

**S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.**  
**PLOIESTI**

**APROBAT,**  
**DIR. GENERAL ADJUNCT- ING. SEF**  
**Dan Danulescu**

**TEMA TEHNICA DE PROIECTARE**

**Realizare instalatie cu splinkere la compresorul de gaze 09-GC1**

**1. DATE GENERALE:**

1.1. Denumirea lucrarii: Realizare instalatie cu splinkere la compresorul de gaze 09-GC1

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Cracare Catalitica

1.3. Amplasament: Sector 2, la compresorul 09-GC1.

1.4. Documente si documentatii de referinta: Nu este cazul.

**2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:** Masura impusa de asiguratorul societatii.

**3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:**

3.1. Tehnologie: Realizare instalatie cu splinkere la compresorul de gaze 09-GC1

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:

(In cazul in care sunt necesare descrieri mai ample – schite privind amplasarea, scheme tehnologica etc – este obligatorie anexarea acestora la tema)

| Nr. crt. | Categorii de lucrari           | Descriere sumara                                                           | Documente existente | Observatii |
|----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 1        | Tehnologii                     | Fluid – Apa (spuma)<br>Pres. Lucre – 5 bar<br>Temperatura lucru - ambianta |                     |            |
| 2        | Utilaje                        | Conducta Dn80<br>1*Robinet Dn80<br>Splinkere                               |                     |            |
| 3        | Montaj utilaj si leg. conducte | Da                                                                         |                     |            |
| 4        | Constructii beton              | Nu este cazul                                                              |                     |            |

|    |                                    |               |  |  |
|----|------------------------------------|---------------|--|--|
| 5  | Constructii metalice               | Nu este cazul |  |  |
| 6  | Instalatii apa-canal               | Nu este cazul |  |  |
| 7  | Instalatii electrice <sup>2)</sup> | Nu este cazul |  |  |
| 8  | Instalatii AMC <sup>1)</sup>       | Nu este cazul |  |  |
| 9  | Utilitati (aer, azot, apa etc)     | Nu este cazul |  |  |
| 10 | Instalatii de incalzire            | Nu este cazul |  |  |
| 11 | Instalatii de ventilatie           | Nu este cazul |  |  |
| 12 | Mecanizare ex:grinda monorai       | Nu este cazul |  |  |
| 13 | Alte facilitati                    | Nu este cazul |  |  |
| 14 | Devize                             | Nu este cazul |  |  |

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

2) Surse de putere, blocari, iluminat, avertizare P.S.I. si paza, explozimetre, telefonie, legaturi echipotentiale etc.

3.3. Dotari:Nu este cazul

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: Deseurile rezultate in urma lucrarilor se vor depozita in locuri special amenajate, indicate de beneficiar

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitii muncii: Nu sunt

#### **4. SURSA DE FINANTARE: RK2017**

#### **5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:**

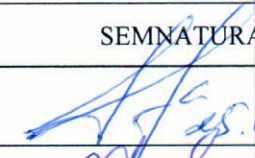
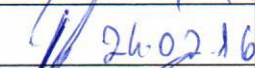
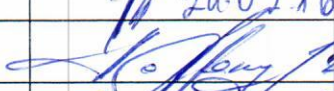
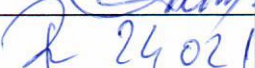
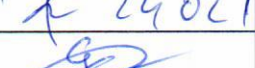
- Numele si prenumele: Anton Ionut Andrei

- Functia: Sef Instalatie

- Telefon: 3560

- Termen executie proiect: RK2017

**6. AVIZARE:**

| FUNCTIA                                           | NUMELE SI PRENUMELE | SEMNATURA                                                                                          |
|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI<br>MENTENANTA UTILAJE | EROGOV YURII        | <br>25.02.2016  |
| TEHNOLOG SEF                                      | NICULESCU CATALIN   | <br>26.02.2016  |
| ING. SEF ADJ. PRODUCTIE                           | PARNAU DANIEL       | <br>26.02.16    |
| ING. SEF MECANIC                                  | MAKUSHEV DENYS      | <br>26.02.2016  |
| ING. SEF METROLOG                                 | ENE ION             |                 |
| ING. SEF ENERGETICIAN                             | GRECOV MAXIM        |                 |
| SEF ARIE/SERVICIU                                 | COMAN GHEORGHE      |                 |
| SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE                       | ALEXANDRU VALENTIN  | <br>24.02.2016 |
| SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE                      | DINU FLORENTIN      | <br>24.02.16   |
| SEF SERV. ECOLOGIE                                | DUCA GHEORGHE       |               |

