

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

SC ECOMULTIPROD SRL
BISTRITA, str. Parcului, nr.7, jud. B-N
CIF RO 11260774
tel: 0263215995; 0745174181
e-mai: ecomultiprod@yahoo.com

**MEMORIU DE PREZENTARE
conform conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E
pentru proiectul**

**EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17
BRANSAMENTE GAZE NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

BENEFICIAR : MĂERAN SORIN ȘI 16 ASOCIAȚI

EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL
Evaluator de mediu
ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN



Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodușă, întrebuițată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.

Data: iunie 2019

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE
GAZE NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA

II. Titular:

- numele: **MĂERAN SORIN ȘI 16 ASOCIAȚI**

- adresa poștală: municipiul Bistrița, localitatea componentă Unirea, str. Bisericii, nr.
603A, jud. Bistrița-Năsăud

numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Telefon: 0742218921

Fax: -

- e-mail:

- numele persoanelor de contact director/manager/administrator

Măeran Sorin, telefon 0742218921

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Situația existentă

La această dată la imobilele de pe str. Mrs. Leonida Popa din localitatea componentă Unirea, identificate la nr cadastral/topo 81778 CF nr. 81748, nr. cad 81784, un există rețea de alimentare cu gaze naturale. Accesul la amplasamentele ce urmează a fi branșate la rețeaua de gaze naturale se face pe un drum de servitute, ce pornește din strada Mrs. Leonida Popa.

Situația propusă

Proiectul propune extinderea rețelei de gaze naturale din rețeaua aflată pe str. Mrs. Leonida Popa pe drumul de servitute la cei 17 beneficiari.

Rețeaua de alimentare propusa va fi din polietilena (PE 100) :

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

-lungimea de $L = 300$ m și diametru $D = 63$ mm;
- lungimea $L = 76,5$ m (4,5 m/fiecare record) și diametru $D = 32$ mm;
Se vor face 17 racorduri la locuinte.
Conductele vor fi pozate subteran, adancimea minima 0,9 m.
Suprafața ocupată de proiect $105,6$ m².

b) justificarea necesității proiectului

Prin realizarea proiectului va crește calitate vieții beneficiarilor.

c) valoarea investiției

Valoarea investiției este de: 47.986,12 lei

d) perioada de implementare propusă;

Lucrările la proiectul analizat sunt de mică amploare, perioada de desfășurare va fi de maxim 5 zile.

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

Amplasamentul se afla în intravilanul localității componentă Unirea. Planul de amplasare în zonă și Planul de situație sunt prezentate în anexă.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Proiectul nu prevede clădiri sau alte structuri. După pozarea conductelor de gaze naturale terenul se aduce la starea inițială.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție;

Debitul de gaz instalat este de 68 m³/h.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Amplasamentul proiectului este drumul de servitute la cele 17 locuințe – prin natura lui asigură accesul autovehiculelor și a persoanelor la locuințe.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Pentru realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale sunt necesare următoarele lucrări:

- execuție săpătura în vederea realizării tranșeiei de pozare a conductelor cu lățimea de 0,4 m și adâncimea de 1,1 m. Săpătura se va executa cu buldoexcavatorul în maxim 8 ore, după care buldoexcavatorul va fi încărcat pe platformă și transportat la baza constructorului;
- așterere pat de nisip pe fundul tranșeiei cu grosimea de 0,1 m;
- pozare conducte;
- branșarea conductelor de racord la conducta principală se va face manual prin electrofuziune;
- montarea firidelor destinate regulatorului de gaz și contorului la fiecare branșament;
- efectuarea probelor de rezistență la presiune și etanșeitate;
- acoperirea conductelor cu un strat de nisip;
- umplerea tranșeiei cu materialul rezultat din săpătura se va face cu buldoexcavatorul;
- refacerea terasamentelor prin împrăștierea excesului de pământ excavat și compactarea acestuia pe drumul de servitute.

Utilaje:

- buldoexcavator 1 buc;
- autobasculanta 1 buc.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

La extinderea rețelei de gaze naturale se vor utiliza:

-conducta PE 100 și diametru 63mm	300 m
-conducta PE 100 și diametru 32mm	76,5 m
-firide	17 buc
-regulatoare de gaz	17 buc
-contuare	17 buc
-nisip	24 m ³ .

