**ANEXA nr. 5E : Conţinutul-cadru al memoriului de prezentare**

**(- ANEXA nr. 5.E la procedură din Legea 292 / 2018)**

**I.Denumirea proiectului:**

**EXTINDERE CONDUCTĂ DE DISTRIBUŢIE SUBTERANA PE100HD SDR11 GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSĂ SI RACORD (BRANSAMENT) SUBTERAN INDIVIDUAL PE100HD SDR11 GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA CU PRM LA CAPAT**

**II.Beneficiar:**

- numele: **S.C. POLARIS CAFE S.R.L.**

- adresa poştală: **STRADA MIHOVENI NR. 1, SAT SCHEIA, COM. SCHEIA, JUD. SUCEAVA**

- numărul de telefon: **0722374633**; **hotel\_polaris@yahoo.com;**

- numele persoanelor de contact: **LASLOVICI IOAN**

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

1. un rezumat al proiectului;

*Imobilul ce se va racorda la sistemul de distribuție gaze natural este situat în*

**STR. 1 DECEMBRIE 1918 NR. 15, LOC. SUCEAVA, JUD. SUCEAVA**

*Pe* **STR. 1 DECEMBRIE 1918 pe trotuar pavele***, se află existenta o* **conductă de distribuție gaze naturale, subterana presiune redusă,** *în funcțiune***, din PE100HD SDR11****Dext 90 x 8,18 mm***.*

*Conducta de distribuție gaze natural de presiune redusă existenta are amplasamentul pe domeniul public. Extinderea conductei de distribuție gaze naturale presiune redusă se va face împreună cu un racord PE100HD SDR11 subteran cu post de reglare-măsurare la capat.*

1. justificarea necesităţii proiectului;

*Necesitatea proiectului este dată de factorii de economico-sociali actuali și anume: branșarea imobilului la sistemul de distribuție gaze naturale, combustibil ce va fi folosit pentru încălzirea agentului termic dar și pentru prepararea hranei la mașinile de gătit.*

1. valoarea investiţiei;

**32500 RON**

d) perioada de implementare propusă;

**27 mai – 10 iunie 2019**

e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

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

Proiectul cuprinde:

1. **Extindere conductă distribuţie** gaze naturale presiune redusă (presiunea de regim 2 bari - 0,05 bari sau 2x [05 Pa -0,05X105Pa )din **PE100HD SDR11****Dext 90 x 8,18 mm**, **L=325 m** cu montaj îngropat (pe pat de nisip) în domeniul public sub **trotuar pavele**
2. **Montarea unui racord (bransament)** de gaze naturale presiune redusă (presiunea de regim 2 bari -0,05 bari sau 2x10 **5** Pa -0,05X10 5Pa )din **PE100HD SDR11****Dext 63 x 5,72 mm**, **L=6 m** cu montaj îngropat (pe pat de nisip) în domeniul public sub **trotuar pavele.**

**Conducta din PE100HD SDR11 gaze naturale presiune redusa subterana proiectata Dext 90 mm, se racordeaza la conducta din PE gaze naturale presiune redusa existenta Dext 90 mm prin intermediul unei mufe electrosudabile din PE Dext 90 mm – 1 buc deasupra careia se monteaza o rasuflatoare stradala cu capac din fonta – 1 buc.**

**Conducta de distributie proiectata va fi: PE100HD SDR11 Dext 90 mm, L = 325 m.**

**La capatul tronsoanului de conducta A - B se monteaza un capac bombat (dop) electrosudabil din PE100HD SDR11 avand Dext 90 mm –1 buc si o rasuflatoare stradala cu capac din fonta – 1 buc;**

**Conducta este formata din 4 tronsoane de teava imbinate intre ele prin intermediul unor mufe electrosudabile din PE Dext 90 mm – 3 buc deasupra carora se monteaza cate o rasuflatoare stradala cu capac din fonta – 3 buc. .**