**Date initiale pentru partea Tehnologica**Montare instalatie cu splinkere la compresorul de gaze 09-GC1**Utilaje statice si dinamice.**

|     |                                                                                                  |                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Utilajele care vor fi implicate in proiect                                                       | Instalatie cu splinkere la compresorul de gaze 09-GC1                     |
| 2.  | Parametrii de lucru ai utilajelor                                                                | Fluid – apa(spuma)<br>Presiune lucru – 5 barg<br>Temp de lucru - ambienta |
| 3.  | Inlocuirea utilajelor                                                                            | Nu                                                                        |
| 4.  | Utilajele care necesita inlocuire                                                                | Nu                                                                        |
| 5.  | Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor                                                | Nu                                                                        |
| 6.  | Parametrii de lucru ai utilajelor noi                                                            | Fluid – apa(spuma)<br>Presiune lucru – 5 barg<br>Temp de lucru - ambienta |
| 7.  | Utilaje suplimentare/noi                                                                         | Conducta Dn80<br>1*Robinet Dn80<br>Splinkere                              |
| 8.  | Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi                                               | Fluid – apa(spuma)<br>Presiune lucru – 5 barg<br>Temp de lucru - ambienta |
| 9.  | Echipamente AMC pe utilajele existente                                                           | Nu                                                                        |
| 10. | Echipamente AMC noi pe utilajele existente                                                       | Nu                                                                        |
| 11. | Racorduri noi pentru echipamente AMC                                                             | Nu                                                                        |
| 12. | Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte                                 | Nu                                                                        |
| 13. | Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.                                              | Nu                                                                        |
| 14. | Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului                                   | Nu                                                                        |
| 15. | Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente                                        | Nu                                                                        |
| 16. | Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare. | Nu                                                                        |
| 17. | Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi                                                     | Compresorul 09-GC1                                                        |

**Legaturi Conducte**

|     |                                                                                  |                                                     |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| 1.  | Necesitatea montajului conductelor noi                                           | Da                                                  |  |
| 2.  | Locul conexiunilor conductelor noi                                               | Compresorul 09-GC1                                  |  |
| 3.  | Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi | Presiune lucru – 5 barg<br>Temp de lucru - ambianta |  |
| 4.  | Parametrii de lucru ai conductelor noi                                           | Presiune lucru – 5 barg<br>Temp de lucru - ambianta |  |
| 5.  | Necesitatea inlocuirii conductelor existente.                                    | Nu                                                  |  |
| 6.  | Specificatiile conductelor care se inlocuiesc                                    | Nu este cazul                                       |  |
| 7.  | Limitele inlocuirii conductelor                                                  | Nu este cazul                                       |  |
| 8.  | Amplasarea conductei                                                             | Pe suport                                           |  |
| 9.  | Traseul conductei                                                                | Conform anexa                                       |  |
| 10. | Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei               | Nu este cazul                                       |  |
| 11. | Necesitatea constructiei estacadelor noi                                         | Nu                                                  |  |

|  |                                                                    |  |
|--|--------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie</b> |  |
|  | Schema de montaj conform desen anexa                               |  |
|  |                                                                    |  |
|  |                                                                    |  |
|  |                                                                    |  |
|  |                                                                    |  |

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

**RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:**

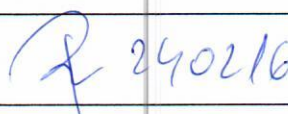
| Funcția                         | Numele si prenumele | Telefon | Semnatura |
|---------------------------------|---------------------|---------|-----------|
| Sef instalatie / serviciu       | Anton Ionut-Andrei  |         |           |
| Ing. Proces – Serv. Tehnologic  | Enache Florin       |         |           |
| Reprezentant Birou Insp. Echip. | Alexandru Valentin  |         |           |

**Date initiale pentru partea PSI.**Montare instalatie cu splinkere la compresorul de gaze 09-GC1

|     |                                                                        |                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Tipul sistemului PSI                                                   | Instalatie cu splinkere                                                    |
| 2.  | Punctul racordarii la conducta apa PSI                                 | Limita instalatiei FG-CC                                                   |
| 3.  | Punctul racordarii la conducta abur                                    | Nu este cazul                                                              |
| 4.  | Punctul racordarii la conducta spuma                                   | Nu este cazul                                                              |
| 5.  | Punctul racordarii la conducta de azot                                 | Nu este cazul                                                              |
| 6.  | Parametrii tehnici in punctul racordarii pentru fiecare mediu in parte | Fluid – Apa (spuma)<br>Pres. Lucre – 5 bar<br>Temperatura lucru - ambianta |
| 7.  | Tipul traseului de conducte din locul racordarii                       | Subteran                                                                   |
| 8.  | Necesitatea armaturilor si echipamentelor AMC suplimentare, alarme.    | Nu este cazul                                                              |
| 9.  | Volumul incaperilor                                                    | Nu este cazul                                                              |
| 10. | Se va monta echipament asemanator cu cel instalat                      | Nu este cazul                                                              |
| 11. | Amplasarea echipamentelor PSI, hidrantilor, etc.                       | Compresorul de gaze 09-GC1                                                 |
| 12. |                                                                        |                                                                            |
|     |                                                                        |                                                                            |
|     | <b>Lista documentatiei obligatorii pentru partea PSI</b>               |                                                                            |
|     | - plan zonare.                                                         |                                                                            |
|     |                                                                        |                                                                            |
|     |                                                                        |                                                                            |

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

**RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:**

| Funcția                                   | Numele si prenumele          | Telefon | Semnatura                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sef instalatie / serviciu                 | <u>Anton Ionut-Andrei</u>    |         |                                                                                              |
| Reprezentant Serv. Prevenire si Protectie | <u>Dinu Florentin</u>        | 3201    |  240216 |
| Reprezentant FIREPROOF                    | <u>Paraipceanu Alexandru</u> |         |                                                                                              |

# Schema de realizare instalatie cu splinkere la compresorul de gaze 09-GC1

— Existent  
 — Nou

