenajările și dotările pentru protectia împotriva radiatiilor: Nu este cazul

5) protectia solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freate și de adâncime: Solul si apa subterana sunt afectate in perioada de executie, iar in perioada de exploatare numai in situatii accidentale (cutremure, surpari, etc)

- lucrările și dotările pentru protectia solului și a subsolului: Dupa săpătură, solul va fi readus la forma initiala.

Lucrarile și dotările pentru protectia solului și a subsolului in perioada de executie:

- impunerea antreprenorului de a realiza organizarea de santier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafete cat mai mici de teren

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza doar în stadii de distribuție carburanți
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate și evacuarea în funcție de natura lor pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, pe baza de contract, fiind cont de prevederile legislației în vigoare
- evacuarea controlată a apelor uzate generate pe amplasamentul organizării de sanitar, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în sol
- amplasarea de toalete ecologice, sau fose vidanjabile
- întretinerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel încât să se elimine posibilitatea generării de poluanți

6) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Marea majoritate a lucrărilor aferente sistemului de distribuție apă și canalizare vor fi realizate în

perimetrul urban. Pe anumite porțiuni ale traseelor de rețea poate fi necesară totuși îndepărtarea

vegetației naturale. Majoritatea lucrărilor de construcție propuse se vor desfășura în zona de-a lungul

drumurilor și de-a lungul traseelor cu drept de trecere.

Impactul real asupra vegetației se anticipă ca nesemnificativ.

Lucrările aferente reabilitării și extinderii canalizării se vor desfășura în perimetrul intravilan. Pe

aceste porțiuni este necesară îndepărtarea vegetației. Soluția aleasă a avut în vedere ca toate lucrările de

construcție să se desfășoare de-a lungul drumurilor.

Având în vedere termenul scurt alocării lucrărilor impactul real asupra vegetației se anticipă ca

fiind redus, mare parte din flora locală afectată urmând a se refăce după retragerea factorilor perturbatori.

În general, în perioada de execuție de lucrări la conducte aflate în subteran, este posibilă apariția

unor efecte negative asupra speciilor din imediata apropiere. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de

retăgare a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Un alt efect

potențial negativ al lucrărilor de reabilitare conducte subterane este de diminuare calitativă temporară a

habitatelor din perimetrul organizării de sanitar și a punctelor de lucru. În general, dacă însă

construcția respectă măsurile minime reduse a acestor impacte (pasturarea straturilor vegetale decopertate

și refacerea prin copertare a suprafețelor afectate cu același material), degradarea calitativă a habitatelor

este minimă și total reversibilă.

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

Desi impactul potențial asupra florei și faunei este minim sau chiar inexistent, totuși au fost

prevăzute măsuri pentru diminuarea impactului în perioada de construcție și în cea de operare,

masuri ce vor fi impuse antreprenorului de lucrări. Se are în vedere următoarele:

• Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor

vegetale;

• Se va realiza o inventariere a arborilor si arbustilor existenti desi prin implementarea proiectului nu sunt necesare lucrari de taieri de arbori

• Stratul de sol vegetal va fi indepartat cu grija si depozitat in gramezi separate si va fi reinstalat dupa reumplerea sapaturii, pentru a face posibila refacerea vegetatiei;

• Sanierul, drumurile de acces si cele tehnologice, si toate suprafetele al caror nivelis vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat si redade folosintei lor initiale,

• Dupa interventile antropice care pot perturba mediul natural, vor fi intreprinse actiuni de restaurare ecologica prin tehnici de inginerie de mediu (restaurari, reabilitari), inclusiv restaurarea stratului de sol vegetal.

• In cadrul Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale (obligatie a executantului), se vor stabili masuri de protectie impotriva poluarii ecosistemelor acvatice, o atentie speciala trebuie acordata poluarii cu substante solide sedimentabile.

• Drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful.

• Se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie. Suprafetele destinate pentru depozitarea de materiale de constructie, de recipienti goliti si depozitare temporara de deseuri vor fi impermeabilizate in prealabil, cu folie de polietilena ori se vor utiliza platforme

betonate existente sau containere mari pentru deseuri din constructii si demolari.

7) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fața de asezările 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;

Decarere activitățile de constructie se desfasoara si în apropierea asezarilor umane, acestea pot avea doarnu caracter temporar, dar ele se pot extinde pe o perioada de timp îndelungata. Fara o buna planificare si comunicare a activitatilor, constructia poate provoca intruperi de circulatie si congestionarea acestora,

determinand neplaceri si intruperarea unor activitati comerciale si sociale, dar si in cazul situatiilor de urgenta.

• Totodata, santieretele, mai ales excavatiile, dar si transportul, miscarea masinilor grele si obstructiunea drumurilor pot crea probleme de siguranta pentru populatie.

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

Se vor stabili planuri de trafic pentru lucrările majore la drumuri ce ar putea cauza tulburari și riscuri pentru siguranța. În sfârșit, santieretele de constructii vor fi semnalizate clar și împrejmuite pentru a

impiedica riscurile directe pentru siguranța populației. În ciuda acestor masuri, un anumit nivel de intruperi și neplaceri va fi inevitabil.

Activitățile de construcții ar putea cauza și afectarea altor infrastructuri (sancturi de drenaj, clădiri, linii edititare, etc.) și duce astfel la întreruperea (temporară) a anumitor servicii publice. Pentru a evita aceasta, se vor coordona activitățile cu cele ale operatorilor celorlalte infrastructuri și servicii.

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

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

Inventarul tipurilor și cantităților de deșeurii ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate;

Procesele tehnologice pentru execuția lucrărilor;

Instalațiile de producere a agregatelor minerale, cele de preparare a betoanelor, mixturilor asfaltice și emulsiilor bituminoase;

Deșeurii construcții: 17 02 01, 17 03 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04

Activitățile desfășurate în cadrul Organizării de șantier, inclusiv stățile de întreținere a utilajelor și a masinilor de transport;

Deșeurii uleioase și deșeurii de combustibili lichizi: 13 01 01*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*.

Deșeurii de solvenți organici, agenți de racire și carburanți: 14 06 03*, 14 06 05*.

Deșeurii nespecificate în alta parte: 16 01 03, 16 01 07*, 16 01 13*, 16 01 15, 16 02, 16 06.

Cantinele, spațiile de birouri și dormitoare etc.

Deșeurii municipale și asimilabile: 20.03.01, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 21*, 20 01 39, 20 01 11, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03.

Conform Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002,

principalele deșeurii rezultate din activitățile de construcție, exceptând materialele contaminate cu

substanțe periculoase, nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase.

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

În urma activităților de execuție rezultă următoarele tipuri de deșeurii:

Deșeurii menajere și asimilabile. Provin de la angajații Constructorului. Deșeurii menajere se vor

colecta selectiv, în recipienti adecvați, pe platformele betonate special amenajate. Fracțiile ce se pot

recicla și valorifica se vor preda centrelor de reciclare, iar cele municipale amestecate vor fi predate

operatorului de salubritate autorizat cu care Constructorul va încheia contract pentru eliminare.

Deșeurii din construcții. Provin de la activitățile de execuție a lucrărilor, inclusiv de la deșisari.

Deșeurile din construcție se vor colecta selectiv, în recipienti adecvați, fracțiile ce se pot recicla și

valorifica se vor preda centrelor de reciclare sau se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale și de

exploatare, etc., iar cele ce nu pot fi valorificate vor fi predate operatorului de salubritate autorizat cu care
Constructorul va incheia contract pentru eliminare.

• Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi. Provin de la intretinerea si repararea
vehiculelor. Acestea se vor colecta selectiv, in recipienti adecvati (recipienti metalici inchisi) si se vor
preda la unitati specializate, pentru valorificare sau incinerare.

• Solul excavat se reutilizeaza pe cat posibil ca material de umplutura. Solul contaminat va fi
considerat material de deseuri si depozitat in consecinta. Surplusul de sol va fi depozitat in locurile
aprobate.

9) gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in
vigoare.

Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in
vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora. Constructorului ii revine sarcina depozitarii si
folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea, Antreprenorul va trebui sa tina o
evidenta stricta a acestor material

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.
Singura resursa naturala folosita este apa, care se va intrebuinta la nevoile gospodaresti si
agricultura .

