



**DOCUMENTAȚIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU
PENTRU PROIECTUL “SISTEM ALIMENTARE CU GAZE
NATURALE A OBIECTIVULUI FABRICA DE PLACI CERAMICE
LASSELSBERGER SANDULESTI”, COMUNA SANDULESTI,
JUDETUL CLUJ
Faza: STUDIU DE FEZABILITATE**

Beneficiar: LASSELSBERGER S.A.

Investiție:

**SISTEM ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A OBIECTIVULUI
FABRICA DE PLACI CERAMICE LASSELSBERGER
SANDULESTI**

NR. PROIECT: 107/SF/2022

2023



SC EUROTRAILERS INVEST SRL



B-dul Alexandru Ioan Cuza, Nr. 40, Et. 3, Ap.9B, Sector 1, Bucuresti
RegistrulComertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel.0736200000; 0722.521.505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Beneficiar: **LASSELSBERGER S.A.**

Investiție: **SISTEM ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A OBIECTIVULUI FABRICA DE PLACI CERAMICE LASSELBERGER SANDULESTI**

Faza: **STUDIU DE FEZABILITATE**

Proiectant: SC EUROTRAILERS INVEST SRL

B-dul Alexandru Ioan Cuza, Nr. 44, Et. 3, Ap. 9 B , Sector 1, Bucuresti

RegistrulComertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483

Tel/Fax: 0722.521.505 email: office@engas.ro



Autorizații proiectant:

AUTORIZATIA NR. 17411 tip PDSB destinată proiectării sistemelor de distribuție gaze naturale, a sistemelor de distribuție închise, ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune, precum și a instalațiilor aferente activității de producere/stocare biogaz/biometan

AUTORIZATIA NR. 17412 tip PDIB destinată proiectării instalațiilor de utilizare gaze naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune

Instalator autorizat: Ing. CREȚA MIRELA – LUIZA

Legitimații:

- Legitimația nr. 201200169 tip PGD
- Legitimația nr. 101200176 tip PGIU
- Legitimația nr. 501201169 tip EGD
- Legitimația nr. 401201238 tip EGIU





SC EUROTRAILERS INVEST SRL



B-dul Alexandru Ioan Cuza, Nr. 40, Et. 3, Ap.9B, Sector 1, Bucuresti
RegistrulComertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel.0736200000; 0722.521.505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

BORDEROU PIESE SCRISE

1. Foaie de prezentare
2. Borderou
3. Memoriu de prezentare

PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie Comuna Sandulesti, sat Sandulesti, Jud. Cluj

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

SISTEM ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A OBIECTIVULUI FABRICA DE PLACI CERAMICE LASSELBERGER SANDULESTI
Faza: STUDIU DE FEZABILITATE

II. 1. TITULARUL INVESTIȚIEI: LASSELSBERGER SA

Date de identificare:

Adresa: Strada Beiusului nr. 1, Cluj Napoca, jud. Cluj

Telefon: 0372/640800; Fax: 0264/415210

E-mail: office@ro.lasselsberger.com

Reprezentata prin: Director Grindeanu Petrisor

2. Proiectantul lucrării

S.C. EUROTRAILERS INVEST S.R.L. Bucuresti,

Adresa: B-dul Alexandru Ioan Cuza nr. 40, Et. 3, Ap. 9B, Sector 1, Bucuresti

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Lasselsberger SA este o companie producătoare de plăci ceramice din Austria. Cu 67 de locații de producție și 13.200 de angajați în 17 țări, grupul Lasselsberger, cu sediul central în Austria, este una din companiile de top în Europa în producția de materii prime, materiale de construcții și produse ceramice. Este cel mai important producător de plăci ceramice din Europa Centrală și de Est. Lasselsberger este cel mai mare producător de plăci ceramice de pe piața din România, unde a intrat la sfârșitul lui 2004, și activează prin intermediul a două firme, Lasselsberger SA și Sanex Cluj. Compania a închis anul 2008 fabrica din Lugoj, pentru ca în iunie 2009 să închida și unitatea de producție Cesarom din București. Singura fabrică rămasă în funcție este Sanex, din Cluj-Napoca.

Cesarom activează pe piața din România din anul 1962, cand a fost înființată secția de obiecte sanitare. Compania a devenit în anul 2004 membru al grupului austriac Lasselsberger, acesta fiind unul dintre cei mai renumiți producători europeni și mondiali de plăci ceramice. Tot atunci, producătorul și-a schimbat numele în Lasselsberger S.A., dar a păstrat marca de produs Cesarom.

