



## SC RAFFLES ENERGY SRL



Aprobat  
Director  
Dr. Silviu Stancu  
RAFFLES ENERGY SRL  
SOCIETATE COMERCIALA

### PROCESUL VERBAL SI AVIZUL COMISIEI TEHNICO- ECONOMICE

NR. 441 / 18.12.2019

ORDINEA DE ZI: PROIECT NR. 379/5931

**„SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE Ø 10 ¾”,  
AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES  
ENERGY SRL”**

ELABORATOR: PETROSTAR S.A. PLOIESTI

BENEFICIAR: C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri - IASI

Documentatia a fost prezentata de catre dl. Ing. Toader Nicolae – Sef proiect

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Directia Regionala Drumuri si Poduri Iasi in baza Autorizatiei de Construire nr. 079 din 03.09.2012 emisa de catre Ministerul Transporturilor si Infrastructurii a demarat lucrarile de construire a centurii rutiere a orasului Radauti, judetul Suceava.

Intrucat aceasta centura este traversata de diverse retele de utilitati, Beneficiarul, C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. IASI, trebuie sa obtina din partea proprietarilor acestor retele avizul/acordul prezentand modalitatile de punere in siguranta a acestora. Acest proiect raspunde la problema protejarii conductei de transport gaze Ø 10 ¾” Grup colectare gaze Bilca-S.R.M. Radauti.

In urma suprapunerii planurilor de proiectare a centurii cu planurile de amplasare a conductei de transport gaze au rezultat urmatoarele intercalari:

- Intre conducta de transport gaze si breteaua ce face legatura dintre centura Radauti si DN 17A sub un unghi de 34°, la o distanta de 42 m fata de centrul sensului giratoriu cu 3 brate amplasat la km 13+026; In aceasta zona conducta supratraverseaza si un canal de desecare.
- Intre conducta de transport gaze si centura Radauti sub un unghi de 60°, la Km 13+100;

---

### RAFFLES ENERGY S.R.L.

B-dul Alexandru Averescu nr. 15A, et. 5, 011 455, sect 1, Bucuresti, Romania

Tel: +(40) 21 222 42 09 Fax: +(40) 21 222 42 06

Nr. inreg: J40/6830/1995, CUI: RO 7745453



## SC RAFFLES ENERGY SRL

În urma suprapunerii ridicării topografice cu a planului de proiectare a centurii Radauti, rezulta ca singura solutie de punere în siguranță a conductei este cea de deviere deoarece breteaua ce leaga centura Radauti de DN 17A este proiectata a fi construita peste supratraversarea canalului de desecare (ce va fi deviat).

Traseul conductei relocate va fi la 90° fata de axul centurii Radauti, urmând în continuare un traseu paralel cu aceasta, la o distanță de 48 m fata de axul ei, pana la intersectia acesteia cu vechea conducta prizându-se în aceasta în pichetii 1 și 20 conform desen nr. CO - 0834 - „Plan subtraversare centura Radauti la km. 12 + 965 cu conducta de gaze Ø 10 3/4” aparținând asocierii EIV-1 Brodina având ca titular pe Raffles Energy SRL și SNGN Romgaz SA.

Conducta relocata, perpendicular pe axul Centurii Radauti la km 12 + 965, (conform STAS 9312-87), va fi protejata cu tub metalic Ø 406,4 x 7,1 mm, L 210 N, SR ISO 3183/2013, cu închidere tip F, varianta S,  $d_e = 273$  mm,  $D_e = 406,4$  mm conform plan CO -0835 și dispozitiv de aerisire subtraversare conform plan CO - 0837. Adâncimea de îngropare a tubului de protecție (generatoare superioara tub de protecție) este de 0,9 m fata de cota talveg a canalului de desecare.

Conducta de transport gaze naturale Grup Bilca – SRM Radauti, godevilabila, care transporta gazele naturale extrase din zăcămintele aferente perimetrelor EIII-1 Brodina și EIV-1 Suceava, a fost pusă în funcțiune în anul 2007 și are următoarele caracteristici:

- presiunea de proiectare:  $P = 30$  bar;
- presiunea de operare:  $P = 15+20$  bar;
- conducta existentă: Ø 273,1x8 mm, S EN 10208/2, L 290 NB;
- lungimea de conductă ce se deviază:  $L=250$  m;

Tronsonul deviat va avea următoarele caracteristici:

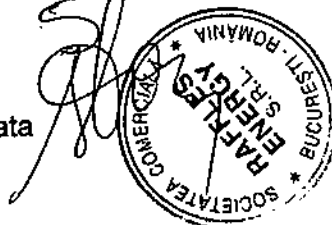
- conducta deviată: Ø 273,1x8 mm, SR ISO 3183/2013, L 290 N, preizolata cu polietilena extrudată;
- lungimea de conductă deviată:  $L=338$  m;
- caracteristici tub protecție: Ø 406,4x7,1 mm, SR ISO 3183/2013, L 210 N;
- lungime tub protecție:  $L=41$  m;

În urma analizării materialelor și a discuțiilor purtate

CTE Raffles Energy S.R.L.

