

CUPRINS

- I. DENUMIREA PROIECTULUI
- II. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI
- III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT
- IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE
- V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI
- 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
 - b. Protecția aerului
 - c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
 - d. Protecția împotriva radiațiilor
 - e. Protecția solului și a subsolului
 - f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice
 - g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public
 - h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament
 - i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
 - B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
- VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT
- VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI
- IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE
 - A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene
 - B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul
- X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER
- XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI
- XII. ANEXE - PIESE DESENATE
- XIII. PROCEDURA PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Anexa nr. 5E din legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Infiintare rețea inteligentă de distribuție a gazelor naturale în comuna Balan, comuna Creaca și comuna Garbou, județul Salaj

II. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI PROIECTULUI

Denumirea titularului: Asociația „A.D.I. CBG – GAZ- SALAJ”

Adresa titularului: reprezentant – Comuna Creaca - Str. Principala, nr. 179/B, Creaca, Salaj, Tel.: 0260 646 557

Elaborator documentație acorduri/avize: S.C. DIACENTER&DESIGN S.R.L./S.C. ROYAL CDV G2 S.R.L., E-mail: anamaria.diacenter@gmail.com, Tel: 0756 534 824

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a. Rezumat al proiectului

În prezent, în localitățile din comunele Balan, Creaca și Garbou din județul Salaj nu există un sistem de distribuție gaze naturale. Astfel, situația actuală a alimentării cu combustibil pentru încălzire și prepararea hranei locuitorilor din această zonă, implică exploatarea neratională a fondului forestier, aprovizionarea cu gaze lichefiate și aparate alimentate cu energie electrică. Aceste variante prezintă mari deficiențe, deoarece implică amenajarea de depozite pentru combustibilii solizi, tăieri nepermise ale masei lemnoase, cheltuieli pentru transportul buteliilor de gaze lichefiate, cheltuieli ridicate ale populației și instituțiilor publice pentru utilizarea curentului electric în vederea asigurării confortului în locuințe.

Realitatea locală impune necesitatea impulsiei dezvoltării economice în paralel cu asigurarea condițiilor de îmbunătățire a eficienței utilizării oportunităților locale, astfel încât, pe termen mediu și lung, înființarea sistemului de distribuție gaze naturale poate fi o investiție fezabilă.

Prin înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se realizează un grad sporit de confort, se reduc substanțial cheltuielile pentru încălzire, preparare hrană și de asemenea se reduce gradul de poluare a mediului în zonă.

Obiectivul urmărit este realizarea unei investiții durabile care va fi integrată în infrastructura existentă și corelată cu investițiile viitoare, în vederea conformării cu cerințele legislației în vigoare.

Investiția va contribui la protecția mediului inconjurator, îmbunătățirea mediului de afaceri și totodată va transmite un semnal cu privire la imaginea celor 3 UAT-uri, care au înființat „ADI CBG – GAZ – SALAJ”, ca o locație sigură pentru investiții, dar și un mediu sănătos de viață mai atractiv pentru populație, cu garanții pentru existența condițiilor necesare unui confort civic superior.

Construcția și modernizarea unei infrastructuri edilitare durabile sunt esențiale atât pentru dezvoltarea economică și socială a zonei, incluzând firește centrul administrativ al localităților, cât și ca influență pentru o dezvoltare echilibrată.

Situația proiectată

Realizarea rețelei inteligente de distribuție a gazelor naturale de presiune medie și redusă din conducte de polietilenă PE 100 SDR 11 montate subteran și conducte de oțel montate suprateran, cu alimentare din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale, prin intermediul unei conducte racord și a unui modul SRMP, amplasat la limita administrativ teritorială a comunei Creaca. Racordarea se va face în COTG existentă DN 400 Jibou - Gilau, exploatată de SNTGN Transgaz SA. Lungimea rețelelor inteligente de distribuție a gazelor naturale va fi de 164,250 km.