De mai bine de 60 de ani, CESAROM® îmbină tradiția cu inovația și creativitatea pentru a pune la dispoziție soluții care să inspire. Utilizăm materii prime locale și tehnologii de ultimă generație furnizate de cei mai renumiți producători europeni, care alături de experiența ceramiștilor români ne ajută să livrăm în cel mai scurt timp gresie și faianță fabricate în vest, la Cluj pe liniile de producție ale SANEX SA.

Lasselsberger SA, producător de plăci ceramice, a înregistrat, în 2021, o creștere a afacerilor cu 4% comparativ cu anul precedent. Pentru acest an, compania are ca obiectiv o creștere a afacerilor de 12%. Volumul de gresie și faianță comercializat în 2021 s-a ridicat la 40 milioane mp, în urcare cu 6% față de 2020.

Pentru 2022, compania are ca strategie continuarea investițiilor de 2 milioane de euro. Cea mai mare parte din ele este direcționată pentru dezvoltarea unei linii de rectificare a plăcilor ceramice și lansarea de noi game de produse utilizând această tehnologie. Un alt obiectiv vizat este deschiderea unui nou showroom Cesarom programată pentru vara aceasta, prin care compania va aduce un concept inovator de gresie și faianță în București.

În urma investițiilor în fabrica de la Cluj, Cesarom lansează 150 de plăci ceramice de gresie și faianță. Acestea includ formate tot mai mari, noi modele de gresii porțelanate rectificate, superlucioase de 120 x 60cm, faianțe rectificate de 90 x 30 și 60 x 30cm, piese speciale (mozaicuri porțelanate, plinte sau gresie specială pentru trepte).

În 2021, piața de plăci ceramice a urcat cu 6% comparativ cu anul precedent, atingând 210 milioane de euro și 40 milioane mp. Reprezentanții companiei estimează pentru 2022 o scădere cantitativă de 10-15%, dar o ușoară creștere valorică. Cesarom, liderul pieței românești de gresie și faianță este unul dintre brandurile cu tradiție din România.

Produsele cu acest brand se produc în fabrica Sanex din Cluj. Această companie a devenit, din 2004, membră a grupului austriac Lasselsberger, lider în producția europeană de plăci ceramice (gresie, faianță și decoruri ceramice). Capacitatea de producție din cadrul fabricii Sanex se ridică la 8 milioane mp anual, societatea comercializând o gamă variată de modele de gresie, faianță și plăci decor.

Cererea mare de produse pe piața impune dezvoltarea unei noi capacități de producție în comuna Sandulești, satul Sandulești, Județul Cluj. Accesul la drumul județean DJ 103G și la Autostrada Transilvania (A3) a făcut ca acest amplasament să fie unul strategic pentru dezvoltarea companiei.

Prin studiul de fezabilitate pentru care se solicită certificatul de urbanism se vor stabili: soluția de alimentare cu gaze naturale a fabricii, traseele rețelei de gaze, dimensiunile acestora (diametre și lungimi).

Se propune înființarea unei rețele de distribuție gaze naturale cu alimentarea din magistrala de transport gaze naturale existentă în zona.

Alimentarea cu gaze naturale a obiectivului se va face conform AVIZUL TEHNIC DE PRINCIPIU comunicat de SNTGN TRANSGAZ SA prin adresa nr. DD38587/12.05.2022. Conform acesteia se vor face următoarele:

- Racord gaze naturale înaltă presiune nou DN 200, PN 25 bar, amplasat la limita de siguranță a conductei de transport gaze naturale Turda – Cluj Napoca, DN 300, PN 25 bar, având lungimea cuprinsă între 0,01 și 0,1 km, coordonatele STEREO 70 ale punctului flexibil de racordare propus sunt: X (9404623) și Y(565300);

- Stație de reglare – măsurare – predare a gazelor naturale (SRMP) nouă cu următoarele caracteristici: Q = 11000,00 Nmc/h, PN 25 bar.

Rețeaua de distribuție de gaze naturale care va alimenta obiectivul va pleca de la SRMP, va urma traseul drumurilor comunale conform planului de situație până la intersecția cu DJ 107L, va urma traseul acestui drum și va intra pe traseul vechiului drum de acces în lungul autostrazii Transilvania. Va subtraversa Autostrada Transilvania în zona viaductului, va urma traseul drumurilor Agricole din zona și va subtraversa DJ 103G până la locație, conform planurilor atasate.

Conducta va fi amplasată în afara carosabilului la o distanță de 1-1,50 m de limitele de proprietate cu respectarea distanțelor minime impuse de Normele Tehnice NTPEE – 2018 referitoare la proiectarea și exploatarea rețelelor de gaze naturale.