**Conducta nu are schimbari de diametru.**

**Conducta isi schimba directia prin curbarea la rece a tevii respectandu-se raza minima de curbura de 2,45 m.**

**Conducta are 2 subtraversari de drum si 2 tuburi de protectie din OL cu Dint 203 mm, L = 12 m – 1 buc si Dint 203 mm, L = 9 m – 1 buc ce au la capete cate o o rasuflatoare stradala cu capac din fonta – 4 buc (2 x 2 buc);**

**Conducta de distributie proiectata se monteaza subteran la adancimea de 0,9 m de la generatoarea superioara a conductei pana la nivelul cotei terenului sistematizat, la distanta de 4 m fata de limita de proprietate a beneficiarului respectiv m fata de cealalta limita de proprietate pe trotuar pavele respectand distantele din N.T.P.E.E. -2018**

**Conducta are 16 rasuflatoari stradale cu capac din fonta montate cate una la cuplare, deasupra mufelor electrosudabile, la capetele tubutilor de protectie si deasupra capacului bombat.**

**Conducta are un fir trasor de 328 m si o banda de avertizare de 325 m.**

**Se realizeaza de catre executant marcarea conductei de distributie subterane gaze naturale presiune redusă din PE100HD SDR 11 prin inscriptii pe autocolante amplasate pe constructii, pe stalpi sau pe alte repere fixe la o distanta mai mica de 30 m ce au specificate caracteristicile: GNPR – PE, h= 0,9 m, L = 4 m, respectiv L = m;**

**Se realizeaza 1 x racord (bransament) subteran individual gaze naturale presiune redusa Dext 63 mm – L = 6 m avand caracteristicile: din teava de PE100HD SDR 11 Dext 63 mm – 3,9 m – 1 buc proiectat ce se racordeaza la conducta de distributie prin intermediul unui teu de racord de tip sa electrofuzibil autoperforant din PE avand Dext/dext 90 / 63 mm – 1 buc; Racordul (bransamentul) are 2 mufe din PE electrosudabile Dext 63 mm– 2 buc; un reiser Dext 63 mm – L = 1,2 m – 1 buc , un robinet  1” – 1 buc, o banda de avertizare – 4 m - 1 buc, un fir trasor– 5,5 m - 1 buc si o firida din metal sau policarbonat tipizata 700x400x250 – 1 buc; Racordul nu are nici o subtraversare de drum. Racordul are un tub de protectie din PE cu Dint 114,4 mm, L = 3,5 m – 1 buc. La capatul racordului proiectat se amplaseaza un PRM echipat cu un regulator de presiune cu debit max. de 160 mc/h; nom. de 100 mc/h – 1 buc.**

**Racordarea imobilului la sistemul de distributie al gazelor naturale se poate realiza dupa ce s-au realizat masuri de etansare la trecerea instalatiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, televiziune etc.) prin pereţii subterani şi prin planşeele subsolurilor clădirilor pentru evitarea pătrunderii în clădiri scăpări de gaze. În zonele de intersecţii cu alte utilităţi subterane -se vor respecta avizele edilitare anexate. Săpăturile în aceste zone se executa manual.Lucrarile se vor semnaliza in permanenta. Conform NTPEE – 2018 Ordin 89/10.05.2018 intrat in vigoare pe 05.06.2018 executarea si exploatarea sistemului de distributie se face in conditii de deplina securitate si sanatate de instalatori autorizati ANRE cu instruire profesionala corespunzatoare, cu aptitudini,experienta si capacitate fizica si neuropshiica normala. Înainte de săpătura pentru instalarea conductei de distribuţie se vor realiza săpături de sondare pentru depistarea unor alte instalaţii posibil existente sub domeniul public în zona de montaj a conductei. Săpăturile se vor executa manual cu echipamente şi scule adecvate. Execuţia lucrărilor se va face cu personal calificat, cu asistenţă tehnică de specialitate, în condiţii de siguranţă şi fără risc de avariere pentru utilităţile subterane existente în exploatare.**

Săpăturile deschise vor fi îrnprejmuite cu parapeţi de inventar pe toată durata realizării lucrărilor.