Prezentul scenariu tratează:

- racordarea la sistemul național de transport gaze naturale în COTG DN 400 Jibou - Gilau Pn 50, existentă
- realizarea unei conducte de racord de înaltă presiune în lungime de cca 12 m, din oțel, montată subteran
- realizarea unei stații de reglare măsurare predare gaze naturale PN 50
- realizarea sistemului de distribuție gaze naturale presiune medie (între 2 bar și 6 bar) și redusă (între 0.05 bar și 2 bar, inclusiv), din conducte de polietilenă PE100 SDR11 montate subteran și conducte de oțel montate suprateran
- realizarea a unui număr de 4059 de bransamente care vor deservi consumatori casnici și consumatori noncasnici - persoane fizice autorizate, întreprinderi individuale, întreprinderi familiale și instituții publice
- montarea a unui număr de 4059 de firide complet echipate (robinet de bransament, regulator de presiune, robinet cu sferă înainte de contor, robinet de incendiu, după contor)
- montarea a unui număr de 4059 de contoare inteligente

Caracteristicile tehnice ale rețelei, care o încadrează în clasa rețelelor inteligente, rezultă din faptul că proiectul propune o contribuție importantă la managementul rețelei de transport a gazelor naturale, prin conceptul de „Smart energy transmission system” implementat prin folosirea instrumentelor inteligente în domeniul:

- măsurării parametrilor, debit, presiune, temperatură, parametrii electrici ai rețelei de alimentare cu energie electrică; controlului automat al odorizării și protecției catodice;
- funcționarea automată, coordonată local prin soft, sau de la distanță prin dispecerat, cai de comunicație pentru controlul rețelei inteligente, aplicații SCADA;

- monitorizarea parametrilor funcționali și de securitate la acces, efracție, și incendiu.

Toate aceste componente se vor implementa obligatoriu în Stația de reglare măsurare predate.

La nivelul rețelei de distribuție, caracteristica de rețea inteligentă este dată de folosirea contorizării inteligente.

Racordarea se va face la sistemul național de transport în conductă de înaltă presiune COTG DN 400 Jibou - Gilau, prin intermediul unei conducte racord de înaltă presiune și prin realizarea unei Stații de Reglare Măsurare Predate (SRMP), la limita administrativ teritorială a comunei Creaca.

Conducta racord de înaltă presiune se va realiza din oțel și se va monta subteran. Traseul conductei racord se regăsește în planul de încadrare în zona anexat prezentei documentații. Lungimea aproximativă a racordului este de 12 m.

SRM se amplasează pe un teren de 200 mp, la limita teritorial administrativă a comunei Creaca. Se va asigura alimentarea cu energie electrică și se va prevedea un drum de acces.

Rețeaua de distribuție gaze naturale se va realiza din conducte de polietilenă, montate subteran, în terenuri publice. În cazul în care nu este posibilă montarea subterană, se va intercala un tronson din conductă de oțel montată suprateran.

Rețeaua de distribuție gaze naturale se va amplasa paralel cu drumurile de interes local (comunale, vicinale, satești, strazi), cu drumurile de interes județean și cu drumurile de interes național, pe domeniul public și va alimenta localitățile din comunele Balan, Creaca și Garbou din județul Salaj, care au înființat ADI CBG – GAZ - SALAJ, astfel:

Comuna Creaca:

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Creaca se va alimenta din Stația de reglare măsurare predate gaze naturale, amplasată în comuna Creaca, pe terenul extravilan având CF nr. 52834

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Creaca se va amplasa:

- în lungul strazilor din interiorul localităților
- în lungul drumului comunal DC 22
- în lungul drumului comunal DC 23
- în lungul drumului comunal DC 23A
- în lungul drumului comunal DC 24
- în lungul drumului județean DJ 108A
- în lungul drumului județean DJ 191C,

Comuna Balan

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Balan se va conecta în conductă de tranzit gaze naturale, amplasată în comuna Romanasi, localitatea Romita. Aceasta conductă este amplasată în lungul

drumului sateșc și în lungul drumului județean DJ 109R, în comuna Romanasi, localitatea Romita. Prin această documentație nu se prevede realizarea de bransamente în localitatea Romita, conducta având doar rolul de întregire a sistemului de distribuție gaze naturale din comuna Creaca și sistemul de distribuție din comunele Balan și Garbou;

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Balan se va amplasa:
 - în lungul strazilor din interiorul localităților
 - în lungul drumului comunal DC 52
 - în lungul drumului județean DJ 109R,
 - în lungul drumului național DN 1G.

Comuna Garbou

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Garbou se va conecta în sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Balan;

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Garbou se va amplasa:
 - în lungul strazilor din interiorul localităților
 - în lungul drumului comunal DC 45
 - în lungul drumului comunal DC 46
 - în lungul drumului județean DJ 108B
 - în lungul drumului județean DJ 108S

b. Justificarea necesității proiectului

Prin executarea alimentării cu gaze naturale, vor fi ameliorate și îmbunătățite condițiile de trai ale locuitorilor, implementarea proiectului având și un impact pozitiv asupra mediului, astfel ca se vor asigura arderi complete la nivel de consumatori, rezultând un nivel mai scăzut de poluare prin neexistența arderilor incomplete a combustibililor solizi care contribuie în acest moment și la creșterea efectului de seră.

c. Valoarea investiției

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții a rezultat în urma realizării devizului general, întocmit la faza de S.F.

d. Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investiției este estimată de proiectant la 57 luni.