Lungimea totală a traseului va fi de aproximativ 4000,00 m (4,00 km) din care aproximativ 500 m vor fi pe raza UAT Turda și va ocupa o suprafață totală de aproximativ 2400 mp, urmand ca lungimea exactă și dimensionarea să se facă după obținerea tuturor avizelor. De asemenea va om lua în considerare și suprafața SRMP care va fi de aproximativ 200 mp și drumul de acces la SRMP cu o suprafață de 200mp.

Materialul tubular va fi țeava de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 cu grosimea de perete dată de clasificare SDR 11.

Lucrarile se vor desfășura pe domeniul public intravilan și extravilan aparținând municipiului Turda și comunei Sandulești, jud. Cluj.

b) Justificarea necesității proiectului

Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra zonei prin crearea de locuri de munca și dezvoltarea întregii comunități.

Alimentarea cu gaze naturale din Sistemul National de Transport asigură parametrii optimi pentru funcționarea procesului de producție și nu va afecta consumul casnic din zonă.

c) Valoarea investiției

21,318,496.84 lei + TVA = 25,277,072.05 lei

d) Perioada de implementare a investiției

12 luni

e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Plan de încadrare în zonă

Plan de situație, atasate prezentului memoriu.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Materializarea proiectului constă în construirea unei rețele de distribuție gaze naturale formată din tronsoane de țeavă din polietilenă PE 100 și din oțel (la subtraversările montate îngropat pe străzile din oraș sau la supratraversările de cursuri de ape).

Etapele realizării proiectului presupune realizarea proiectului tehnic, obținerea certificatului de urbanism, a avizelor și acordurilor solicitate prin acesta, obținerea autorizării de construire, avizarea documentației tehnice de către un verificator de proiect autorizat, efectuarea lucrărilor, a probelor de presiune și punerea în funcțiune a rețelei de distribuție.

Descrierea proceselor de producție

Specificul proiectului este distribuția gazelor naturale prin conducte în regim de presiune medie.

Rețeaua de gaze naturale va fi montată în subteran, iar pentru acest lucru se vor practica șanțuri amplasate în lungul drumurilor principale și a străzilor, pe domeniul public, cu respectarea distanțelor impuse de normativul NTPEE -2018 între conductele de gaze, drumurile de acces și celelalte rețele existente în zonă.

Intersecția rețelelor de gaze naturale cu alte rețele sau construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează perpendicular pe axul rețelei sau construcției traversate, la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații, în cazul în care nu se poate respecta distanța minimă, conducta va fi montată în tub de protecție.

Trecerea rețelelor de distribuție gaze naturale prin camine, canale și construcții subterane ale altor utilități este interzisă.

Adâncimea de pozare va fi de 0,90 m măsurată de la generatoarea superioară a conductei la cota liberă a terenului din jur.

Lățimea șanțului va fi de $D_n + 0,4$ m pentru conductele cu diametrul \geq cu 100mm și de 0,4 m pentru conductele cu diametrul \leq cu 100 mm.

Fundul șanțului se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități

Fundul șanțului se acoperă cu un strat de nisip de 10 ... 15 cm, de granulație 0,3 ... 0,8 mm.

Pozarea conductei în șanț se va face pe tronsoane cu lungimea maximă de 500,0 m, numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conducta se va așezașerpuit în șanț și va fi însoțită pe toată lungimea de firul trasor cu secțiunea de 1,5 mm², pentru identificare. Peste conductă se va așeza un strat de nisip de minim 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se va face în straturi subțiri cu grosimea de maxim 20 cm, cu pământ mărunțit prin compactare după fiecare strat. Deasupra conductelor, pe toată lungimea

traseului, la o înălțime de 35 cm se montează banda avertizoare din material plastic de culoare galbenă cu o lățime de 15 cm și inscripționată "GAZE NATURALE – PERICOL DE EXPLOZIE". La ramificațiile importante și la capetele tuburilor de protecție de la subtraversările de drum se vor monta robinete de secționare.

Deasupra fiecărei suduri și la ramificații se vor monta răsuflători.

La terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițial pe care a avut-o la întocmirea procesului verbal de predare de amplasament.

Concluzie: rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată pentru LASSELSBERGER SA nu are caracter productiv ci doar vehiculează gaze naturale de la rețeaua națională de transport la consumator, în condiții fizice impuse prin proiectare, și va fi în administrarea unui operator licențiat ANRE în distribuția de gaze naturale.