Se vor monta rasuflători pentru carosabil la imbinarea conductei de distribuție existente cu conducta de distribuție proiectată la capătul conductei de distribuție proiectate Distanţa pe verticală dintre generatoarea superioară a conductei de distributie şi generatoarea inferioară a calotei rasuflătorii va fi de de minim 300mm, fiind formată din 150mm strat de nisip cu granulatie de 0,3-0,8mm deasupra conductei de distribuție gaze naturale apoi un strat de 150 mm grosime de pietriș.

Răsuflătorile se vor prevedea cu calotă, și în calotă cu opritor.

Adâncimea de pozare a conductei de gaze naturale este de 1,0 m de 1a generatoarea superioară a conductei de gaze naturale până la cota terenului sistematizat în carosabil. Şanţul pentru pozarea conductei de gaze naturale are lăţimea de 0,4 m. Fundul şanţului se execută fără denivelări, se curăţă de pietre iar pereţii se execută fără asperităţi. Înainte de pozarea conductei subterane din polietilenă, fundul şanţului se acoperă cu un strat de nisip de 10 - 15 cm de granulaţie 0,3 - 0,8 mm. Pozarea conductei de gaze naturale din polietilenă în şanţ se execută numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate după care se aşează şerpuit peste patul de nisip şi se acoperă cu un strat de nisip de minim 20 cm cu granulatie de 0,3- 0,8mm.

Pe toată lungimea generatoarei superioare a conductei de distribuţie montată subteran se fixează cu bandă scotch un Fir însoţitor monofilar de cupru izolat cu secţiutnea de 2,5 mm2.

La 35 cm deasupra branşamentului se va poza banda avertizoare din polietilenă. Banda avertizoare se va monta pe întreaga lungime a branşamentului, având lăţimea de cel puţin 15 cm, fiind de culoare galbenă şi va avea inscripţionat textul „ GAZE NATURALE —PERICOL DE EXPLOZIE".

Zonele afectate (acostament balastat) de execuţia conductei şi branşamentelor de gaze naturale se vor reface şi aduce la starea iniţială, respectându-se structura constructivă existentă.

Se vor realiza verificări nedistructive cu radiaţii „ᵧ", în proporţie de **25%** din numărul total al sudurilor.

Îmbinările conductelor din PE cu Dn<63 mm se vor realiza prin procedeul de electrofuziune cu electrofitinguri din PE100.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a

terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

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

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea

deşeurilor).

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei 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 şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului archeologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:

-- folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

-- politici de zonare şi de folosire a terenului;

-- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 70;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

(A)Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) protecţia calităţii apelor:

- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecţia aerului:

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

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;

c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;

d) protecţia împotriva radiaţiilor:

- sursele de radiaţii;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;

e) protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;

f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii

şi ariilor protejate;

g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;

h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;

- programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;

- planul de gestionare a deşeurilor;

i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;

- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi

asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a

biodiversităţii.

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

- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);

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

- magnitudinea şi complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;

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

- natura transfrontalieră a impactului.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

- dotări şi măsuri prevăzute pentrucontrolul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţeleprivind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnicidisponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nuinfluenţeze negativ calitatea aerului în zonă.

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

(A)Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) an Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiileindustriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE aParlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelorde accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior deabrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE aParlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unuicadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE aParlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aeruluiînconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE aParlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şide abrogare a anumitor directive, şi altele).(B)Se va menţiona planul/programul/strategia/documentul deprogramare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ princare a fost aprobat.

**X. Lucrări necesare organizării de şantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

- localizarea organizării de şantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

**XII.Anexe - piese desenate:**

1.planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

2.schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;

3.schema-flux a gestionării deşeurilor;

4.alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.

**XIII.Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor legale:**

art. 28 dinOrdonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a)descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională

Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

b)numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c)prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;

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;

e)se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f)alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele,**

**memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de**

**management bazinale, actualizate**:

1.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.

2.Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă

de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi

starea chimica a corpului de apă.

3.indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat,

cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

XV.Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. ..................................

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se

iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în

conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura şi ştampila titularului

....................................................