

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU
PENTRU PROIECTUL**

**RACORD MEDIE PRESIUNE, STAȚIE DE REGLARE DE SECTOR (SRS),
CONDUCTĂ DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSĂ,
RACORD ȘI P.R.M. GAZE NATURALE ÎN LOC. ICLOD, JUDEȚUL CLUJ**

PROIECTANT GENERAL: S.C. INSTAL EURO S.R.L. CLUJ-NAPOCA

PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. CPS INFO S.R.L. CLUJ-NAPOCA

**TITULAR PROIECT: CPL CONCORDIA Filiala Cluj România
pentru S.C. IZOPICK S.R.L. ICLOD**

**PROIECTANT GENERAL
ING. CRISTIAN BUDUȘAN**



**PROIECTANT DE SPECIALITATE
ING. VIRGIL CENARIU**



CUPRINS

I. Denumirea proiectului	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	8
V. Descrierea amplasării proiectului	8
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului.....	10
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	13
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	15
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare..	15
X. Lucrări necesare organizării de șantier	15
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	16
XII. Anexe – piese desenate	18
XIII. Incidența proiectului cu prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007	18
XIV. Completări pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele	18
XV. Criteriile prevăzute în anexa 3 la Legea nr. 292 din 03.12.2019	19

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea proiectului pentru care se solicită acordul de mediu este:

RACORD MEDIE PRESIUNE, STAȚIE DE REGLARE DE SECTOR (SRS), CONDUCTĂ DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSĂ, RACORD ȘI P.R.M. GAZE NATURALE ÎN LOCALITATEA ICLOD, COMUNA ICLOD, JUDEȚUL CLUJ

II. TITULAR

CPL CONCORDIA Filiala Cluj România (pentru S.C. IZOPICK S.R.L. ICLOD)

str. Siretului nr. 24, Cluj-Napoca 400394, jud. Cluj, Tel.: 0264-704.790, Fax: 0264-207.981

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.a. Rezumatul proiectului

Scopul prezentului proiect îl constituie modificarea și extinderea sistemului de distribuție gaze naturale existent în localitatea Iclod, județul Cluj, în vederea alimentării imobilului situat pe strada Alunișului (DJ 161C) nr. 72 (nr. nou 69), aparținând S.C. IZOPICK S.R.L. Iclod.

Conform avizului tehnic de racordare nr. 2037/19.12.2022 emis de CPL Concordia Filiala Cluj, soluția tehnică pentru alimentarea cu gaze naturale a locului de consum situat pe str. Alunișului nr. 72 (CF 55439) din localitatea Iclod, impune realizarea următoarelor obiective ale sistemului de distribuție a gazelor naturale:

- a. Racord gaze naturale de presiune medie la conducta de repartiție Φ 12" existentă, realizat din țevă OL având lungimea $L = 5$ m, diametrul Φ 3", $P_n = 1,90$ bar;
- b. Stație de reglare de sector (SRS), cu o capacitate de 1000 mc/h, presiune de ieșire din SRS min 1,0 bar / max. 1,2 bar, amplasată pe domeniul public pe un teren aflat în proprietatea primăriei (în vecinătatea imobilului nr. 122 nr. vechi 506);
- c. Conductă de distribuție gaze naturale de presiune redusă cu lungimea totală de 2.440 m, amplasată subteran pe străzile localității Iclod, executată din țevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR11, SR ISO 4437, cu diametrul D_n 160 mm, care va face legătura între SRS și noul consumator propus;
- d. Branșament de distribuție gaze naturale de presiune redusă executat din țevă PE 100, SDR11, D_n 110 mm, cu lungimea de 19 m și debitul de 382,80 mc/h, pentru racordarea imobilului nr. 72 (nr. nou 69) aparținând S.C. IZOPICK S.R.L. la conducta de distribuție gaze naturale nou proiectată;
- e. Post de filtrare-măsurare (PM) la capătul branșamentului, având debitul 382,80 mc/h și presiunea de ieșire din PM min 1,0 bar / max. 1,2 bar, dotat cu filtru axial D_n 100 mm (50 μ m) / PN16, contor tip G250 / D_n 100 mm cu pistoane rotative și corector PTZ.

Realizarea lucrărilor mai sus menționate impune următoarele:

- Dezafectarea unor tronsoane de conductă de distribuție gaze naturale existente, în lungime totală de 337 m;
- Cuplarea tronsonului de conductă de distribuție gaze naturale care se păstrează pe str. Alunișului, la conducta de distribuție gaze naturale nou proiectată;
- Dezafectarea branșamentelor existente la imobilele nr. 78 și 77 și executarea unor noi racorduri din țeavă PEHD 100, SDR11, care se vor racorda la conductă de distribuție gaze naturale nou proiectată;
- Racordarea la conductă de distribuție gaze naturale nou proiectată a branșamentelor existente la imobilele nr. FN (nr. cad. 53312), nr. 69/C (nr. cad. 54922) și nr. 76.

Suprafața totală de teren care va fi ocupată prin realizarea lucrării este de **983,60 m²**.

III.b. Justificarea necesității proiectului

În prezent pentru încălzirea imobilului aparținând S.C. IZOPICK S.R.L. combustibilul utilizat este gazul petrolier lichefiat (GPL) și se dorește utilizarea gazului natural datorită costurilor mai reduse și a impactului mai redus asupra mediului.

Prin realizarea investiției se va reduce nivelul de poluare a mediului, arderea metanului producând mai puțin CO₂ decât arderea GPL.

III.c. Valoarea investiției

Valoarea investiției va fi estimată prin Devizul General, întocmit conform HG 907/2016, parte integrantă a documentației tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construire (D.T.A.C.).