Materii prime, energia și combustibilii utilizați

Principalele materii prime pentru realizarea rețelei de distribuție:

- Țeavă din polietilenă PE 100 SDR 11 cu diferite diametre pentru realizarea tronsoanelor de distribuție

- Țeavă din oțel necesară pentru realizarea tuburilor de protecție la subtraversări;
- Fir monofilar din cupru;
- Răsuflători de spațiu verde și carosabil, din oțel;
- Nisip pentru crearea patului de așezare necesar la montajul conductelor.

Principalii combustibili folosiți pentru realizarea rețelei de distribuție

- Motorină/ benzină necesară pentru acționarea utilajelor care sapă/ acoperă șanțul în care se montează conductele (excavator, buldozer) și pentru mijloacele de transport.

Materialul tubular va fi țeavă din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR 11 sau oțel.

În sistemele de alimentare cu gaze naturale se utilizează numai echipamente, instalații, aparate, produse și procedee care îndeplinesc una din condițiile, în conformitate cu legislația în vigoare:

a) poartă marcajul european de conformitate CE;

Descriere	Marcaj
Fabricantul sau marca	Nume, simbol, denumire comercială
Fluidul vehiculat	Gaz
Dimensiuni (diametrul exterior x grosimea la perete) SDR (pentru tevi cu De > 40mm)	De x en /SDR11
Presiune maxima de serviciu	Ps
Tipul de material	PE100
Perioada de productie (data, codul) o identificare a schimbului, a liniei de productie	
Standardul de fabricație	SR EN 1555-2: 2011 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși Partea 2 : țevi(sau echivalent)
Identificare tronson curent	Un numar secvențial care crește la intervale de 1 m, de-a lungul seriei, de la 000 la 999 sau de la 0000 la 9999.

b) sunt agrementate /certificate tehnic de către un organism abilitat. Imbinările se vor face prin sudură tip electrofuziune, sau cap la cap cu ajutorul generatoarelor de curent. Tuburile de protecție vor fi din oțel, polietilenă, beton sau alte material cu caracteristici similare. Răsuflătorile vor fi din oțel.



Toate materialele utilizate la execuția construcției vor fi conforme cu standardele în vigoare și vor avea certificate de calitate și conformitate. Materialele care nu corespund nu vor fi folosite la execuție.

Toate materialele, armăturile și accesoriile vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției pentru a evita deteriorarea, degradarea sau poluarea mediului. Săpătura șanțurilor va fi executată mecanizat cu utilaje specifice cu excepția zonelor de intersecție cu alte rețele sau a zonelor specificate în avizele altor deținători de rețele unde va fi făcută manual.

Pe perioada execuției lucrărilor se vor folosi generatoare de curent, utilaje și echipamente a căror funcționare va fi asigurată de către antreprenor.

Modul de asigurare al principalilor combustibili:

- Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil în centre specializate – benzinării;
- Utilajele folosite vor fi alimentate cu combustibili numai în șantier.
- Toate materialele vor fi transportate la organizarea de șantier de către furnizorii acreditați.
- La locul de montaj materialele și personalul va fi transportat cu mijloace adecvate (microbuz, camionetă, peridoc).

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc). Pentru realizarea rețelei de distribuție organizarea șantierului de execuție va prevedea racordarea acestuia la utilități.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului și a zonei afectate de execuția investiției

La executarea lucrărilor și în cazul unor intervenții în timpul exploatării, stratul vegetal de pământ, aparținător spațiilor verzi amplasate de-a lungul drumurilor, de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru și depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora.

Antreprenorul are obligația de a reface terenul la starea inițială începerii construcției, stare specificată în procesul verbal de predare de amplasament, vizat de către toți cei implicați și afectați de către acest proiect.

După terminarea lucrărilor de montaj a conductei, astuparea șanțului în care sau montat conductele rețelei de distribuție gaze naturale se va face cu pământ rezultat din săpătură, pământ care va fi compactat în straturi cu grosimea de 20 cm. În final se va depune stratul vegetal.

În cazul montării conductelor pe trotuare betonate sau cu pavaje se vor reface stratul de beton și/sau pavajele.

Surplusul de pământ rezultat și resturile rezultate din spargerea drumurilor pentru efectuarea lucrărilor de montaj (betoane, asfalt, piatră, etc.) vor fi transportate și depozitate în locuri special amenajate, indicate de către Consiliul Local Sandulești, pe cheltuiela constructorului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Construcția rețelei nu presupune schimbarea căilor de acces existente sau construcția altor căi de acces noi. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente conductele de distribuție gaze fiind amplasate de-a lungul acestora la limita de proprietate în domeniul public.

Resurse naturale folosite în construcție și în funcționare

În faza de construcție nu vor fi folosite resurse naturale.