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

Planurile de situație și de amplasament sunt atasate prezentei documentații la capitolul XII Anexe - piese desenate.

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

Situația proiectată

Realizarea rețelei inteligente de distribuție a gazelor naturale de presiune medie și redusă din conducte de polietilenă PE 100 SDR 11 montate subteran și conducte de oțel montate suprateran, cu alimentare din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale, prin intermediul unei conducte racord și a unui modul SRMP, amplasat la limita administrativ teritorială a comunei Creaca. Racordarea se va face în COTG existentă DN 400 Jibou - Gilau, exploatată de SNTGN Transgaz SA. Lungimea rețelelor inteligente de distribuție a gazelor naturale va fi de 164,250 km.

Prezentul scenariu tratează:

- racordarea la sistemul național de transport gaze naturale în COTG DN 400 Jibou - Gilau Pn 50, existentă
- realizarea unei conducte de racord de înaltă presiune în lungime de cca 12 m, din oțel, montată subteran
- realizarea unei stații de reglare măsurare predare gaze naturale PN 50
- realizarea sistemului de distribuție gaze naturale presiune medie (între 2 bar și 6 bar) și redusă (între 0.05 bar și 2 bar, inclusiv), din conducte de polietilenă PE100 SDR11 montate subteran și conducte de oțel montate suprateran
- realizarea a unui număr de 4059 de bransamente care vor deservi consumatori casnici și consumatori noncasnici - persoane fizice autorizate, întreprinderi individuale, întreprinderi familiale și instituții publice
- montarea a unui număr de 4059 de firide complet echipate (robinet de bransament, regulator de presiune, robinet cu sferă înainte de contor, robinet de incendiu, după contor)
- montarea a unui număr de 4059 de contoare inteligente

Caracteristicile tehnice ale rețelei, care o încadrează în clasa rețelelor inteligente, rezultă din faptul că proiectul propune o contribuție importantă la managementul rețelei de transport a gazelor naturale, prin conceptul de „Smart energy transmission sistem” implementat prin folosirea instrumentelor inteligente în domeniul:

- măsurării parametrilor, debit, presiune, temperatură, parametrii electrici ai rețelei de alimentare cu energie electrică; controlului automat al odorizării și protecției catodice;
- funcționarea automată, coordonată local prin soft, sau de la distanță prin dispecerat, cai de comunicație pentru controlul rețelei inteligente, aplicații SCADA;

- monitorizarea parametrilor funcționali și de securitate la acces, efracție, și incendiu.

Toate aceste componente se vor implementa obligatoriu în Stația de reglare măsurare predare.

La nivelul rețelei de distribuție, caracteristica de rețea inteligentă este dată de folosirea contorizării inteligente.

Racordarea se va face la sistemul național de transport în conductă de înaltă presiune COTG DN 400 Jibou - Gilau, prin intermediul unei conducte racord de înaltă presiune și prin realizarea unei Stații de Reglare Măsurare Predare (SRMP), la limita administrativ teritorială a comunei Creaca.

Conducta racord de înaltă presiune se va realiza din oțel și se va monta subteran. Traseul conductei racord se regăsește în planul de încadrare în zona anexat prezentei documentații. Lungimea aproximativă a racordului este de 12 m.

SRM se amplasează pe un teren de 200 mp, la limita teritorial administrativă a comunei Creaca. Se va asigura alimentarea cu energie electrică și se va prevedea un drum de acces.

Rețeaua de distribuție gaze naturale se va realiza din conducte de polietilenă, montate subteran, în terenuri publice. În cazul în care nu este posibilă montarea subterană, se va intercala un tronson din conductă de oțel montată suprateran.

Rețeaua de distribuție gaze naturale se va amplasa paralel cu drumurile de interes local (comunale, vicinale, satești, strazi), cu drumurile de interes județean și cu drumurile de interes național, pe domeniul public și va alimenta localitățile din comunele Balan, Creaca și Garbou din județul Salaj, care au înființat ADI CBG – GAZ - SALAJ, astfel:

Comuna Creaca:

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Creaca se va alimenta din Stația de reglare măsurare predare gaze naturale, amplasată în comuna Creaca, pe terenul extravilan având CF nr. 52834

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Creaca se va amplasa:

- în lungul strazilor din interiorul localităților
- în lungul drumului comunal DC 22
- în lungul drumului comunal DC 23
- în lungul drumului comunal DC 23A
- în lungul drumului comunal DC 24
- în lungul drumului județean DJ 108A
- în lungul drumului județean DJ 191C,

Comuna Balan

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Balan se va conecta în conductă de tranzit gaze naturale, amplasată în comuna Romanasi, localitatea Romita. Aceasta conductă este amplasată în lungul

drumului satec și în lungul drumului județean DJ 109R, în comuna Romanasi, localitatea Romita. Prin această documentație nu se prevede realizarea de bransamente în localitatea Romita, conducta având doar rolul de întregire a sistemului de distribuție gaze naturale din comuna Creaca și sistemul de distribuție din comunele Balan și Garbou;

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Balan se va amplasa:
 - în lungul strazilor din interiorul localităților
 - în lungul drumului comunal DC 52
 - în lungul drumului județean DJ 109R,
 - în lungul drumului național DN 1G.

Comuna Garbou

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Garbou se va conecta în sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Balan;

- sistemul de distribuție gaze naturale din comuna Garbou se va amplasa:
 - în lungul strazilor din interiorul localităților
 - în lungul drumului comunal DC 45
 - în lungul drumului comunal DC 46
 - în lungul drumului județean DJ 108B
 - în lungul drumului județean DJ 108S

g. Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție – nu este cazul;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) - nu este cazul;
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea – nu este cazul;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora - Materiile prime și materialele vor fi procurate de la firme specializate și vor fi aduse pe amplasament cu autovehicule corespunzătoare. Alimentarea cu energie electrică se va face de la un generator alimentat cu carburanți, iar pentru autovehiculele și utilajele specializate necesare desfășurării lucrărilor de construcție, alimentarea cu carburanți se va face de la o stație de distribuție autorizată, din afara amplasamentului;
- descrierea lucrărilor de modernizare a drumurilor - Lucrările necesare pentru realizarea investiției vor afecta parțial amplasamentul numai pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, însă la un nivel foarte redus de impact. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea lor inițială;
 - cai noi de acces sau schimbări ale celor existente - se vor folosi caile de acces existente;
 - resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect;

- metode folosite în construcție: Săpăturile se execută cu utilaje de usoare tip buldoexcavator, în mare parte se săpa manual, iar străversările de ape se execută prin foraj dirijat; bransamentele sunt în apropierea conductei se execută prin săpătură deschisă, iar pe sub drumuri se efectuează foraj dirijat;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate: – nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Alternative studiate au fost următoarele:

• alternativă 0 sau alternativă de a realiza „minim”; (nerealizarea lucrărilor de modernizare) - în cazul în care beneficiarul nu investeste în realizarea investiției;

• realizarea proiectului;

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

- alte autorizații cerute pentru proiect- sunt menționate în certificatul de urbanism.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cazul prezentului proiect nu se are în vedere lucrări de demolări construcții.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

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

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

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia –
FOLOSINTA ACTUALĂ: zona de comunicație rutieră și construcții aferente;

• politici de zonare și de folosire a terenului - DREPTUL DE PROPRIETATE - Domeniu public

• arealele sensibile – nu este cazul;

Coordonatele geografice ale drumurilor din cadrul proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970:
Lucrările se vor executa în limitele perimetrelor delimitate de următoarele puncte de contur, în coordonate STEREO 70:

NR. CRT.	COORDONATE STEREO – U.A.T. BALAN	
	X(EST)	Y(NORD)

1	364582.518	628238.278
2	366244.094	626838.398
3	370946.748	625392.265
4	372431.797	628760.232
5	374146.298	631161.266
6	378658.561	630285.975
7	374321.823	634185.824
8	372908.758	636013.423
9	371333.185	632111.922
10	370977.383	629808.846

NR. CRT.	COORDONATE STEREO – U.A.T. CREACA	
	X(EST)	Y(NORD)
1	361107.765	635796.241
2	363144.811	634611.564
3	365510.750	632793.248
4	361169.944	631779.237
5	364863.798	629320.563
6	367834.374	633345.245
7	369613.819	636956.531
8	368400.033	639248.842
9	366977.504	637398.534
10	363023.446	636926.272

NR. CRT.	COORDONATE STEREO – U.A.T. GARBOU	
	X(EST)	Y(NORD)
1	378315.0641	634869.8634
2	376299.9784	631158.7111
3	379576.1042	625391.6024
4	382908.072	624666.0629
5	384657.8233	626545.0245
6	384546.1364	630302.946
7	380953.5655	632107.493

NR. CRT.	COORDONATE STEREO SRMP	
	X(EST)	Y(NORD)
1	364407.879	630191.981

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

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

Procesul tehnologic de distribuție a gazelor naturale exclude riscul de poluare a apelor, în plus, pe traseul prezentei lucrări, nu sunt prevăzute utilaje care să deverseze sau să aibă contact cu apa.