III.d. Perioada de implementare propusă

Implementarea proiectului propus se va face în perioada 2024–2025.

III.e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului investiției propuse sunt evidențiate pe planul de încadrare în zonă anexat la prezenta documentație.

III.f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Racordul la conducta de repartiție gaze naturale de presiune medie Φ 12" existentă, se va executa din țevă OL având lungimea $L = 5$ m și diametrul Φ 3".

Stația de reglare de sector (SRS), va asigura filtrarea și reglarea gazelor naturale fiind constituită dintr-un ansamblu de aparate, armături și accesorii montate într-o construcție proprie de tip cofret metalic termoizolant. Prin intermediul acestor echipamente gazele vor trece din rețeaua de repartiție (presiune medie) în rețeaua de distribuție (presiune redusă).

Stația de reglare de sector proiectată va avea capacitatea de 1.000 mc/h și presiunea de ieșire min 1,0 bar / max. 1,2 bar.

Conducta de distribuție gaze naturale de presiune redusă, care va face legătura între SRS și noul consumator propus, se va executa din țevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR11, SR ISO 4437 montate subteran, cu lungimea totală de 2.440 m și diametrul Dn 160 mm.

Branșamentul de gaze naturale de presiune redusă va fi prevăzut la capăt cu post de filtrare-măsurare, se va executa din țevă PE 100, SDR11, Dn 110 mm și va avea lungimea de 19 m. Postul de filtrare-măsurare (PM) va fi dotat cu filtru axial Dn 100 mm (50 μ m) / PN16, contor tip G250 / Dn 100 mm cu pistoane rotative și corector PTZ.

Subtraversarea drumului național DN1C cu conducta de gaze naturale proiectată se va face prin foraj orizontal dirijat, cu montarea conductei în tub de protecție din oțel OL ϕ 12" în lungime de 15 ml, la o adâncime de minim 1,5 m măsurată între generatoarea superioară a tubului de protecție și cota drumului în ax.

III.f.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul face parte din categoria lucrărilor de infrastructură tehnico-edilitară și nu are caracter productiv.

III.f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În prezent localitatea Iclod este alimentată cu gaze naturale din conducta de repartiție de presiune medie ϕ 12" Gherla-Jucu, prin intermediul unei rețele de distribuție de presiune redusă.

III.f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Execuția investiției se va compune din următoarele etape principale: săpare șanțuri, așternere strat de nisip pe fundul șanțurilor, pozare conducte în șanțuri, umplere șanțuri cu nisip și pământ rezultat din săpătură, refacere teren și pavaje la starea inițială, montaj stație de reglare de sector și post de măsurare, recepție lucrări și punere în funcțiune.

Funcționarea investiției propuse presupune preluarea din sistemul de distribuție gaze naturale a unei cantități maxime de 400 Nmc/h, reglarea presiunii în stația de reglare de sector SRS proiectată și alimentarea consumatorilor prin intermediul unei conducte de distribuție gaze naturale de presiune redusă amplasată subteran pe străzile localității Iclod. Prin urmare, în faza de funcționare a proiectului propus nu se vor desfășura procese tehnologice de producție.

III.f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

În etapa de execuție se vor utiliza următoarele materiale principale, energie și combustibili:

Materiale principale: țevi și fittinguri din PEHD 100 SDR 11, robinete de închidere din PE, fir metalic însoțitor (conductor din Cu monofilar), nisip pentru protecția conductei pozate în șanț.

Energia electrică necesară pentru sudarea țevelor și fittingurilor prin sudură cap la cap sau prin electrocuțiune va fi asigurată de un grup electrogenerator aflat în dotarea constructorului.

Combustibilii vor fi constituiți din motorina necesară funcționării motoarelor utilajelor utilizate la executarea lucrărilor de terasamente și motoarelor mijloacelor de transport (autocamioane, autobasculante). Alimentarea acestora cu motorină se va face în stații de distribuție a carburanților.

În etapa de funcționare a obiectivului nu se vor utiliza materii prime și combustibili. Funcționarea obiectivului va consta în tranzitarea unui debit maxim de 400 Nmc/h între stația de reglare de sector nou proiectată și branșamentele prevăzute la capete cu posturi de reglare amplasate la limitele proprietăților alimentate. Instalațiile interioare de utilizare și aparatele consumatoare de gaze care vor fi montate în interiorul imobilelor nu fac obiectul investiției propuse.

III.f.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului situat pe strada Alunișului nr. 72 (nr. nou 69), aparținând S.C. IZOPICK S.R.L. Iclod, va fi necesară executarea unui racord gaze naturale de presiune medie între conducta de repartiție Φ 12" existentă în localitatea Iclod și stația de reglare de sector proiectată. Racordul de medie presiune proiectat va avea lungimea de 5 m și diametrul Φ 3".

III.f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului afectat de execuția investiției

Umplerea șanțurilor în care va fi pozată conducta de gaze naturale se va face cu pământul rezultat din săpătură, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea cu maiul de mână a fiecărui strat. După finalizarea lucrărilor suprafața terenului se va aduce la starea inițială.

III.f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la amplasamentul lucrărilor se face din drumul național DN 1C (Cluj-Napoca - Gherla) și drumul județean DJ 161C care străbat localitatea Iclod. Pentru aplicarea proiectului nu va fi necesară realizarea unor căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

III.f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de construcție a obiectivului de investiții, protejarea conductei de gaze naturale pozată în șanț se va face prin așternerea pe fundul șanțului a unui strat de nisip cu grosimea de 10-15 cm și prin acoperirea conductei cu un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit rezultat din săpătură, prin compactare după fiecare strat. Cantitatea maximă de nisip necesară la umplerea șanțurilor în care se va poza conducta de gaze naturale va fi următoarea:

$$V_{\text{max nisip}} = L_{\text{totală conducte}} \times l_{\text{max. șanț}} \times h_{\text{max. nisip}} = 2.459 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 590,16 \text{ m}^3.$$

În faza de funcționare a investiției nu va fi necesară utilizarea resurselor naturale.