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Proiectul nu prevede racordarea la rețelele utilitare existente în zonă. Apa potabilă va fi asigurată individual de personalul executant;

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

La finalizarea lucrărilor excesul de material rezultat din sapatura se va imprastia pe dum si se va nivela si compacta.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Lucrarile se vor desfasura pe acostamentul drumului de servitute existent;

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție se va folosi nisip pentru patul conductei. Cantitatea totală de nisip folosită este de 24 m³.

Metode folosite în construcție/demolare

Pentru realizarea tranșeiei se va folosii săpătura mecanizată. Branșarea conductelor de racord la conducta principală se va face manual prin electrofuziune .

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

Proiectul nu are ca obiect realizarea unor constructii sau montarea unor linii de productie. La finalizarea lucrarilor de extindere a rețelei de alimentare cu gaze natural , prevazute a fi realizate in maxim 5, se vor executa lucrari de refacere a amplasamentului, excesul de pamant ramas dupa acoperirea tranșeiei se va imprastia pe suprafata drumului de servitute si se va nivela si compacta;

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Perimetrul analizat nu este in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu se aplica proiectului analizat.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru proiectul analizat sunt necesare:

- Aviz alimentare cu apa,
- Aviz alimentare cu energie,
- Aviz Directia de Servicii Publice.
- Aviz alimentare gaze naturale.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Terenul este liber de constructii, nu sunt necesare lucrari de demolare in cazul proiectului analizat.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Deoarece in proiect sunt prevazute lucrari de demolare nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Proiectul se amplasează pe drum de servitate, nu sunt necesare cai de acces noi.

- metode folosite în demolare;

Nefiind necesare lucrări de demolare nu se pot nominaliza metode folosite în demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nefiind necesare lucrări de demolare nu se pot propune alternative.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Deoarece nu sunt necesare lucrări de demolare nu vor apărea alte activități.

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.

Proiectul analizat nu cade 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

- 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;

Amplasamentul este situat în intravilanul localității component Unirea. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atiat naturale ciat si artificiale, si alte informatii privind:

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atiat pe amplasament ciat si pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare si de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Planul de incadrare in zona și planul de situație sunt prezentate în anexă.

Amplasamentul este situat în intravilanul localității component Unirea. Terenul destinat investitiei are o suprafata de 150,4 m².

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia

Zona este reglementata prin PUG Bistrita. Certificatului de urbanism nr. 856 din 24.04.2019 emis pentru proiectul analizat, terenul are categoria de folosința drum.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul din zona amplasamentului este reglementata prin PUG al municipiului Bistrita, apartine UTR 40-L2-subzona de locuire individuala cu regim de construire continuu sau discontinuu cu inaltimea max P+2E, in afara zonei protejate.

Arealele sensibile

In vecinatatea amplasamentului nu sunt areale sensibile.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

X = 629119	Y= 463752
X = 629354	Y = 463611

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

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

Datorită faptului că drumul de servitute asigură accesul pentru cei 17 beneficiari nu s-au avut în vedere alte alternative de amplasament.

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

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Proiectul analizat nu prevede utilizarea apei, nu vom avea surse de poluare pentru apă;

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În implementarea proiectului nu sunt surse de poluare pentru ape, deci nu sunt necesare stații sau instalații de epurare;

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Sursele de poluanți pentru aer sunt ne semnificative și sunt datorate:

- emisiilor de poluanți al motoarelor cu ardere internă ale utilajului și a mijlocului de transport ce face aprovizionarea cu material;
- săpăturii la tranșee .

Prognoza poluării aerului

Ca urmare a activității utilajului, va rezulta un consum de combustibil (motorină) ce nu va depăși 60 l/lucrările de excavare, acoperire, împrăștiere și nivelare.

Ca noxe, se degajă pulberi, SO₂, NO, și CO cu efect local, neafectând zonele învecinate.

De la săpătura tranșeii pot rezulta pulberi în cantități neglijabile, drumul este balastat, particulele dislocate vor sedimenta în imediata vecinătate.