Conducta de gaze proiectată nu traversează diguri, nu necesită amenajări ale cursurilor de apă, îndiguirii definitive sau provizorii și nu are ca rezultat ape reziduale.

b. Protecția aerului

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

În perioada de execuție, rețelele de gaze naturale montate subteran și suprateran nu afectează calitatea aerului.

În perioada de funcționare nu avem surse de poluanți pentru aer.

- Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă. Pe drum viteza de circulație va fi redusă pentru a se evita antrenarea prafului existent și formarea norilor de praf. În zonă nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și vibrații;

Exploatarea lucrărilor de distribuție a gazelor nu constituie surse de zgomot și nu produce vibrații. În acest caz, nu trebuie luate măsuri speciale de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor. În timpul execuției lucrărilor pot apărea periodic zgomote produse de motoarele utilajelor folosite de constructor.

Pe traseul conductelor de gaze care fac obiectul prezentului studiu nu sunt obiective care necesită o protecție specială la zgomote și la vibrații.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d. Protecția împotriva radiațiilor

Nu se vor utiliza cu nici un fel de surse de radiații care să pună în pericol ființele vii și mediul înconjurător.

Pentru acest obiectiv de investiții nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e. Protecția solului și a subsolului

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;*

Conducta proiectată se va monta îngropat, la adâncimea de 0,90 m, măsurată de la suprafața solului, până la generatoarea superioară a tevi. Culoarul de lucru, va fi ocupat temporar, fiind readus la starea lui inițială după terminarea lucrărilor. În urma lucrărilor de terasamente dacă vor rezulta resturi de betoane, vor fi transportate în locuri special amenajate.

Prin grija constructorului, pe toată perioada execuției lucrărilor, se vor colecta toate deșeurile menajere și cele rezultate ca urmare a execuției lucrărilor și vor fi transportate la gropile de gunoi existente.

Toate terenurile afectate de lucrările cuprinse în această documentație vor fi readuse la starea inițială de către antreprenor. Pentru protecția mediului înconjurător se păstrează contextul pedologic în succesiune normală (straturile de pământ ca urmare a săpăturilor nu se vor inversa în timpul umpluturilor).

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Nu este cazul.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanță față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție;*

Conducta de gaze proiectată va fi amplasată în domeniul public. Conducta se va monta respectând distanțele minime admise față de alte instalații, construcții sau obstacole subterane, precizate în NTPEE-2018.

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

În perioada de execuție:

- Planificarea activităților generatoare de disconfort (zgomot, vibrații) se va face astfel încât să se evite o suprapunere a acestora;
 - Lucrările se vor desfășura conform programului orar stabilit astfel încât să se respecte restricțiile impuse;
- În perioada de funcționare:
- Menținerea permanentă a sistemului de distribuție gaze naturale și intervenția imediată în caz de defectiuni.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Resursele naturale care se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor de înființare a sistemului de distribuție a gazelor naturale sunt: nisip, pietris, pamant.

În urma lucrărilor de execuție a conductelor de gaze proiectate nu rezulta cantități de deseuri. În timpul lucrărilor de terasamente vor rezulta resturi de pietris, resturi care vor fi transportate în locuri special amenajate, indicate de beneficiar.

Prin grija constructorului, pe toată perioada execuției lucrărilor, se vor colecta toate deșeurile menajere și cele rezultate ca urmare a execuției lucrărilor și vor fi transportate la gropile de gunoi existente.

Organizarea de șantier, executată de antreprenor, va trebui să îndeplinească toate condițiile igienico-sanitare, în conformitate cu prevederile legale.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Nu vor fi utilizate resurse naturale din amplasamentul proiectului, cu excepția solului. Nu va fi prelevată apa din amplasamentul proiectului. Apa tehnologică va fi adusă cu cisterna, iar apa potabilă va fi achiziționată imbuteliată din comerț. Realizarea proiectului nu implică utilizarea unor resurse de biodiversitate.

La realizarea lucrărilor de construcție, se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor armonizate cu legislația UE; aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG nr.766/1997 și a Legii nr.177/2015, privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

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

Impactul asupra populației și sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor:

Impact nesemnificativ, nu va fi resimțit disconfort pentru populație.

Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial asupra florei și faunei:

- poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- pierdere temporară habitat prin ocupare temporară a unor suprafețe de teren, pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);

Trebuie ținut cont de faptul că speciile din zona amplasamentului lucrărilor sunt adaptate la ecosistemul antropizat.

În perioada de exploatare, lucrările executate vor avea un impact neutru asupra faunei și florei.

Impactul asupra solului

Impact negativ nesemnificativ, va fi resimțit doar local, temporar, magnitudine redusă, pe termen scurt, reversibil.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Prin proiect nu sunt propuse lucrări care să afecteze construcțiile existente.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impact neutru.

Impactul asupra calității aerului

Impact negativ nesemnificativ.

Impactul asupra climei

Lucrările proiectate, prin natura tehnologiilor de lucru, a amplasamentului, a materialelor, a faptului că durata de timp petrecută într-o zonă de lucru este mică, duc la concluzia că nu va exista un impact asupra climei.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul și vibrațiile sunt produse în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și curățiri în amplasament, realizarea structurilor proiectate etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;

- circulația autobasculanțelor, autocamioanelor și a celorlalte utilaje care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Aceste surse de zgomot și vibrație vor exista doar pentru perioada de timp necesară realizării investiției. Utilajele utilizate vor prezenta verificările tehnice specificate de legislația în vigoare.

În perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de execuție, impactul va fi negativ.

În nici o situație de execuție lucrări, din acest punct de vedere, impactul nu poate fi pozitiv. Vor exista utilaje care vor acționa pe diferite zone de lucru, restricții de circulație, autoutilitare care vor transporta materialele de construcție necesare etc. Toate acestea fac nota discordantă și nu se încadrează într-un alt peisaj, decât cel al unei zone majoritare de construcție.

Acest impact va exista în perioada de execuție a lucrărilor.

În perioada de exploatare, considerăm că impactul va fi neutru.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

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

Habitatele/speciile din vecinătate sunt antropizate și nu sunt o importanță specială, nefiind în interiorul unei Arie Naturale Protejate.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Atât magnitudinea, cât și complexitatea impactului vor fi reduse, pe plan local, în zona de lucru.

- probabilitatea impactului;

Impactul va apărea pe durata de execuție a lucrărilor.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe durata de execuție a lucrărilor și numai pe plan local.

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

Impactul asupra mediului nu va fi unul nesemnificativ, în consecință nu se impun măsuri speciale de evitare, reducere sau ameliorare a acestuia.

Utilajele care transportă materiale de construcție trebuie să fie acoperite pe durata transportului. Zonele de lucru trebuie să fie clar delimitate, utilajele să acționeze numai în interiorul acestora și strict pentru execuția lucrărilor proiectate sau demolările necesare pentru prezentul proiect, depozitarea materialelor / deșeurilor să se facă numai în zonele stabilite în prealabil pentru acestea.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru prezentul obiectiv de investiție nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, nefiind necesare activitățile de supraveghere și monitorizare a protecției mediului.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale

Nu este cazul.

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

Obiectivul de investiție se va realiza din bugetul de stat.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

Pentru organizarea de santier sunt necesare: asigurarea împrejmuirii, realizare zona pentru depozitare materiale, realizare zona parcare utilaje de construcție, baracamente administrative, pentru muncitori și tip cantină, toalete ecologice, asigurarea utilitatilor (apa, canalizare, energie electrică). Utilitățile pot fi asigurate independent, fără a fi necesare racorduri și bransamente la rețelele existente în zona.

La terminarea lucrărilor se va aduce obligatoriu terenul la starea inițială.

- localizarea organizării de santier

Conform legislației în vigoare, organizarea de santier va fi analizată și fixată de constructorul care va răspunde de execuție.

Organizarea de santier va fi amplasată pe terenul pus la dispoziție de către beneficiar, aceasta fiind stabilită cu exactitate de către executantul lucrărilor, în conformitate cu prevederile în vigoare. După terminarea și recepția lucrărilor, terenul pe care se amplasează organizarea de santier va fi redat în condițiile impuse de proprietar. Pentru acces la execuția lucrărilor se va utiliza rețeaua de drumuri existentă în zona.

Se va avea în vedere ca amplasamentul să nu fie în zona inundabilă.

Se impun următoarele restricții:

- nu va fi amplasată în albia cursului de apă sau zona inundabilă;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier

Impactul va fi unul limitat ca durată și ca intensitate. După finalizarea lucrărilor, terenul trebuie adus la starea inițială.

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier

De la organizarea de santier rezulta ape uzate menajere de la spații igienico-sanitare. În general aceste ape sunt încărcate biologic în limite normale pentru acest tip de ape.

Sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de materialele granulare depozitate pe amplasament și de emisiile de la utilaje și autovehicule.

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Evacuarea apelor uzate se va face în recipiente etanș vidanșabile. Materialele granulare se vor depozita pe platforma amenajată și delimitată. Nu se vor depozita recipiente conținând substanțe potențial poluante direct pe sol, ci pe platforme betonate și în recipiente închise.

Lucrările de organizare a santierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne în baracamente și instalații, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și sol.

În timpul execuției, proiectantul se va deplasa pe santier la chemarea constructorului sau a dirigintelui de santier pentru urmarire, îndrumare și controlul execuției.

Dirigintele de santier urmăresc îndeaproape execuția lucrărilor, participă la controlul calității lucrărilor și la confirmarea lucrărilor ascunse.

Constructorul se va organiza și dota în zonă, cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru execuții și finalizarea lucrărilor de construcții montaj. Acesta va prezenta un plan privind modul de desfășurare a lucrărilor de construcții, cu perceperea suprafeței de teren necesare organizării de santier. Zona de amplasare a materialelor și utilajelor de construcții se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Locurile unde vor fi construite organizările de santier trebuie să fie stabilite astfel încât să nu aducă prejudicii mediului prin emisii atmosferice, prin producere de accidente cauzate de traficul rutier din santier, de manevrarea materialelor. Trebuie evitată amplasarea organizărilor de santier în apropierea unor zone sensibile, cum ar fi cursurile de apă care constituie surse de alimentare cu apă, lângă captările de apă subterană, sau trebuie asigurată respectarea condițiilor de protecție a acestora.

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului,

Vor fi stabilite următoarele surse de utilități:

- alimentarea cu apă – necesarul de apă pentru muncitori va fi asigurat prin achiziționarea de apă plată îmbuteliată.

- pentru santier se va amenaja un grup sanitar ecologic pentru muncitori.

Deseurile menajere vor fi colectate în pubele, iar cele tehnologice vor fi depozitate selectiv în locuri special amenajate și predate, în vederea revalorificării, unor societăți de profil autorizate.

Deseurile reciclabile se vor transporta la societăți în vederea valorificării/eliminării acestora. Deseurile inerte se vor transporta în locurile autorizate.

La finalizarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări de refacere a solului și a vegetației aferente, inclusiv în zona de depozitare a materialelor în cadrul organizării de șantier.

Constructorul răspunde de protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier până la recepția finală a lucrărilor.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

În caz de accidente rutiere, în perioada de construcție, se va avea în vedere reducerea efectelor negative asupra calității solului, apelor, datorate scurgerilor de combustibili.

Prin caietele de sarcini se vor impune măsuri de management corespunzător:

- utilajele de construcție și mijloacele de transport vor fi monitorizate periodic, în vederea încadrării emisiilor în limitele legale;
- transportul materialelor de construcție se va realiza controlat, în vederea prevenirii descărcărilor accidentale;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioada cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;

În cazul unor scurgeri de combustibili, explozii, în perioada de operare etc. se va limita zona afectată și se vor lua măsuri de refacere ecologică, atunci când se înregistrează prejudicii ecologice majore;

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planuri de amplasare în zonă
2. Profile transversale tip
3. Plan de situație – soluția proiectată

XIII. PENTRU DEMARAREA PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENTĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICI, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Precizăm că proiectul propus **nu intra** 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.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Somes-Tisa;

XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

1. Caracteristicile și localizarea proiectului:

a). Dimensiunea și concepția întregului proiect

Caracteristicile principale ale proiectului sunt: lucrări de realizare a rețelelor de distribuție a gazelor naturale.

Lungimea rețelelor inteligente de distribuție a gazelor naturale va fi de 164,250 km.

b). Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă.

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

La execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale conform reglementărilor naționale/comunitare procurate de la furnizori autorizați. Ele constau în: nisip, pietris, pamant.

Utilizarea resurselor naturale în perioada de execuție a lucrărilor va fi indirectă, deoarece utilizarea acestora se va realiza prin intermediul furnizorilor de materiale de construcție. Nu se vor utiliza resurse naturale din ariile naturale protejate.