III.f.9. Metode folosite în construcție/demolare

Conducta de gaze naturale de presiune redusă proiectată se va monta subteran, la o adâncime de 0,9 m măsurată de la suprafața terenului până la generatoarea superioară a conductei. Șanțurile se vor săpa cu puțin timp înainte de montarea conductei de gaze naturale. În funcție de natura terenului și de locul de săpare, lucrările se pot executa manual, semi-mecanizat sau mecanizat.

Pentru o așezare continuă, corespunzătoare, fără tensiuni mecanice, a conductei pe fundul șanțului, înainte de lansarea în șanț, șanțul se va curăța de pietriș și bulgări, așezându-se pe fundul acestuia un strat de 10-15 cm de nisip de granulație 0,3 ÷ 0,8 mm

Lucrările de îmbinare ale țevelor se vor efectua, de regulă, în afara șanțului prin sudură cap la cap sau electrofuziune. Imediat după trecerea timpului pentru răcirea sudurilor, tronsonul se va introduce șerpuit în șanț și se va acoperi cu nisip până când grosimea stratului de nisip, compactat manual, depășește cu 10 cm generatoarea superioară a conductei. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Pentru determinarea cu precizie a traseului și integrității conductei din PE se va utiliza un conductor de cupru cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV, de secțiune minim 1,5 mm², monofilar. Firul metalic va fi montat pe întregul traseu al conductei și va fi fixat pe generatoarea superioară a acesteia cu bandă adezivă, la distanțe de 4 m. În zonele fără construcții se vor monta la distanțe de 300 m cutii de acces la firul trasor.

III.f.10. Planul de execuție

Execuția modificării și extinderii sistemului de distribuție gaze naturale se va face în baza proiectului tehnic și a graficului de eșalonare a execuției lucrărilor.

III.f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În prezent comuna Iclod dispune de o rețea de distribuție gaze naturale. Investiția propusă are ca scop modificarea și extinderea rețelei de gaze naturale existente până în dreptul imobilului situat pe strada Alunișului nr. 72 (nr. nou 69).

III.f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Comparativ cu alternativa "0", adică cu cea de nerealizare a investiției propuse și utilizarea în continuare a gazului petrolier lichefiat (GPL) drept combustibil pentru încălzirea spațiilor și desfășurarea proceselor tehnologice, extinderea rețelei de distribuție gaze naturale prezintă următoarele avantaje importante:

- are ca efect reducerea semnificativă a costurilor de producție;
- conduce la diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.

III.f.13. Alte autorizații cerute pentru proiect

În scopul realizării obiectivului propus, Primăria comunei Iclod a emis certificatul de urbanism nr. 15 din 05.02.2024.

Pentru realizarea investiției va fi necesară obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism, a actului de reglementare din punct de vedere al protecției mediului și a autorizației de construire.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investiției nu va fi necesară executarea unor lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul obiectivului se află în intravilanul localității Iclod, comuna Iclod, pe terenuri aparținând domeniului public de interes local, județean și național, cu destinația actuală de căi de comunicații (străzi/drumuri locale, drum județean DJ 161C și drum național DN 1C).

Comuna Iclod este situată în partea centrală a județului Cluj, în partea de sud-est a Dealurilor Dejului, în lunca râului Someșul Mic, la confluența cu râul Valea Mărului.

Comuna ocupă o suprafață de 67,93 km² și se învecinează la sud cu comuna Bonțida, la sud-vest cu comuna Dăbâca, la vest cu comuna Cornești și comuna Aluniș, la nord-est cu comuna Mintiu Gherlii, la nord cu orașul Dej, iar la est cu orașul Gherla.

- **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**

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Conform repertoriul arheologic național (RAN), în extravilanul localității Iclod, comuna Iclod, județul Cluj sunt situate următoarele situri arheologice:

- Situl arheologic de la Iclod - Tabla Popii – cod RAN 58151.01
- Așezarea medievală de la Iclod - Terenul III – cod RAN 58151.02, care figurează și în lista monumentelor istorice din județul Cluj, cod LMI CJ-I-s-A-07079
- Situl arheologic de la Iclod - Curtea Muzeului – cod RAN 58151.03, care figurează și în lista monumentelor istorice din județul Cluj, cod LMI CJ-I-s-A-07080
- Așezarea medievală de la Iclod - Semafor – cod RAN 58151.04, care figurează și în lista monumentelor istorice din județul Cluj, cod LMI CJ-I-s-B-07078
- Așezarea și necropola de la Iclod - Pământul Vlădicii – cod RAN 58151.05, care figurează și în lista monumentelor istorice din județul Cluj, cod LMI CJ-I-s-A-07081
- Așezarea neo-eneolitică de la Iclod - Doroaia – cod RAN 58151.06
- Așezarea neolitică de la Iclod - Unghiul Poștii – cod RAN 58151.07
- Situl arheologic de la Iclod – Balastieră – cod RAN 58151.09
- Așezarea neolitică de la Iclod - Texas – cod RAN 58151.10
- Situl arheologic de la Iclod – În Rîț – cod RAN 58151.11

Investiția propusă **nu se va suprapune și nu va intersecta** siturile arheologice mai sus menționate, amplasamentul obiectivului fiind situat în intravilanul localității Iclod, pe terenuri aparținând domeniului public cu destinația actuală de căi de comunicații.