După execuția lucrărilor în rețea se vor vehicula gaze naturale din sistemul național de transport.

Rețeaua de distribuție de gaze naturale care va alimenta obiectivul va pleca de la SRMP, va urma traseul drumurilor locale și comunale conform planului de situație până la intersecția cu DJ 107L, va urma traseul acestui drum și va intra pe traseul vechiului drum de acces în lungul autostrazii Transilvania. Va subtraversa Autostrada Transilvania la km 18+100, în zona viaductului, va urma traseul drumurilor agricole din zona și va subtraversa DJ 103G până la locație, conform planurilor atasate.

Metode folosite în construcție

Principalele metode de construcție ale rețelei de distribuție sînt:

- decopertarea stratului vegetal sau a îmbrăcăminții asfaltice a drumurilor;
- săparea șanțului de montaj;
- montarea conductelor în șanț;
- efectuare probe de rezistență și etanșitate;
- acoperirea conductelor cu pământ în straturi succesive; tasarea acestora;
- readucerea terenului la starea inițială.

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

Pentru întocmirea Studiului de fezabilitate nu este necesar planul de execuție cu fazele de construcție, punere în funcțiune și exploatare.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect este independent și nu este în relații de orice natură cu alte proiecte existente sau planificate.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru alimentarea cu gaze naturale a Fabricii de placi ceramice Lasselsberger Sandulesti se vor lua în calcul doua alternative respective: rețea de distribuție functionand în regim de presiune medie și în regim de presiune redusă.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Prin realizarea investiției privind înființarea distribuției de gaze naturale în această comună, se va înlocui combustibilii folosiți în prezent, ceea ce va conduce la:

- creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori cu implicații în revigorarea și dezvoltarea activității economice, atât de necesară mai ales în condițiile actuale;
- crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;
- dezvoltarea turismului local, zona fiind atractivă atât din punct de vedere turistic;
- dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale (școli, grădinițe, cămine de bătrâni)

Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform certificatului de urbanism emis de Consiliul Județean Cluj.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul!

V. Proiectul va fi amplasat în intravilanul și extravilanul municipiului Turda și comunei Sandulesti, jud. Cluj. Tabelul cu coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului este atasat prezentului memoriu.

Rețeaua de distribuție propusă va fi amplasată pe drumuri de acces locale și comunale, în zona drumurilor județene DJ 107L și DJ 103G și va subtraversa autostrada A3 la km 18+100.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative asupra mediului, a proiectului

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

Protecția calităților apelor

In zona de desfasurare a proiectului nu exista cursuri de apa.

Săpătura realizată prin excavarea terenului cuprins în perimetrul obiectivului, pentru amplasarea conductelor de gaze naturale nu va afecta pânza freatică. Pentru realizarea obiectivului nu se vor face construcții sau instalații necesare pentru alimentare cu apă în scop menajer, sau potabil. Obiectivul realizat nu produce și nu evacuează ape uzate de nici un fel.

Surse de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice de activitate:

- Scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloacele de transport și de la utilaje.

Pentru a diminua la minim aceste riscuri nu se vor realiza reparații, alimentări cu combustibili sau înlocuiri de lubrifianți la mijloacele de transport și la utilaje decât în spații special amenajate. Mijloacele de transport și utilajele defecte vor fi înlocuite.

- Resturi vegetale, spărturi de betoane și mixturi asfaltice:

Aceste deșeuri rezultate din săpătura realizată pentru montajul conductelor de polietilenă se vor colecta în containere speciale și vor fi evacuate de unitatea de resort.

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

Nu este cazul.

Concentrații și debite masice de poluanți evacuați în mediu:

Nu este cazul.

Protecția aerului

În zona de execuție a proiectului lucrările de terasamente se vor executa cu umectarea superficială a straturilor, pentru evitarea antrenării în aer a particulelor prăfoase. Utilajele folosite vor funcționa la parametrii tehnologici, gazele de eșapament încadrându-se în limitele admise.

Surse de poluanți pentru aer, poluanți:

- Emisiile de gazelor de ardere de la motoarele cu ardere internă de antrenare a utilajelor folosite și a mijloacelor de transport. Aceste emisii sânt instantanee cu o disipare rapidă în atmosfera zonei;

- Pulberi fine de praf datorate activității de săpare, încărcare și transport resturi de spărturi de betoane și mixturi asfaltice. Datorită caracteristicilor spațiilor din zona de lucru (zone betonate și asfaltate cu lungimi mici) cantitatea acestor poluanți este foarte mică, dispersia este mare și nu se pun probleme de afectarea aerului.