AVIZEAZA

documentatia în forma prezentata



### RAFFLES ENERGY S.R.L.

B-dul Alexandru Averescu nr. 15A, et. 5, 011 455, sect 1, Bucuresti, Romania  
Tel: +(40) 21 222 42 09 Fax: +(40) 21 222 42 06  
Nr. înreg: J40/6830/1995, CUI: RO 7745453



## SC RAFFLES ENERGY SRL



Nr. 442 din 18.12.2019

Catre

**C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri - IASI**

REFERITOR: PROIECT NR. 379/5931

**„SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE Ø 10 ¾”,  
AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES  
ENERGY SRL”**

ELABORATOR: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI

BENEFICIAR: C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri - IASI

La cererea dumneavoastra, prin S.C. Maxidesign S.R.L. nr. 415 din 22.09.2011 privind obtinerea avizului de amplasament pentru „Centura Municipiului Radauti”, in urma analizarii documentatiei se emite

### **AVIZUL FAVORABIL**

***cu urmatoarele precizari***

1. Executia lucrarilor de deviere a conductei de gaze va fi executata de catre o societate autorizata ANRE (tip autorizatie ETC), in baza proiectului realizat de catre Petrostar S.A. si avizat in CTE Raffles Energy SRL prin Procesul Verbal nr. 441 in 18.12.2019.
2. Toate costurile necesare devierii conductei inclusiv cele ale unor lucrari neprevazute (de exemplu: despagubire proprietari, deviere alte retele, pierderi ale unor cantitati de gaze prin golirea trosonului de conduct ape care se efectueaza lucrari, eventuale

---

**RAFFLES ENERGY S.R.L.**

B-dul Alexandru Averescu nr. 15A, et. 5, 011 455, sect 1, Bucuresti, Romania

Tel: +(40) 21 222 42 09 Fax: +(40) 21 222 42 06

Nr. inreg: J40/6830/1995, CUI: RO 7745453



### **SC RAFFLES ENERGY SRL**

penalizari pentru deficient in furnizarea gazelor natural catre consumatori pe durata executarii lucrarilor, etc, etc), vor fi suportate de catre C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri – IASI.

3. Soluționarea neconformităților apărute în timpul lucrărilor de construcții – montaj se vor rezolva numai cu aprobarea scrisă a proiectantului PETROSTAR S.A. Ploiești, concomitent cu instiintarea in prealabil a operatorului Raffles Energy SRL.
4. Inceperea lucrarilor de deviere nu este permisa fara instiintarea scrisa a proprietarului conductei, Raffles Energy SRL, (in termen de cel putin 10 zile inainte de inceperea lucrarilor);
5. Realizarea cuplarii tronsonului deviat in conducta existenta trebuie comunicata cu minim 10 zile inainte, pentru informarea in prealabil a beneficiarilor gazelor livrate si totodata, recomandam ca procedura de cuplare sa fie executata intr-o perioada de maxim 24 ore. Cuplarea se va executa numai dupa ce tronsonul de conducta deviat a fost supus probelor de presiune mentionate de proiectant.
6. Din cauza intreruperii furnizarii gazelor naturale, penalitatile rezultate pentru nelivrarea cantitatilor de gaze contractate cu obligatie de livrare (zilnica) vor fi suportate de catre C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri – IASI. Cuantumul acestor penalitati va fi estimat si transmis in decursul lunii calendaristice executarii lucrarilor de cuplare.
7. Datorita necesitatii golirii conductei existente, intre robinetul de sectionare montat inainte de traversarea raului Suceava si robinetul de sectionare montat inainte de subtraversarea DN 17 A Radauti-Dornesti, pe o lungime de 6687 m, solicitam achitarea cantitatii de 6592 Sm<sup>3</sup> (estimativ 69 MWh) gaze la pretul de 103,6 lei/MWh;
8. In cazul avarierii/deteriorării conductei de transport gaze, investitorul va suporta in intregime contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de produs vanzari si penalizari pe toata durata de timp necesara lucrarilor de remediere a avariilor, din momentul deteriorarii si pina la restabilirea contitiilor normale de operare a conductei;
9. C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri – IASI va fi responsabil pentru asigurarea conditiilor de sanatate si securitate in munca pe toata perioada de

---

#### **RAFFLES ENERGY S.R.L.**

B-dul Alexandru Averescu nr. 15A, et. 5, 011 455, sect 1, Bucuresti, Romania  
Tel: +(40) 21 222 42 09 Fax: +(40) 21 222 42 06  
Nr. inreg: J40/6830/1995, CUI: RO 7745453



## SC RAFFLES ENERGY SRL

executie a lucrarilor, precum si pentru evitarea poluarii accidentale a mediului (sol, apa, aer), conform legislatiei in vigoare.

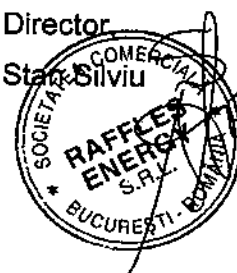
10. In cazul nerespectării în totalitate a condițiilor mai sus-menționate, avizul nostru isi pierde valabilitatea.

Avizul este valabil 12 luni de la data emiterii

**Aprobat**

Director

Stancu Silviu



---

### RAFFLES ENERGY S.R.L.

B-dul Alexandru Averescu nr. 15A, et. 5, 011 455, sect 1, Bucuresti, Romania  
Tel: +(40) 21 222 42 09 Fax: +(40) 21 222 42 06  
Nr. inreg: J40/6830/1995, CUI: RO 7745453