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și
habitatorilor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului,
folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de
exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și
mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura
impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulat, pe termen scurt, mediu și lung, permanent
și temporar, pozitiv și negativ);
Din analiza celor doua etape caracteristice, executie si exploatare a sistemului de alimentare cu apa ,
se desprinde urmatoarele concluzii :

• activitățile generatoare de impact asupra mediului sunt cele legate de executia lucrarilor ;

• solul și apa subterană sunt afectate în perioada de execuție, iar în perioada de exploatare numai în situații

accidentale (cutremure, surpari, etc) ;

• praful din imprărierea pământului, zgomotul și emisiile gazelor de ardere de la utilajele de construcție,

afectează temporar aerul atmosferic.

Impactul produs în perioada de execuție asupra factorilor de mediu și în special cel produs asupra

activităților umane se situează în limitele admise, iar cel din perioada de exploatare este nesemnificativ,

lucrările proiectate contribuind în cea mai mare măsură la îmbunătățirea factorilor de mediu.

Având în vedere faptul că lucrările prevăzute în prezentul proiect sunt lucrări subterane, iar după

terminarea lucrărilor se va reface amplasamentul la starea inițială, obiectivul de investiție nu va avea

impact negativ asupra contextului natural și antropic în care va fi amplasat.

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

Probabilitatea de apariție a unei poluări accidentale este foarte redusă. Apreciem că impactul este

nesemnificativ.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Se apreciază că impactul asupra solului va fi limitat ca timp și spațiu, iar amplitudinea va fi redusă.

Impactul produs în perioada de execuție asupra factorilor de mediu și în special cel produs asupra

activităților umane se situează în limitele admise, iar cel din perioada de exploatare este nesemnificativ,

lucrările proiectate contribuind în cea mai mare măsură la îmbunătățirea factorilor de mediu.

- probabilitatea impactului – dezvoltarea satelor comune.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – pe toată durata de funcționare a rețelei de apă

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

periodice pe toată durata de funcționare a rețelei de apă-canal

- natura transfrontalieră a impactului – nu are impact transfrontalier

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.

Pe parcursul executiei lucrării, beneficiarul va urmări respectarea întocmai a prevederilor

proiectului.

Pe durata de exploatare a investitiei, beneficiarul va asigura prin personalul de întreținere buna

funcționare a obiectivelor proiectului.

La stabilirea terenurilor de amplasare a organizării de șantier, a bazelor de producție, a grupelor

de imprunm și a depozitelor de deseur, precum și a celorlalte terenuri ocupate temporar se face de către

construcții.

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si a monitorizarii activitatii se propune ca antreprenorul general sau supervizorul lucrarii sa efectueze monitorizarea interna a performantelor activitatii cu privire la protectia mediului, in perioada de realizarea a obiectivului.

Este obligatoriu sa se obtina si sa se respecte:

- certificatul de urbanism;
- avizele si acordurile necesare;
- autorizatia de construire pentru lucrari;
- redarea in circuit a terenurilor ocupate temporar cu amenajarile stabilite de organele competente.

In timpul realizarii obiectivului se recomanda

- Imprejmuirea santierului cu panouri usoare si delimitarea spatiilor pentru depozitarea maselor de pamant si a materialelor de constructii.
- Asigurarea unui spatiu acoperit pentru depozitarea materialelor de constructii pulverulente
- Realizarea unei organizari de santier dotata cu facilitati pentru salariatii: alimentare cu apa, grupuri sanitare, colectare deseuri

- Marcarea si semnalezarea corecta a portiunilor de drum afectate de construirea sau inlocuirea retelelor de canalizare

In faza de exploatare se recomanda monitorizarea atat a calitatii apei potabile cat si a cfluventului statiei de epurare pentru incadrarea in prevederile legale in vigoare.

In perioada de functionare

- Dupa edificarea obiectivului, bransarea la utilitati se va face numai dupa incheierea contractelor de utilitati cu furnizorii

Nu se vor deversa nici un fel de ape reziduale menajere si nu se vor depozita deseuri menajere, in afara retelelor si spatiilor special destinate

IX. Legatura cu alte acte normative și/sau planuri/programme/strategii/documente de planificare:

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

X.1 descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Se va realiza o platform pietruita cu suprafata de cca.30 mp pe care se vor depozita (temporar) o parte din materialele de constructive puse in opera. Pe amplasament se vor monta baracamente pentru birouri si vestiare iar grupurile sanitare vor fi de tip uscat (vidanjabil). Amplasamentul pentru organizarea de santier va fi prevazut (temporar) cu bransament electric.