- **Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia, politici de zonare și de folosire a terenului, areale sensibile**

Folosința actuală a terenului de amplasament al rețelei de gaze naturale proiectate este de drum național DN 1C, drum județean DJ 161C, străzi și drumuri locale. Pe amplasamentul investiției nu au fost identificate areale sensibile.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem Stereo 1970**

Coordonatele Stereo '70 ale amplasamentului au fost prezentate în etapa de evaluare inițială.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

VI.a. Protecția calității apelor

VI.a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare și emisarul

În timpul execuției lucrărilor, antreprenorului i se va interzice depozitarea temporară în albiile minore sau în apropierea malurilor cursurilor de apă a deșeurilor de orice natură, pământului, echipamentelor, uneltelor sau materialelor. În aceste condiții, lucrările de construire nu vor constitui o sursă de poluanți pentru ape.

Pe parcursul funcționării nu vor exista surse de poluanți pentru apele de suprafață/subterane.

VI.a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Având în vedere că din realizarea și funcționarea obiectivului nu vor rezulta ape uzate menajere sau tehnologice, nu este necesară prevederea unor stații de epurare a apelor uzate.

VI.a.3. Traversări cursuri de apă cu conducte de gaze naturale

Rețeaua de gaze naturale proiectată va intersecta Valea Mărului, afluent cadastrat de stânga al râului Someșul Mic și un afluent necadastrat al Văii Mărului (VFN). Cursurile de apă mai sus menționate vor fi subtraversate prin foraj orizontal dirijat, conducta de gaze naturale urmând a fi montată în tub de protecție pozat la o adâncime de 1,5 m sub cota talvegului, **fără afectarea albiei minore a cursurilor de apă..** Localizarea și modul de executare a lucrărilor de traversare a cursurilor de apă sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Localizare	Curs de apă	Mod de executare	Material și diametru țevă
1.	Intravilan localitatea Iclod	Valea Mărului	Subtraversare	PE Dn 160 mm
2.	Intravilan localitatea Iclod	VFN (necadastrat)	Subtraversare	PE Dn 160 mm

VI.b. Protecția aerului

Sursele potențiale de afectare/poluare a atmosferei pe parcursul executării și funcționării investiției propuse vor fi următoarele:

- emisii de pulberi (praf) rezultate pe parcursul executării lucrărilor de terasamente
- gaze de eșapament rezultate de la utilajele și mijloacele de transport
- emisii de metan (CH₄) în cazul apariției unor avarii sau accidente (situații excepționale)

→ Emisii de pulberi (praf) rezultate pe parcursul executării lucrărilor de terasamente

Executarea lucrărilor de terasamente (desfacerea pavajelor, săparea și umplerea șanțurilor) va reprezenta o sursă temporară și de scurtă durată de emisii de praf și pulberi. Pentru reducerea duratei și mărimii impactului, săparea șanțurilor se va face cu puțin timp înainte de montarea conductelor, iar acoperirea acestora cu pământ se va face într-o perioadă mai răcoroasă a zilei, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea fiecărui strat.

→ Gaze de eșapament rezultate de la utilajele și mijloacele de transport

Utilajele folosite la executarea lucrărilor de terasamente și mijloacele de transport vor funcționa în regim intermitent totalizând un număr redus de ore de funcționare și un consum redus de motorină, ceea ce va determina afectarea minimă a atmosferei cu noxe provenite din gazele de eșapament. Pentru diminuarea impactului asupra aerului se va efectua periodic revizia motoarelor utilajelor în ateliere specializate.

→ Emisii de metan (CH₄) în cazul apariției unor avarii sau accidente

În faza de funcționare a investiției, în cazul apariției unor avarii (fisuri, spargeri de conducte) sau în alte situații neprevăzute, vor putea rezulta emisii de metan CH₄ pe perioade scurte de timp (până la remedierea defectelor).

Pentru evitarea unor astfel de situații, care prezintă un grad ridicat de pericolozitate, se vor lua următoarele măsuri:

Faza de construcție

- Controlul calității sudurilor executate, vizual și prin metode nedistructive legal aprobate;
- Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor.

Faza de funcționare

- Verificarea și revizia tehnică periodică a SRS și a rețelei de gaze naturale.

VI.c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Excavatoarele utilizate la lucrările de terasamente vor fi acționate de motoare Diesel care emit zgomote de joasă frecvență și care nu afectează organismul uman. Având în vedere că într-o zonă de lucru va funcționa un singur excavator, nivelul zgomotului la cel mai apropiat receptor va fi nesemnificativ.

VI.d. Protecția împotriva radiațiilor

Activitatea care se va desfășura pe amplasament nu necesită utilizarea de substanțe radioactive care ar putea să modifice nivelul radioactivității naturale.

VI.e. Protecția solului și subsolului

Lucrările de terasamente (săparea șanțurilor în care vor fi montate conductele, depozitarea temporară a pământului) vor afecta solul prin modificarea proprietăților sale naturale (pedologice, fizico-mecanice, hidrofizice).

După pozarea conductei de gaze naturale, umplerea șanțurilor se va face cu pământul rezultat din săpătură, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea fiecărui strat.

În zonele în care conducta se va poza în zone verzi, se va urmări depozitarea solului vegetal separat de restul materialului rezultat din săpătură, astfel încât la terminarea lucrărilor să poată fi utilizat la refacerea suprafeței terenului și aducerea sa la starea inițială.

Pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere pe parcursul execuției investiției, lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor se vor face numai în ateliere specializate. Alimentarea cu motorină a utilajelor și a mijloacelor de transport (autocamioane, autobasculante) se va face în stații de distribuție a carburanților (benzinării).