În etapa de funcționare- nu este cazul.

d). Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Deșeurile rezultate sunt încadrate ca deșuri nepericuloase care vor fi depuse în depozite temporare amenajate corespunzător.

e). Poluarea și alte efecte negative

- în perioada de construire: nesemnificativ;
- în perioada ulterioară realizării proiectului: nesemnificativ;

Nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat, care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Singurele aspecte care pot genera un impact local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost identificate măsuri de prevenire a poluării, astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

Pentru a preveni scurgerile accidentale de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate în permanență utilajele și echipamentele folosite. În cazul unor astfel de poluări accidentale, uleiul sau carburantul ajuns pe sol se vor îndepărta cu materiale absorbante, în cel mai scurt timp. Deșeurile generate astfel vor fi eliminate prin unități specializate.

f). Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Singura sursă posibilă (puțin probabilă) pentru generarea unei poluări accidentale este constituită de scurgeri de combustibili, uleiuri sau de alte lichide de la utilajele și echipamentele folosite. În cazul generării unor astfel de scurgeri, poluarea ar fi locală și de o magnitudine redusă.

Pentru a preveni scurgerile accidentale de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate în permanență utilajele și echipamentele folosite. În cazul unor astfel de poluări accidentale, uleiul sau carburantul ajuns pe sol se vor îndepărta cu materiale absorbante, în cel mai scurt timp. Deșeurile generate astfel vor fi eliminate prin unități specializate.

g). Riscurile pentru sănătatea umană – de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

Atât executarea cât și exploatarea obiectivului de investiție aferent, nu implică utilizarea unor substanțe sau tehnologii care să prezinte riscuri de contaminare și poluare a aerului, cât și riscuri pentru sănătatea umană.

2. Amplasarea proiectelor

a). Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform certificatului de urbanism, terenul aferent amplasamentului, ce va fi ocupat temporar de lucrările propuse, se află situate în intravilanul și extravilanul localităților aparținătoare comunelor Romanasi, Balan, Creaca și Garbou și aparțin domeniilor publice a celor patru comune.

b). Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zona și din subteranul acestora

Avand în vedere:

- că se vor utiliza numai materiale procurate de la furnizori autorizați, respectiv ciment, balast, piatră spartă, armătură, lemn (cofraje) – utilizare indirectă;
 - cantitățile mici de materiale și resurse care sunt necesare pentru fiecare amplasament;
 - că nu se vor utiliza resurse naturale de pe locații sau din ariile naturale protejate;
- nu este afectată bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia.

c). Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordandu-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, gura ale raurilor;
2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere;

Nu există suprafețe care sunt ocupate în fond forestier care necesită să se defrișeze temporar/definitiv.

În concluzie, nu este necesară scoaterea unor suprafețe din fondul forestier temporar sau definitiv și de asemenea nu se defrișează temporar /permanent suprafețe incluse în fondul forestier. De asemenea, nu există suprafețe de pădure, din afara fondului forestier care necesită a fi defrișate.

4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;
5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare;

Pentru punctele 1,4 și 5 mentionam ca: Proiectul propus nu este amplasat in interiorul unui Sit Natura 2000.

6. zone in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri – nu este cazul;

7. zone cu densitate mare a populatiei – nu este cazul;
8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a). Importanța și extinderea spațială a impactului

Impactul se manifestă în zona în care se realizează proiectul și în imediata vecinătate.

b). Natura impactului

Impactul direct, pe termen scurt și temporar se va produce asupra solului, aerului și populației.

Impactul pe termen lung, pozitiv, se va manifesta asupra populației.

c). Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul proiectului analizat.

d). Intensitatea și complexitatea impactului

Impactul este redus și se manifestă asupra populației din zona de implementare a obiectivului și a factorilor de mediu: aer, sol, zgomot.

e). Probabilitatea impactului

Prin măsurile adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție, probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă – impact cu probabilitate redusă.

f). Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul va fi unul reversibil, temporar.

g). Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Lucrările propuse a fi executate prin proiect nu se suprapun cu lucrările altui proiect existent și/sau aprobat.

h). Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Măsuri având caracter general:

Se recomandă:

- Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor

Pentru perioada de realizare a proiectului, constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare, din care se recomandă:

- Colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeur;
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate. Alimentarea utilajelor se va face zilnic, cu recipient etanș. La alimentarea utilajelor se va exercita un control sever pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe amplasament.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Pentru perioada de construcție necesară implementării proiectului analizat se recomandă următoarele măsuri:

- Desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse în zonă;
- Vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- Se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

Impactul activităților de realizare a rețelei de gaze naturale asupra aerului este redus și constă în generarea unor emisii la arderea combustibililor utilizați la motoarele utilajelor și din antrenarea prafului. Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectelor agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni:

- Intretinerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- Se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise.

Intocmit,

S.C. ROYAL CDV G2 S.R.L,

Ing. Adrian Vlaicu



Semnatura și stampila titularului

.....