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcții – montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANȚI	OBSERVAȚII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile funcție de trafic
2	Săparea mecanizată a șanțului	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nu se pot estima
3	Îmbinarea țevelor prin sudură electrică	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt nesemnificative, deoarece:

- mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Pe toată perioada proiectare-execuție-întreținere este recomandabil ca factorii locali să urmărească :

- reducerea emisiei diverselor noxe de eșapament sau uzurii mașinilor.

- manipularea materialelor în cadrul proceselor tehnologice ce rezează o altă sursă posibilă de poluare a aerului în urma căreia pot rezulta pulberi în suspensie.

- la amenajarea și la compactarea sistemului rutier, balastului și pietrei sparte pot rezulta emisii de praf care să afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.

- respectarea reglementărilor privind protecția atmosferei, inclusiv adoptarea după caz de măsuri tehnologice de reținere.

Instalații pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosferă.

Nu este cazul.

Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă.

Nu este cazul.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt: utilajele de săpat și mijloacele de transport. Toate sursele de zgomot se înscriu în limitele admisibile (90dB) pentru zgomote de tip industrial, lucrarea încadrându-se în condițiile prevăzute de STAS 6156/84 (Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și para-metri de izolare acustică). Lucrările efectuate pentru realizarea proiectului nu sânt surse de vibrații.

Zgomotul produs de utilaje, conform prevederilor din literatura de specialitate sunt:

- excavator - 78dB(A);
- basculantă - 70dB(A);
- compactor - 80dB(A);

Nivelul de zgomot produs de funcționarea simultană a acestor surse este de 83,7dB(A). Aportul perioadelor de execuție a amplasamentului la poluarea fonică a zonei este nesemnificativă.

Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații- Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor- Nu sunt necesare.

Protecția solului și a subsolului

La executarea lucrărilor și în cazul unor intervenții în timpul exploatării, stratul vegetal de pământ de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru și depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora. Un factor de poluarea solului și subsolului sunt scurgerile accidentale de la mijloacele de transport și de la utilajele acționate de motoare cu ardere internă. Nu vor fi admise accesul utilajelor și mijloacelor de transport care au defecțiuni ce produc scurgeri de carburanți și lubrifianți. În cazul unor scurgeri locale, accidentale, se va asigura colectarea urgentă a materialului afectat, după presarea cu material absorbent - nisip sau rumeguș; materialul colectat se va stoca temporar în recipiente metalice în vederea evacuării din obiectiv. Nu se va permite depozitarea pe terenul obiectivului a deșeurilor de natură solidă de orice fel, acestea vor fi colectate în pubele din PVC. Se face precizarea că lucrările pentru execuția și întreținerea instalației de alimentare cu apă nu afectează solul și subsolul.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Înființarea distribuției de gaze naturale nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Rețeaua de distribuție gaze naturale este plasată pe domeniul public. Obiectivele de interes public, monumente istorice, de arhitectură, diverse așezăminte, zone de interes tradițional, construcții, etc., nu sunt afectate de lucrările pentru execuția și întreținerea instalației.

Gestionarea deșeurilor generate de execuția și exploatarea rețelei de distribuție gaze naturale.

-Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase

-Gestionarea deșeurilor generate de amplasament:

Cantitățile estimate de deșuri pe perioada de construire:

Deseuri menajere cca. 200Kg

Resturi beton și asfalt cca 6000Kg

Modul de depozitare și și gestionare a deșeurilor

Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spațiu special amenajat pe șantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de salubritate din comuna Sandulesti, județul Cluj.

Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșeuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

Cantitățile estimate de deșeuri pe perioada de exploatare: Exploatarea instalației se realizează fără generare de deșeuri. Numai în caz accidental al deteriorării conductelor de distribuție pot apărea deșeuri rezultate din decopertarea, înlocuirea și acoperirea conductei avariate, deșeuri identice cu cele rezultate din construirea rețelei de distribuție. Acestea sânt în cantități nesemnificative și vor fi gestionate în mod identic cu cele generate din construirea rețelei de distribuție.

Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase (carburanți , lubrefianți , etc):

Pe perioada de construcție și exploatare mijloacele de transport și utilajele care sunt acționate cu motoare termice vor fi aprovizionate cu combustibili (motorină/ benzină) numai în centrele specializate (benzinării). Menținerea acestora se va executa în ateliere Service de către firme specializate, fiind interzise lucrările de reparație a utilajelor defecte în șantier sau la locul de utilizare. Utilajele defecte vor fi evacuate din șantier sau de la locul construcției pe platforme tractate sau în mașini special de transport. Nu se admite pe durata construcției și a exploatării a existenței depozitelor de combustibil.