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE ȘI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUȚIE SUBTERANĂ**

Sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

- ✓ se va folosi un utilaj și un mijloc de transport cu stare tehnică bună;
- ✓ lucrările la saparea tranșeii nu se vor desfășura în perioade cu vânt puternic

c. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

a) În perioada de executare a proiectului

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot sunt reprezentate de către utilaj și mijlocul de transport. Timpul de funcționare a utilajului pe amplasament este redus de ordinul orelor, maxim 12 ore (8 ore pentru săpătură, 4 ore pentru acoperire tranșeie și refacere amplasament) - nu se poate vorbi de o sursă importantă de zgomot care să creeze impact.

b) În perioada de funcționare nu sunt surse de zgomot.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt necesare amenajări sau dotări împotriva zgomotului și vibrațiilor. În perioada de execuție se vor lua o serie de măsuri de natură organizatorică și tehnologică:

- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;

d. protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului și funcționarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Datorită faptului că nu sunt utilizate materiale radioactive în cadrul proiectului analizat nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e. protecția solului și subsolului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

Prin specificul proiectului nu sunt surse potențiale de poluare a solului;

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Măsurile ce trebuiesc luate sunt de ordin tehnic și administrativ în perioada desfășurării lucrărilor:

- utilizarea unor utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- buldoexcavatorul va fi alimentat cu combustibil în afara amplasamentului.

f. protecția ecosistemelor terestre și acvatică

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

În zona de implementare a proiectului analizat nu sunt areale sensibile;

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Proiectul nu influențează biodiversitatea, nu sunt necesare lucrări sau măsuri de protecție;

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

În vecinătatea amplasamentului nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Amplasamentul este situat în intravilanul localității componente Unirea, în zona sunt locuințe individuale - zona este în dezvoltare în ceea ce privește locuințele individuale.

În urma activității ce se va desfășura în cadrul proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

Activitatea de extindere a rețelei de alimentare cu gaze naturale se va desfășura în afara perioadei de odihnă a populației. În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură tehnologică, pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

h. gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Deșeurile rezultate din excavarea tranșeiei se vor depozita temporar la limita tranșeiei în vederea utilizării lor la acoperirea tranșeiei.

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

Deșeu din perioada de realizare a tranșeiei:

-pământ și pietre cod 17 05 04 165,44 m³

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile de pământ și pietre se vor depozita temporar pe marginea tranșeiei. Se va utiliza la umplerea tranșeiei, surplusul se va împrăști pe drum și se va compacta.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În această categorie se regăsește motorina utilizată la utilaj și la mijlocul de transport;

Cantitatea estimată a se consuma pe durata proiectului este de cca 60 l (cca 51 kg).

Conform HG nr. 804/2007 “Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase” cantitatea de substanțe toxice și periculoase

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

(datorita frazelor de risc) nu depaseste cantitatea relevanta prevazuta in Anexa 1 partea 2 -a.

Modul de gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Motorina necesară nu va fi depozitata pe amplasament; buldoexcavatorul va fi adus pe amplasament cu alimentarea cu motorina facută, autovehiculul de transport a materialelor va alimenta în stații de distribuție.

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

Solul la finalizarea lucrărilor nu va fi modificat. La finalizarea lucrărilor se va acoperi tranșea, drumul va fi adus la forma inițială.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra populației va fi ne semnificativ, cele mai apropiate locuințe sunt ale beneficiarilor. Lucrările sunt de mică amploare, durata maximă poate fi de 5 zile. Activitatea se desfășoară numai pe timpul zilei, nu este afectată perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

Impactul asupra populației și sănătății umane in perioada de executie poate fi considerat neutru. In perioada de functionare impactul va fi pozitiv prin imbunatatirea conditiilor de viata a beneficiarilor.

Impactul asupra faunei și florei

Nu se va induce impact asupra florii si faunei.

