

**ANEXA nr. 5E : Conținutul-cadru al memoriului de prezentare  
(- ANEXA nr. 5.E la procedură din Legea 292 / 2018)**

**I.Denumirea proiectului:**

**EXTINDERE CONDUCTĂ DE DISTRIBUȚIE 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. SER CONSTRUCT S.R.L.**
- adresa poștală: **STRADA EROILOR NR. 23, MUN. SUCEAVA, JUD. SUCEAVA**
- numărul de telefon: **0748652105—Alina, 0749820463 - Sergiu; ser.construct@yahoo.com;**
- numele persoanelor de contact: **Rotari Sergiu Vasile**

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

- a) un rezumat al proiectului;

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

**STR. FAGULUI NR. 20B, LOC. SUCEAVA, JUD. SUCEAVA**

*Pe STR. FAGULUI pe drum pietruit, se află existența o conductă de distribuție gaze naturale, subterana presiune redusă, în funcțiune din PE100HD SDR11 Dext 90 x 8,18 mm.*

*Conducta de distribuție gaze naturale de presiune redusă existența 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.*

- a) justificarea necesității 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 – preperare apa caldă menajera dar și pentru prepararea hranei la mașinile de gătit.*

- b) valoarea investiției;

**20000 RON**

- d) perioada de implementare propusă;

**20 septembrie – 5 octombrie 2019**

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

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

Proiectul cuprinde:

- a) **Extindere conductă distribuție** gaze naturale presiune redusă (presiunea de regim 2 bari - 0,05 bari sau  $2 \times 10^5 \text{ Pa} - 0,05 \times 10^5 \text{ Pa}$ ) din **PE100HD SDR11 Dext 90 x 8,18 mm, L=144 m** cu montaj îngropat (pe pat de nisip) în domeniul public sub **drum pietruit**
- b) **Montarea unui racord (bransament)** de gaze naturale presiune redusă (presiunea de regim 2 bari -0,05 bari sau  $2 \times 10^5 \text{ Pa} - 0,05 \times 10^5 \text{ Pa}$ ) din **PE100HD SDR11 Dext 63 x 5,72 mm, L=5,5 m** cu montaj îngropat (pe pat de nisip) în domeniul public sub **rigola betonata + spatii verde.**

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 unui teu egal electrosudabil din PE Dext 90 mm – 1 buc si 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 = 144 m.

La capatul tronsoanului de conducta 1 - 2 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 2 tronsoane de teava imbinate intre ele prin intermediul unei mufe electrosudabile din PE Dext 90 mm – 1 buc deasupra carora se monteaza cate o rasuflatoare stradala cu capac din fonta – 1 buc.

Conducta nu are schimbari de diametru si nici schimbari de directie

Conducta are o subtraversare de drum si 1 tub de protectie din OL cu Dint 203 mm, L = 9 m – 1 buc ce are la capete cate o o rasuflatoare stradala cu capac din fonta – 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 3,5 m fata de limita de proprietate a beneficiarului respectiv 5,5 m fata de cealalta limita de proprietate pe trotuar pavele respectand distantele din N.T.P.E.E. -2018

Conducta are 3 rasuflatoari stradale cu capac din fonta montate cate una la cuplare, deasupra mufelor electrosudabile, la capetele tuburilor de protectie si deasupra capacului bombat.

Conducta are un fir trasor de 147 m si o banda de avertizare de 144 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 = 3,5 m, respectiv L =5,5 m;

Se realizeaza 1 x racord (bransament) subteran individual gaze naturale presiune redusa Dext 63 mm – L = 3,5 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  $\square$  1” – 1 buc, o banda de avertizare – 3,5 m - 1 buc, un fir trasor– 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 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 pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor pentru evitarea pătrunderii în clădiri scăpări de gaze. În zonele de intersecții cu alte utilități

**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 neuropshica normala. Înainte de săpătura pentru instalarea conductei de distribuție se vor realiza săpături de sondare pentru depistarea unor alte instalații posibil existente sub domeniul public în zona de montaj a conductei. Săpăturile se vor executa manual cu echipamente și scule adecvate. Execuția lucrărilor se va face cu personal calificat, cu asistență tehnică de specialitate, în condiții de siguranță și fără risc de avariere pentru utilitățile subterane existente în exploatare.**

Săpăturile deschise vor fi înprejmuite cu parapeți 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 Distanța pe verticală dintre generatoarea superioară a conductei de distribuție și generatoarea inferioară a calotei rasuflătorii va fi de de minim 300mm, fiind formată din 150mm strat de nisip cu granulație 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 la generatoarea superioară a conductei de gaze naturale până la cota terenului sistematizat în carosabil. Șanțul pentru pozarea conductei de gaze naturale are lățimea de 0,4 m. Fundul șanțului se execută fără denivelări, se curăță de pietre iar pereții se execută fără asperități. Înainte de pozarea conductei subterane din polietilenă, fundul șanțului se acoperă cu un strat de nisip de 10 - 15 cm de granulație 0,3 - 0,8 mm. Pozarea conductei de gaze naturale din polietilenă în șanț se execută numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate după care se așează șerpuit peste patul de nisip și se acoperă cu un strat de nisip de minim 20 cm cu granulație de 0,3- 0,8mm.

Pe toată lungimea generatoarei superioare a conductei de distribuție montată subteran se fixează cu bandă scotch un Fir însoțitor monofilar de cupru izolat cu secțiunea de 2,5 mm<sup>2</sup>.

La 35 cm deasupra bransamentului se va poza banda avertizoare din polietilenă. Banda avertizoare se va monta pe întreaga lungime a bransamentului, având lățimea de cel puțin 15 cm, fiind de culoare galbenă și va avea inscripționat textul „GAZE NATURALE —PERICOL DE EXPLOZIE”.

Zonele afectate (acostament balastat) de execuția conductei și bransamentelor de gaze naturale se vor reface și aduce la starea inițială, respectându-se structura constructivă existentă.

Se vor realiza verificări nedistructive cu radiații „γ”, în proporție 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 execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și 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 activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - politici de zonare și de folosire a terenului;
  - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 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 informațiilor disponibile:**

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

##### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

##### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

##### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

##### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

##### **e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

##### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
  - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
  - g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
    - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
    - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
  - h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:
    - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
    - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
    - planul de gestionare a deșeurilor;
  - i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
    - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
    - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
- (B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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

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

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

### **XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor legale:**

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și 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 potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....