VI.f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Conductele de gaze naturale proiectate vor fi pozate subteran pe terenuri aparținând domeniului public cu destinația actuală de străzi, drumuri locale, drum național DN 1C și drum județean DJ 171.

Suprafața terenurilor este în cea mai mare parte betonată/pavată (trotuare, acostamente, drumuri carosabile), o mică parte fiind acoperită cu vegetație ierboasă sporadică.

Prin urmare, impactul produs de execuția lucrărilor asupra ecosistemelor terestre (vegetație, faună) va fi nesemnificativ.

Realizarea și funcționarea investiției nu vor avea impact asupra ecosistemelor acvatic.

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

Pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor publice se vor lua următoarele măsuri:

- se vor respecta distanțele minime de siguranță dintre conducta subterană de gaze naturale și clădiri, conform Tabelului 1 din Normele tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE – 2018, respectiv 0,5 m în cazul clădirilor fără subsoluri și 1,0 m în cazul clădirilor cu subsoluri;

- la toate clădirile, indiferent dacă clădirile vor fi sau nu alimentate cu gaze naturale, pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze, se vor prevedea măsuri de etanșare la trecerile instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canal, cabluri electrice, telefonice, TV, etc.) prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor. Se va interzice racordarea la rețeaua de gaze a clădirilor care nu au asigurate măsurile de etanșare menționate.

VI.h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

În faza de execuție a investiției vor rezulta cantități reduse de deșeuri constituite din pământ – cod 17 05 04, materiale plastice – cod 17 02 03, amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări – cod 17 09 04. Pământul rezultat în urma executării lucrărilor de terasamente va fi utilizat la refacerea terenului la starea inițială (umplere șanțuri, compactare pământ, nivelare teren la suprafață). Celelalte categorii de deșeuri vor fi colectate și evacuate de pe amplasament în baza unui contract încheiat cu o firmă prestatoare de servicii de salubritate.

În faza de funcționare a investiției nu vor rezulta deșeuri.

VI.i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Alimentarea cu motorină a utilajelor și a mijloacelor de transport utilizate la execuția lucrărilor (autocamioane, autobasculante) se va face în stații de distribuție a carburanților (benzinării). Funcționarea obiectivului nu necesită utilizarea unor substanțe și preparate chimice periculoase.

Vehicularea gazelor naturale în rețeaua de distribuție se va face în condiții de securitate de către operatorul sistemului de distribuție, cu respectarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2018.

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

VII.a. Impactul asupra populației și sănătății umane

Punerea în funcțiune a investiției va genera un impact **POZITIV** asupra locuitorilor din zonă prin reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitatea S.C. IZOPICK S.R.L.

Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale din localitatea Iclod va crea condițiile pentru racordarea unor noi consumatori de gaze naturale, având ca efect creșterea confortului termic și igienic, a nivelului de trai și a stării de sănătate a populației.

VII.b. Impactul asupra biodiversității, florei și faunei sălbatice

Impactul asupra florei și faunei existente pe amplasamentul lucrărilor va fi nesemnificativ, având în vedere că conductele de gaze naturale proiectate vor fi pozate subteran pe terenuri aflate în domeniul public având destinația actuală de străzi, drumuri locale, drum județean DJ 171 și drum național DN 1C, suprafața acestora fiind în cea mai mare parte betonată sau pavată.

VII.c. Impactul asupra solului și subsolului

Executarea lucrărilor de terasamente în faza de execuție a investiției va afecta solul prin modificarea proprietăților sale naturale (pedologice, fizico-mecanice, hidrofizice), strict pe suprafețele afectate de lucrări.

La terminarea lucrărilor, suprafața terenului va fi adusă la starea inițială.

VII.d. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În timpul execuției lucrărilor, antreprenorului i se va interzice depozitarea temporară în albiile minore sau în apropierea malurilor cursurilor de apă a deșeurilor de orice natură, a pământului, echipamentelor, uneltelor sau materialelor (nisip, țevi, fittinguri). În aceste condiții, impactul realizării investiției asupra apelor de suprafață va fi nesemnificativ.

Funcționarea investiției nu va avea impact asupra calității și regimului cantitativ al apei.

VII.e. Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada lucrărilor de construcții-montaj, sursele de poluanți pentru aer vor fi reprezentate de emisiile de praf și pulberi rezultate pe parcursul executării lucrărilor de terasamente și de gazele de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport care vor acționa în zonă.

Amploarea relativ mică a lucrărilor de terasamente, cantitatea medie orară redusă de motorină consumată, regimul de funcționare intermitent al utilajelor și dispersia emisiilor sub acțiunea factorilor atmosferici vor conduce la generarea unui impact nesemnificativ asupra aerului.

Sursele potențiale de poluare a atmosferei pe parcursul funcționării investiției vor fi constituite din emisiile de metan (CH₄) în cazul apariției unor avarii sau accidente (situații excepționale).

VII.f. Impactul produs de zgomot și vibrații

Pe parcursul execuției lucrărilor de investiții, singura sursă de zgomot și vibrații va fi reprezentată de funcționarea motoarelor utilajelor folosite la lucrările de terasamente.

Având în vedere că într-o zonă de lucru va funcționa un singur excavator, nivelul zgomotului la cel mai apropiat receptor va fi nesemnificativ.

VII.g. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Conducta și branșamentele de gaze naturale proiectate nu vor afecta mediul din punct de vedere peisagistic având în vedere că vor fi pozate subteran, iar după terminarea lucrărilor de construcții-montaj, terenul se va readuce la starea inițială.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Având în vedere că în faza de funcționare a investiției nu vor fi generate emisii de poluanți în mediu, nu se prevăd măsuri pentru monitorizarea factorilor de mediu.