Impactul potențial asupra solului

Modificările fizice asupra solului și subsolului, generate de lucrările de extindere a rețelei de gaze naturale sunt pe termen scurt, maxim 5 zile, sunt reversibile.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

Impactul asupra solului va fi negativ nesemnificativ, pe termen scurt (maxim 5 zile), reversibil.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Proiectul analizat nu induce impact asupra calității și regimului cantitativ al apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada realizării proiectului sursa de poluare a aerului este reprezentată de mijlocul de transport și utilaj și lucrările de sapare a transeiei. Nivelul de emisie a gazelor de eșapament este limitat prin verificările tehnice periodice. Gazele de eșapament evacuate în aer se vor dispersa pe lungimea traseului, nu vor duce la modificarea calității aerului din zonă. Pulberi de la saparea transeiei pot să apară numai în cazul în care lucrările se desfășoară în perioada cu vânt puternic. Lucrările se desfășoară în perioade de calm atmosferic sau cu intensificări sporadice a vântului.

Implementarea proiectului nu va induce impact negativ semnificativ asupra calității aerului și a climei.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada realizării proiectului zgomotul se va datora mijlocului de transport și utilajului. Lucrările se vor desfășura în timpul zilei, în afara timpului de odihnă.

Zgomotul produs nu este continuu, nu este în măsură să inducă un impact negativ semnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu sunt prevăzute lucrări de construcții pe sol.

Dupa finalizarea lucrărilor, impactul asupra peisajului și mediului vizual va fi neutru.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul direct, pe termen scurt, reversibil se va produce asupra solului și subsolului.

Impactul indirect, negativ, nesemnificativ, pe termen scurt, datorat gazelor de eșapament va fi indus asupra aerului. Pulberile antrenate de utilaj și de mijlocul de transport vor fi nesemnificative.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

Impactul cumulativ - nu sunt îndeplinite condițiile apariției acest tip de impact.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Lucrările necesare extinderii rețelei de gaze naturale sunt reduse va volum și timp. Aceste lucrări nu sunt în măsură să inducă impact semnificativ asupra mediului, impactul este nesemnificativ, de magnitudine redusă.

Probabilitatea impactului

Implementarea proiectului nu este în măsură să inducă impact semnificativ asupra mediului.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Neavând impact important nu se pune problema duratei, frecvenței și reversibilitatea proiectului analizat.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu se va induce impact semnificativ. Nu sunt necesare masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului.

Natura transfrontiera a impactului

Proiectul este de mica amploare nu va avea impact semnificativ asupra mediului, nu poate avea influenta transfrontaliera.

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.

Datorită faptului că lucrările prevăzute în proiect sunt simple, volum este

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

redus, timpul de realizare este de maxim 5 zile, nu se impun prevederi pentru monitorizarea mediului. Masurile impuse sunt de natura tehnica la utilaj si la mijlocul de transport.

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

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

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intra sub incidența nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

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

Proiectului analizat nu se înscrie în planuri/programe/strategii de dezvoltare locale sau județene.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru lucrările la care se referă prezenta documentație nu este necesară o

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

organizare de șantier. Conductele de polietilena, regulatoarele și contoarele se aduc pe amplasament în momentul punerii în opera. Nu sunt necesare zone de depozitare. Buldoexcavatorul se aduce cu autoplatforma.

Localizarea organizării de șantier

Pentru lucrările la care se referă prezenta documentație nu este necesară o organizare de șantier, motiv pentru care nu se poate vorbi despre localizare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Pentru lucrările la care se referă prezenta documentație nu este necesară o organizare de șantier, nu va exista impact.

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

Nu este necesară organizare de șantier, nu vor exista surse de poluare.

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

Nu vor exista surse de poluare, nu sunt necesare măsuri și dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

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

Utilajul și mijlocul de transport utilizate pentru lucrările prevăzute în proiect nu sunt în măsură să producă poluări accidentale importante. În cazul unor defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere se va interveni cu material de colectare a produsului petrolier și se va repara defecțiunea. Dacă se va constata că există sol impregnat cu produse petroliere acesta se va decoperta și se va depozita în container metalic închis. Gestionarea solului contaminat va fi făcută de către constructor.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

Utilajele și mijloacele de transport prezente pe amplasament vor avea starea tehnică bună și verificările tehnice la zi.

În cazul unor defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere se va interveni cu material de colectare a produsului petrolier - găleți, tăvi și se va repara defecțiunea.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La dezafectarea rețelei de alimentare cu gaze natural se vor executa lucrări similare cu cele de realizare a acestora.