B. Nu se vor utiliza resurse naturale.**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

Realizarea rețelei de distribuție gaze naturale are un impact minor și pe termen scurt asupra populației, sănătății umane, solului, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului numai în perioada construcției. Nu se vor afecta zone și habitate protejate și nu afectează flora și fauna sălbatică

Exploatarea rețelei de distribuție gaze naturale nu are impact asupra mediului, a populației, a terenurilor, a patrimoniului cultural și istoric.

Extinderea impactului – numai în zonele în care se vor monta conductele rețelei de distribuție gaze naturale.

Magnitudinea și complexitatea impactului – minore;

Probabilitatea impactului – redusă;

Durata, frecvența și reversibilitatea – numai în perioada construcției rețelei. Exploatarea nu are impact.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului: lucrările vor fi executate cu utilaje performante care vor avea nivel de zgomot redus în funcționare, vor fi verificate pentru evitarea scurgerilor accidentale de carburanți și lubrifianți, vor avea emisii de gaze reduse, deșeurile de orice tip vor fi adunate și depozitate în locuri special amenajate, se va aduce la starea inițială spațiile verzi, aleile, drumurile pe care au fost amplasate conductele.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru perioada de execuție a obiectivului constructorul se va asigura de funcționalitatea normală a utilajelor din punct de vedere a emisiei de noxe în atmosferă, de pierderile accidentale de lubrifianți și combustibil, de nivelul de zgomot și va organiza colectarea deșeurilor produse, deșeuri menajere și materiale de construcție uzate (resturi de beton și asfalt). Pe această perioadă constructorul va colecta selectiv deșeurile menajere produse în europubele ecologice – într-un spațiu

special amenajat în șantier, evacuându-le din obiectiv cu o firmă de resort. Deșeurile din construcțiile dezafectate (beton și asfalt) rezultate pe perioada realizării proiectului se vor colecta la locul de generare în containere și grămezi. Ele se vor preda în vederea reciclării/valorificării sau eliminării lor, către agenți economici autorizați în acest sens și transportate cu mijloace specializate conform H.G. 1061/2008.

Resturile de țevă de polietilenă vor fi colectate și transportate la organizarea de șantier, unde vor fi sortate în vederea refolosirii lor.

Se interzice depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate. Se vor respecta prevederile H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției (deșuri de metal, polietilenă, cabluri electrice) și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile Legii nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor.

Cantitățile de deșuri aproximative generate pe perioada de execuție:

Deșuri menajere cca. 200Kg

Resturi beton și asfalt cca 6000Kg

Pentru perioada de exploatare a obiectivului concesionarul rețelei de distribuție gaze naturale nu vor apărea deșuri. Exploatarea instalației se realizează fără generare de deșuri. În caz accidental al deteriorării conductelor de distribuție apar deșuri rezultate din beton și asfalt în cadrul lucrărilor de decopertare a conductelor avariate, pozate în carosabil sau în aleile de acces la consumatori.

Pe timpul exploatării rețelei de distribuție conform Ordin nr. 89/ 2018 privind aprobarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, publicat în Monitorul Oficial nr. 462 din 5 iunie 2018 se vor face controale periodice pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale, de către operatorul de distribuție. Instalațiile de utilizare de la consumatori, inclusiv amplasarea și funcționarea consumatorilor de combustibili gazoși vor primi agremente de la firme specializate ANRE.

Pe timpul construcției rețelei de distribuție nu există scăpări de gaze naturale. Probele de presiune și rezistență sunt făcute cu aer comprimat. Tronsoanele aflate în execuție nu sânt puse în legătură cu tronsoanele aflate în exploatare.

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

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

Lucrările necesare a fi efectuate pentru realizarea proiectului se vor încadra în prevederile și reglementările din legislația de mediu în vigoare și anume: Legea nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului asupra mediului a anumitor proiecte publice și private asupra mediului; Legea nr. 84 din 5 aprilie 2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării; ORDIN Nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului; Hotărâre nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, din Legea apelor nr. 107/1996; Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor; Hotărârea nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor, Legea Gazelor, NTPEE – 2008.

X. Descrierea organizării de șantier

Locul unde va fi construită organizarea de șantier trebuie să fie stabilit astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului.

Organizarea șantierului temporar pentru execuția rețelei de distribuție gaze naturale se va realiza pe un teren pus la dispoziție de către Primăria comunei Sandulesti. Suprafața necesară a acestuia va fi: Suprafață S= Lxl = 50mx 50m = 250m².