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

Proiectul propus nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri, programe, strategii, documente de planificare.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

• Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va compune din containere tip birou și vestiar și o toaletă ecologică cu rezervor detașabil.

• Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amenajată în vecinătatea traseului rețelei de gaze naturale, în acest scop fiind necesară o suprafață totală de teren de maxim 400 m².

• Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Având în vedere că containerele organizării de șantier nu vor fi racordate la rețeaua de canalizare și că încălzirea acestora se va face cu radiatoare electrice, impactul produs asupra mediului de lucrările de organizare de șantier va fi nesemnificativ.

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

Sursele de poluanți pentru mediu în timpul organizării de șantier vor fi constituite din apele uzate fecaloid-menajere colectate în rezervorul toaletei ecologice, care va fi vidanțat periodic de către o firmă prestatoare de servicii de salubritate/vidanțare.

- **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Toaleta ecologică va fi prevăzută cu rezervor detașabil care va fi înlocuit sau vidanțat la necesitate de către o firmă prestatoare de servicii de salubritate/vidanțare.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

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

După finalizarea lucrărilor de execuție a investiției sau după remedierea unor avarii la rețeaua de distribuție gaze naturale, suprafața terenului se va aduce la starea inițială.

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

În cazul unor avarii (fisuri, spargeri de conducte), se vor putea înregistra emisii accidentale de metan CH₄ pe perioade scurte de timp (până la remedierea defectelor). Pentru prevenirea unor astfel de situații, care prezintă un grad ridicat de pericolozitate, se vor lua următoarele măsuri:

Faza de construcție

- Controlul calității sudurilor executate, vizual și prin metode nedistructive legal aprobate;
- Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșitate la presiune a conductei.

Faza de funcționare

- Verificarea și revizia tehnică periodică a SRS și a rețelei de gaze naturale.

La constatarea unor scăpări de gaze naturale în sistemul de distribuție care impun intervenție de urgență, se anunță imediat biroul de reclamații al operatorului de sistem care consemnează sesizarea în registrul de evidență a reclamațiilor și defectelor.

Echipele care efectuează verificările ia de urgență primele măsuri, după caz:

- oprește sau deviază circulația autovehiculelor și pietonilor în zonă;
- asigură evacuarea în atmosferă a scăpărilor de gaze naturale prin deschiderea capacelor căminelor aferente conductei de distribuție gaze naturale și ale altor rețele subterane existente în zonă;

- ridică capacele răsuflătorilor GN;
- supraveghează zona până la sosirea echipei de intervenție a operatorului;
- verifică existența acumulărilor de gaze naturale în imobilele din vecinătatea defectului și dispune măsuri în consecință.

În caz de avarie, personalul din echipele de intervenție are obligația de a lua primele măsuri de siguranță și de a raporta dispeceratului operatorului sistemului de distribuție măsurile luate pentru remediere.

La conducta de distribuție a gazelor naturale din polietilenă (PE), după localizarea defectului și efectuarea săpăturilor în funcție de gradul de afectare a conductei, defectul se izolează prin:

- a) strangularea cu ajutorul dispozitivelor calibrate în amonte de locul defectului sau de o parte și de alta a locului defectului pentru conductele integrate în sistemele de distribuție buclate;
- b) secționare cu ajutorul robinetelor de secționare;
- c) dispozitiv cu pară (în cazul conductelor rupte).

Înlăturarea defectelor prin reparații definitive la conducta de distribuție a gazelor naturale din PE se efectuează prin utilizarea procedurii de îmbinare prin electrofuziune.

• **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Pentru dezafectarea unei conducte de distribuție a gazelor naturale sau a unui racord se întocmește un program de lucru care, față de programele obișnuite, cuprinde următoarele date și măsuri suplimentare:

- planul de amplasare a conductei de distribuție a gazelor naturale sau a racordului, cu modificările la zi și cu menționarea dispozitivelor de refulare a gazelor naturale, zonelor de lucru periculoase;
- alte construcții și instalații nou-amplasate pe traseu;
- tronsoanele de conductă care nu se pot demonta odată cu dezafectarea conductei de distribuție a gazelor naturale sau a racordului;
- desființarea tuturor marcajelor, răsuflătorilor și dispozitivelor de refulare amplasate de-a lungul conductei de distribuție a gazelor naturale dezafectate;
- marcarea cu vopsea sau tăblițe a zonelor periculoase;
- locul de tăiere și blindare a tuturor capetelor și legăturilor;
- alte elemente necesare pentru siguranța lucrării;
- obligativitatea încheierii unui proces-verbal la terminarea lucrărilor.

Toate capetele conductelor de distribuție a gazelor naturale sau a racordurilor dezafectate ce nu pot fi scoase din pământ se obturează cu capace sudate.

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

Umplerea șanțurilor în care a fost pozată conducta de gaze naturale se va face cu pământul rezultat din săpătură, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea cu maiul de mână a fiecărui strat. După terminarea lucrărilor, suprafața terenului va fi adusă la starea inițială prin așternere sol vegetal și înierbare sau prin refacerea pavajelor și a îmbrăcăminții rutiere, după caz.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

La prezenta documentație sunt anexate următoarele piese desenate:

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului
- Planuri de situație

XIII. INCIDENȚA PROIECTULUI CU PREVEDERILE ART. 28 DIN O.U.G. NR. 57/2007

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 având în vedere că activitățile propuse nu vor produce poluarea sau deteriorarea habitatelor din interiorul unor arii protejate.

XIV. COMPLETĂRI PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

XIV.1. Localizarea proiectului

- Spațiul hidrografic: **SOMEȘ-CRASNA**
- Cursul de apă: **VALEA MĂRULUI (ALUNIȘ), cod cadastral II.1.31.26.00.00.0**
- Corp de apă de suprafață: **RORW2.1.31.26_B1 "Valea Mărului și afluenți"**
- Corp de apă subteran: **ROSO10 "Someșul Mic, lunca și terasele"**

XIV.2. Indicarea stărilor ecologice și chimice ale corpurilor de apă

XIV.2.1. Corpul de apă de suprafață RORW2.1.31.26_B1 "Valea Mărului și afluenți"

- Stare ecologică: **MODERATĂ**
- Stare chimică: **BUNĂ**

XIV.2.2. Corpul de apă subteran ROSO10 Someșul Mic, lunca și terasele

- Stare cantitativă: **BUNĂ**
- Stare chimică: **BUNĂ**

XIV.3. Indicarea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă

XIV.3.1. Corpul de apă de suprafață RORW2.1.31.26_B1 ” Valea Mărului și afluenți”

Obiectivele de mediu pentru corpul de apă de suprafață **Valea Mărului și afluenți** sunt menținerea **stării ecologice bune și stării chimice bune**.

Conducta de gaze naturale proiectată va intersecta Valea Mărului și un afluent necadastrat al acesteia. Cursurile de apă mai sus menționate vor fi subtraversate prin foraj orizontal dirijat la o adâncime minimă de 1,5 m sub cota talvegului. Pentru atingerea obiectivelor de mediu mai sus menționate, executarea traversărilor se va face respectându-se cu strictețe condițiile impuse prin avizul de gospodărire a apelor, fără afectarea malurilor și albiilor minore a cursurilor de apă.

XIV.3.2. Corpul de apă subteran ROSO10 Someșul Mic, lunca și terasele

Obiectivele de mediu în ceea ce privește corpul de apă subteran **Someșul Mic, lunca și terasele** sunt menținerea **stării cantitative bune și stării chimice bune**.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA 3 LA LEGEA NR. 292 DIN 03.12.2018

XV.1. Caracteristicile proiectului

XV.1.a. Dimensiunea și concepția întregului proiect

Soluția tehnică pentru alimentarea cu gaze naturale a locului de consum situat pe str. Alunișului nr. 72 (CF 55439) din localitatea Iclod, impune realizarea următoarelor obiective ale sistemului de distribuție a gazelor naturale:

- Racord gaze naturale de presiune medie la conducta de repartiție Φ 12” existentă, realizat din țevă OL având lungimea $L = 5$ m, diametrul Φ 3”, $P_n = 1,90$ bar;
- Stație de reglare de sector (SRS), cu o capacitate de 1000 mc/h, presiune de ieșire din SRS min 1,0 bar / max. 1,2 bar, amplasată pe domeniul public pe un teren aflat în proprietatea primăriei (în vecinătatea imobilului nr. 122);
- Conductă de distribuție gaze naturale de presiune redusă cu lungimea totală de 2440 m, amplasată subteran pe străzile localității Iclod, executată din țevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR11, SR ISO 4437, cu diametrul D_n 160 mm, care va face legătura între SRS și noul consumator propus;
- Branșament de distribuție gaze naturale de presiune redusă executat din țevă PE 100, SDR11, D_n 110 mm, cu lungimea de 19 m și debitul de 382,80 mc/h, pentru racordarea imobilului nr. 72 aparținând S.C. IZOPICK S.R.L. la conducta de distribuție gaze naturale nou proiectată;

- Post de filtrare-măsurare (PM) amplasat la capătul branșamentului, având debitul 382,8 m³/h și presiunea de ieșire min 1,0 bar/max. 1,2 bar, dotat cu filtru axial Dn 100 mm (50 μm) / PN16, contor tip G250 / Dn 100 mm cu pistoane rotative și corector PTZ.

XV.1.b. Cumularea cu alte proiecte existente și aprobate

Impactul asupra mediului se va manifesta preponderent în faza de construcție a obiectivului, pe parcursul executării lucrărilor de terasamente, care vor avea o durată și extindere spațială redusă. **Prin urmare, impactul generat de proiectul propus asupra mediului nu se cumulează cu cel produs de alte proiecte existente și/sau aprobate.**

Prin realizarea investiției se va reduce nivelul de poluare a mediului, arderea metanului producând mai puțin CO₂ decât arderea GPL.

XV.1.c. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În faza de construcție a obiectivului de investiții, protejarea conductei de gaze naturale pozate în șanț se va face prin așternerea pe fundul șanțului a unui strat de nisip cu grosimea de 10-15 cm și prin acoperirea conductei cu un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit rezultat din săpătură, prin compactare după fiecare strat.

Cantitatea maximă de nisip necesară la umplerea șanțurilor în care se vor poza conductele de gaze naturale va fi următoarea:

$$V_{\text{max nisip}} = L_{\text{totală conducte}} \times l_{\text{max. șanț}} \times h_{\text{max. nisip}} = 2.459 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 590,16 \text{ m}^3.$$

În faza de funcționare a investiției nu va fi necesară utilizarea resurselor naturale.

XV.1.d. Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

În faza de execuție a investiției vor rezulta cantități reduse de deșeuri constituite din:

- pământ – cod 17 05 04
- materiale plastice – cod 17 02 03
- amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări – cod 17 09 04

Pământul rezultat în urma executării lucrărilor de terasamente va fi utilizat la refacerea terenului la starea inițială (umplere șanțuri, compactare pământ, nivelare teren la suprafață).

Celelalte categorii de deșeuri vor fi colectate și evacuate de pe amplasament în baza unui contract încheiat cu o firmă prestatoare de servicii de salubritate.

În faza de funcționare a investiției nu vor rezulta deșeuri.