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

După acoperirea tranșeii se va reface terasamentul prin împrăștierea excesului de pământ din săpătură și compactarea acestuia. Terenul își va relua folosința ulterioară, drum de servitute.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație,;
2. -Aviz alimentare cu apă, Aviz alimentare cu energie, Aviz Direcția de Servicii Publice, Aviz alimentare gaze naturale.

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Proiectul 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.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

In vecinatatea proiectului nu sunt arii natural protejate.

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

Pe amplasament și în vecinatatea acestuia nu sunt habitate și specii protejate.

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

In vecinatatea proiectului nu sunt arii natural protejate.;

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

In vecinatatea proiectului nu sunt arii natural protejate..

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu se aplică proiectului analizat.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic

Proiectul nu are legatura cu apele .

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral

Proiectul nu are legatura cu apele.

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

1. Caracteristicile proiectului:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANȘAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUȚIE SUBTERANA**

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10, lit. i) instalații de conducte pentru gaz și petrol și conductele pentru transportul fluxurilor de dioxid de carbon în scopul stocării geologice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- prin proiect se propune extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale pe o distanță de 300 m, cu 17 branșamente, pe un drum de servitute ce asigură accesul la beneficiari;

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: nu sunt alte proiecte în zonă;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: suprafața ocupată de proiect $S = 105,6 \text{ m}^2$ pe drum de servitute balastat;

Utilități:

1. Alimentare cu apă – proiectul nu necesită alimentarea cu apă. Apa potabilă pentru muncitori va fi asigurată individual;
2. Evacuarea apelor uzate: nu rezultă ape uzate industriale;
3. Energie electrică – nu este necesară racordarea la rețeaua de energie electrică;
4. Încălzirea spațiilor de producție – nu se aplică proiectului;

d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:

-în perioada de realizare a proiectului se va genera deșeu din săparea tranșeiei cca $156,66 \text{ m}^3$;
-deșeul din săpătură se depozitează temporar pe marginea tranșeiei și se utilizează acoperirea acesteia și la refacerea terasamentului drumului de servitute;

e) poluarea și alte efecte negative: -rezultă numai la faza de execuție a lucrărilor de extindere a rețelei

f) riscurile pentru sănătatea umană(de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): - nu sunt pentru proiectul analizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

2. Amplasarea proiectelor:

2.1. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

-conform Certificatului de Urbanism nr. 856 din 24.04.2019 emis pentru proiectul analizat, terenul are categoria de folosința drum. Terenul din zona amplasamentului este reglementată prin PUG al municipiului Bistrita, aparține UTR 40-L2-subzona de locuire individuală cu regim de construire continuu sau discontinuu cu înălțimea max P+2E, în afara zonei protejate.

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

-în cadrul proiectului nu se vor utiliza resurse naturale de pe amplasament;

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

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;

b) zone costiere și mediul marin

–proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere

–proiectul este amplasat în intravilanul localității componente Unirea, pe drum de servitute balastat, deci nu este amplasat în zonă montană și forestieră;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

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

– amplasamentul proiectului nu este în zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare ;

f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

–proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI REALIZARE 17 BRANSAMENTE GAZE
NATURALE – SOLUTIE SUBTERANA**

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic;
- proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: - impactul este nesemnificativ, se manifestă în zona în care se realizează proiectul și imediata vecinătate;

3.2 natura impactului: - impact direct, pe termen scurt, reversibil se va manifesta asupra solului. Asupra celorlalți factori de mediu se va manifesta impact nesemnificativ, limitat în timp, numai pe perioada implementării proiectului.

3.3 natura transfrontalieră a impactului: -proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului: - impactul este redus, temporar și se manifestă asupra factorilor de mediu aer, sol, zgomot;

3.5 probabilitatea impactului: -volumul de lucrări este redus, perioada de execuție este scurtă, tehnologia de execuție nu implică substanțe periculoase și generarea de poluanți astfel încât probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ nulă ;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

-impactul va fi unul reversibil, temporar (pe durata lucrărilor de extindere);

3.7 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:
-nu va exista impact cumulativ cu alte proiecte;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului: - nu se aplică în cazul proiectului analizat.

Întocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Reteșani-Livia



Beneficiar,
MĂERAN SORIN ȘI 16 ASOCIAȚI

Măeran Sorin