Platforma organizării de șantier va fi executată în așa fel încât apa meteorică să fie colectată printr-un sistem de șanțuri și rigole, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare.

Organizarea de șantier trebuie să cuprindă căile de acces, surse de energie, spații special amenajate pentru unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare execuției proiectului, vestiare, apă potabilă, grup sanitar, spații de depozitare temporară a materialelor, măsuri specifice privind securitatea și sănătatea în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor, masuri pentru protecția vecinătăților și a mediului.

Terenul aferent șantierului va fi împrejmuit cu gard iar accesul în incintă se va realiza prin două porți, una pentru personal și una pentru mașini.

În perioada executării lucrărilor preconizate, modul de asigurare al utilităților va fi:

- apa potabilă necesară muncitorilor este asigurată de firma de construcții, în butelii de plastic, din comerț;
- energia electrică va fi produsă de generatoare de curent cu motoare diesel, sau de la rețea.
- apa necesară spălării pe mâini înainte de servirea mesei de prânz și la terminarea lucrului în fiecare zi, cât și pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale muncitorilor se vor folosi containere sanitare dotate cu dușuri, WC-uri, lavoare, boiler electric, etc.;
- apele de tip menajer care vor rezulta din organizația de șantier vor fi colectate în scopul evacuării cu vidanția și descărcării acestora la cea mai apropiată stație de epurare, pe bază de contract. Pentru punctele de lucru se vor utiliza closete ecologice care se vor vidanța periodic.
- deșeurile de natură menajeră (resturi de mâncare și vegetale, ambalaje, hârtii, etc.) vor fi sortate și colectate în pubele ecologice, din PVC, amplasate într-un spațiu special amenajat în acest sens, care vor fi evacuate de o unitate de resort, în baza unui contract al constructorului.
- pentru prevenirea incendiului la fiecare punct de lucru se va amenaja câte un pichet PSI, dotat corespunzător.

Concluzii pentru organizarea de șantier

Suprafața amplasamentului și dotările specifice pentru protecția mediului vor fi:

- Suprafață $S = L \times l = 50m \times 50m = 250m^2$
- Șanțuri și rigole pentru colectarea apei meteorice astfel încât să se realizeze sedimentarea înainte de descărcare;
- Grup sanitar format din dușuri, WC-uri, lavoare, racordat la bazine speciale care vor fi vidanțate în vederea eliminării dejectiilor și a apelor de tip menajer;
- Closete ecologice care vor fi transportate la punctele de lucru;
- Loc special amenajat cu pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere;
- Loc special amenajat cu baze metalice, diferit de cel pentru colectarea deșeurilor menajere, pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma construirii rețelei de distribuție;
- Baracă special amenajată pentru servirea mesei și pentru recreerea personalului muncitor ;
- Punct PSI.
- Punct Sanitar;
- Punct Protecția Muncii
- Baracă pentru depozitarea temporară a materialelor mici și mijloci (robineti; reducții, aparate de sudură în polietilenă etc.);
- Rampă special pentru depozitarea conductelor din polietilenă
- Gard pentru împrejmuirea șantierului și porți de acces pentru personal și mașini.

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:

Executantul lucrării este obligat să evacueze în totalitate pământul și molozul rezultat din săpătură. Spațiile verzi se vor reface prin acoperire cu sol vegetal cu o grosime aproximativă de

0,15 m. Nu se va permite plantarea tufişurilor sau a copacilor, ale căror rădăcini pot afecta reţeaua de gaz.

XII. Piese desenate:

Planuri conform: Borderou

Scheme flux: Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidentaprevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate. Conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011

Conform Deciziei de evaluare initiala a APM Cluj nr. 136/26.04.2023 preoiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale si a art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei si florei salbatice, aprobata cu modificari si competari prin Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

- a) conform DEEI proiectul se afla in aria protejata;
- b) Aria protejata ROSPA 0087 – Muntii Trascaului;
- c) Suprafata ariei protejate este de 93.160,4 ha.

Se atasaza prezentului memoriu documentele primite de la ANANP Cluj care face referire la speciile protejate pe suprafata ariei.

d) Proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale.

e) Impactul proiectului propus este nesemnificativ pentru speciile protejate.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele

Nu este cazul!

XV. Criteriile prevazute la Anexa 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

Nu este cazul!

Se supune analizei prezenta documentaţie, pentru obtinerea acordului de mediu pentru proiectul „SISTEM ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A OBIECTIVULUI FABRICA DE PLACI CERAMICE LASSELBERGER SANDULESTI“

Intocmit:

Ing.Mirela Creta