XV.1.e. Poluarea și alte efecte negative

Factorul de mediu APĂ

În timpul execuției lucrărilor se interzice depozitarea temporară în albia minoră sau în apropierea malurilor cursurilor de apă a deșeurilor de orice natură, pământului, echipamentelor, uneltelor sau materialelor (nisip, țevi, fittinguri). În aceste condiții, realizarea investiției nu va avea impact asupra apelor de suprafață.

Pe parcursul funcționării investiției nu vor exista surse de poluanți pentru apele subterane sau de suprafață.

Factorul de mediu AER

În perioada lucrărilor de construcții-montaj, sursele de poluanți pentru aer vor fi reprezentate de emisiile de praf și pulberi rezultate pe parcursul executării lucrărilor de terasamente și de gazele de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport care vor acționa în zonă.

Amploarea relativ mică a lucrărilor de terasamente, cantitatea medie orară redusă de motorină care se va consuma, regimul de funcționare intermitent al utilajelor și dispersia emisiilor sub acțiunea factorilor atmosferici vor conduce la generarea unui impact nesemnificativ asupra aerului.

Sursele potențiale de poluare a atmosferei pe parcursul funcționării investiției vor fi constituite din emisiile de metan (CH_4) în cazul apariției unor avarii sau accidente (situații excepționale).

Prin realizarea investiției se va reduce nivelul de poluare a aerului, arderea metanului producând mai puțin CO_2 decât arderea GPL.

Factorul de mediu SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE

Lucrările de terasamente (săparea șanțurilor în care va fi montată conducta, depozitarea temporară a pământului) vor afecta solul prin modificarea proprietăților sale naturale (pedologice, fizico-mecanice, hidrofizice).

Impactul asupra florei și faunei existente pe amplasamentul lucrărilor va fi nesemnificativ, având în vedere că conductele de gaze naturale proiectate vor fi pozate subteran pe terenuri aflate în domeniul public a căror suprafață este în cea mai mare parte betonată/pavată (trotuare, acostamente, drumuri carosabile), o mică parte fiind acoperită cu vegetație ierboasă sporadică.

Pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere pe parcursul execuției investiției, lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor se vor face numai în ateliere specializate.

Exploatarea rețelei de distribuție gaze naturale nu va constitui o sursă de poluare a solului și subsolului.

Factorul de mediu AȘEZĂRI UMANE

Utilizarea de utilaje și echipamente performante la executarea lucrărilor, care generează nivele minime de zgomot în timpul funcționării, va conduce la un impact nesemnificativ asupra locuitorilor din apropierea punctelor de lucru.

XV.1.f. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre

Producerea unor accidente (emisii de gaze, incendii, explozii) este posibilă doar în cazul unor avarii (fisuri, spargeri de conducte), situație excepțională care nu se încadrează în funcționarea normală a obiectivului.

Pentru evitarea unor astfel de situații, care prezintă un grad ridicat de pericolozitate, se vor lua următoarele măsuri:

Faza de construcție

- Controlul calității sudurilor executate, vizual și prin metode nedestructive legal aprobate;
- Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșeitate la presiune a conductelor.

Faza de funcționare

- Verificarea și revizia tehnică periodică a SRS și a rețelei de gaze naturale.

XV.1.g. Riscurile pentru sănătatea umană

În condiții normale, realizarea și funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu prezintă riscuri pentru sănătatea umană.

Punerea în funcțiune a investiției va genera un impact **POZITIV** asupra locuitorilor din zonă prin reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitatea S.C. IZOPICK S.R.L.

XV.2. Amplasarea proiectului

XV.2.a. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Amplasamentul obiectivului se află în intravilanul localității Iclod, comuna Iclod, pe terenuri aparținând domeniului public cu destinația actuală de străzi, drumuri locale, drum național DN 1C și drum județean DJ 161C.

XV.2.b. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale

Resursele naturale utilizate la executarea investiției vor fi agregate minerale (nisip), care se regenerează în mod natural prin transport aluvionar în perioadele de debite mari ale cursurilor de apă.

XV.2.c. Capacitatea de absorbție a mediului natural

Amplasamentul investiției nu se suprapune peste rezervații naturale, zone de protecție sanitară sau hidrogeologică, situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

În aceste condiții, mediul natural are capacitatea de a absorbi impactul generat de realizarea și funcționarea investiției.

XV.3. Caracteristicile impactului potențial

Caracteristicile impactului asupra mediului produs de modificarea și extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în localitatea Iclod, comuna Iclod, sunt următoarele:

- **Extinderea spațială a impactului: IMPACT LOCAL** – limitat la amplasamentul investiției și zonele imediat învecinate
- **Natura impactului: POZITIV** – punerea în funcțiune a investiției va avea ca efect reducerea emisiilor de (CO₂) și va crea condițiile pentru racordarea unor noi consumatori de gaze naturale, având ca efect creșterea confortului și a stării de sănătate a populației.
- **Natura transfrontalieră a impactului: LUCRĂRILE NU AU EFECT TRANSFRONTIERĂ**
- **Intensitatea și complexitatea impactului: IMPACT NESEMNICATIV**
- **Probabilitatea impactului: REDUSĂ**
- **Durata: REDUSĂ** – limitată la perioada de execuție a lucrărilor
- **Reversibilitatea: MARE** – prin refacerea suprafeței terenului și aducerea la starea inițială.
- **Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: IMPACT NECUMULATIV**
- **Posibilitatea de reducere efectivă a impactului: MARE** – prin refacerea suprafeței terenului și aducerea sa la starea inițială.

Întocmit,
ing. Virgil CENARIU



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: "Societatea Comercială CPS INFO S.R.L. Cluj-Napoca".