Cu privire la lucrările de organizare de șantier s-au prevăzut următoarele:

- Curățirea terenului

- asigurarea cai de acces
- amplasarea a două tomberoane pentru deșuri și resturi rezultate din curățirea terenului;
- Platforme provizorii cu rol de depozitare materiale și depozitare scule ;
- Punct PSI (amplasat în imediata apropiere a sursei de apă) ;
- Platon depozitare materiale (nisip, piatră, etc)

Materialele de construcție cum sunt piatră, nisipul, se vor depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție în incinta proprietății, acoperindu-se cu folie se vor depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta proprietății, acoperindu-se cu folie de la început.

X.2 - localizarea organizării de șantier;

Platforma organizării de șantier sa va face la marginea localității Raciu pe partea dreapta a drumului.

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

Influenta negativă a lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este temporară (se produc zgomete, eventuale mici scapări accidentale de produse petroliere de la utilaje, influențe asupra mediului vizual), doar pe perioada execuției, și dispare odată cu darea în exploatare a noii investiții.

Poluanții se manifestă doar pe o perioadă scurtă de timp și pe tronsoanele lucrărilor de execuție. De aceea se estimează că în perioada de construcție impactul poluant asupra atmosferei va fi minim și perioada de expunere va fi redusă

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

Deșeurile uleioase și deșeurile de combustibili lichizi care provin de la întreținerea și repararea vehiculelor, se vor colecta selectiv, în recipienti adecvați (recipienti metalici inchisi) și se vor preda la unitati specializate, pentru valorificare sau incinerare.

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

Se vor lua următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor

- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de esapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, unitățile de construcții vor trebui să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport, conform instrucțiunilor specifice.

- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultați în urma operatorilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora

- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legale in vigoare.
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren
- evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizarii lucrarilor de reali zare a investitiei, astfel incat sa se evite infiltrarea acestora in panza freatica

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, 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 investitiei, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Amplasamentul afectat de lucrările de construcție va fi adus la starea initiala, se vor reface trotuarele și spațiile verzi afectate de sapatura. Pamantul în surplus va fi transportat în locuri speciale indicate de catre beneficiar.

XI.2 - aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În subcapitolele specifice fiecarui factor de mediu în parte au fost evidențiate riscurile potențiale ce ar putea fi generate pe parcursul etapelor de executie și exploatare a investițiilor peopuse prin proiect și au fost propuse masuri de protecție pentru evitarea sau minimizarea potențialei poluări.

Acste masuri de protecție adresate antreprenorului de lucrari vor asigura evitarea și minimizarea poluarii sau a impacturilor negative rezultate.

Activitatea de monitorizare a constructiilor va trebui desfasurata pe toata perioada realizarii acestora și va trebui sa fie definita în documentele de licitație pentru lucrările de construcție ale proiectelor prioritare propuse.

Practici de bun management a amplasamentului vor trebui adoptate de constructor pe perioada realizarii constructiei, asa cum se precizeaza în Legea 10/1995 – Legea calitatii în constructii, cu amendamentele sale.

Aspectele cheie ale acestei legi privesc populatia, respectiv muncitorii, siguranța, protecția sociala și a mediului:

- Dovada implementarii unui sistem al calitatii în constructii care sa asigure o calitate buna pentru activitatea de constructii și pentru functionarea acesteia, pentru protecția vieții oamenilor, pentru protecția societatii, pentru protecția mediului.

XI.3- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Nu este cazul

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

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- pământul rezultat din excavație va fi folosit pentru umplerea sanzurilor în care au fost montate conductele de apă și canalizare. Suplusul de pământ va fi transportat în zone speciale indicate de primăria comunei Raciu astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător.

- se vor reface zonele verzi afectate de sapatura.

Pentru aceasta se prevede inclusiv lucrări de refacere a zonelor verzi.

- se vor aduce la starea inițială trotoarele și spațiul carosabil afectat de sapatura.

- se vor elimina toate deseurile și materiile prime în exces de pe amplasament

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului

2. planuri de situație

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

sălbatices, aprobată cu modificări și completări prin 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:

- Nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului

