

13.12.2018

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrării: Analiza traseu si inlocuire material existent cu un material superior in functie de fluidul de lucru al conductelor S-10-217-200, S-10-218-200

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 3

1.3. Amplasament: Instalatia DG-DEA

1.4. Documente si documentatii de referinta:, P&ID DG_DEA.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

In timpul functionarii pe conducta S-10-218-200 de la refierbatorul 10-S8 la coloana 10-C4 a aparut o neetanseitate la imbinarea in sudura a cotului la 90° din prezenta izometrie. Aceasta conducta prezentand aceeasi neetanseitate in anul 2016 si in perioada RK 2017 refacandu-se sudura conform Raport Inspecție nr.712.07.12.2018.

In timpul functionarii pe conducta S-10-217-200 de la coloana 10-C4 la refierbatorul 10-S8 a aparut o neetanseitate la imbinarea in sudura a tronsonului de conducta .Pe aceasta conducta s-a intervenit conform descrierii din Raportul de Inspecție nr. 712 – 07.12.2018.

3. PRINCIPALELE CERINTE:

3.1. Elaborare proiect inlocuire conducte S-10-217-200, S-10-218-200– conform Raport Inspecție nr 712/07.12.2018

3.2. Prezentarea specificatiilor tehnice ale e conductelor ce trebuiesc inlocuite S-10-217-200, S-10-218-200,

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

4.1. Tehnologie: Elaborare proiect inlocuire conducte S-10-217-200, S-10-218-200– conform Raport Inspecție nr 712/07.12.2018

4.2. 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	DA		
2	Utilaje	NU		

3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	DA(montaj suport conducente)		
6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	NU		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	NU		
10	Instalatii de incalzire	NU		
11	Instalatii de ventilatie	NU		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	NU		
13	Alte facilitati	NU		
14	Devize	DA		

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

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

4.3. Dotari: _____

4.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: Conform normelor in vigoare pentru instalatia DGRS-TG-SWS-RGF-Facle

4.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii: Nu se modifica.

4. SURSA DE FINANTARE: Se va stabili in cadrul sedintei CTE

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

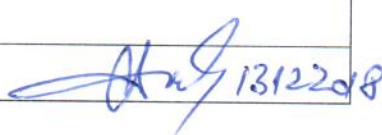
- Numele si prenumele: Mitache Iulian

- Functia: Inginer tehnolog sector 3

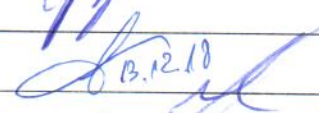
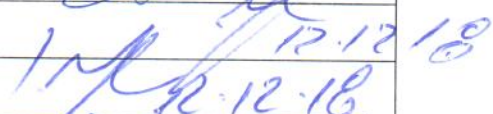
- Telefon: 3750

- Termen executie proiect: 31.01.2019

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	

ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	
SEF SIEF	ALEXANDRU VALENTIN	



Intocmit :

Ing. Tehnolog sector 3

Mitache Iulian / 3750

13.12.2018,

Date initiale pentru partea Tehnologica

Analiza traseu si inlocuire material existent cu un material superior in functie de fluidul de lucru al conductelor S-10-217-200, S-10-218-200

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Nu sunt
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	P- 4barg; T- 120°C; Fluid de lucru DEA
3.	Inlocuirea utilajelor	NU
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu se vor inlocui utilaje
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Nu este cazul
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu este cazul
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu sunt necesare
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	NU sunt necesare
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Nu este cazul
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu este cazul
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu sunt necesare
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Nu este cazul
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	Nu este cazul
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	Nu este cazul
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul

Legaturi Conducte

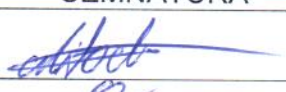
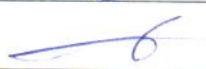
1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalatia DGRS/ conform P&ID DG DEA.
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	P- 4barg; T- 120°C; Fluid de lucru DEA
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	P- 4barg; T- 120°C; Fluid de lucru DEA
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Uzura cele existente
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Vor fi intocmite de proiectant
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Coloana 10-C4- Refierbator 10-S8
8.	Amplasarea conductelor	Instalatia DGRS
9.	Traseul conductei	Conform proiect

10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	NU
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu este cazul

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie	
	- desenele ale utilajelor existente	
	- cartile tehnice ale utilajelor existente	
	- plan amplasare a utilajelor .	
	- plan zonare.	

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 3	Mitache Iulian	
INSPECTOR N.P.	Cristian Mirel	
SEF INSTALATIE DGRS- TG-SWS-RGF	Mihalcea Vasile	

RAPORT DE INSPECTIE

Nr : 712 Data : 07.12.2018

10.12.2018

1. INSTALATIA : DGRS

2.1. ECHIPAMENT : S - 10 - 218 - 200

3.1. PARAMETRII :

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametri reali de exploatare conform DCS
P = 4 bar ;	Fluid = DEA
T = 120 °C ;	BV CDT 103160

4. DEFECTIUNI CONSTATATE :

4.1. In timpul functionarii instalatiei pe conducta S - 10 - 218 - 200, de la 10-S8 la 10-S6A, s-a constatat neetanseitate la sudura S27 conform foto1. Conducta este autorizata ISCIR cu nr inreg. BV CDT 103160.

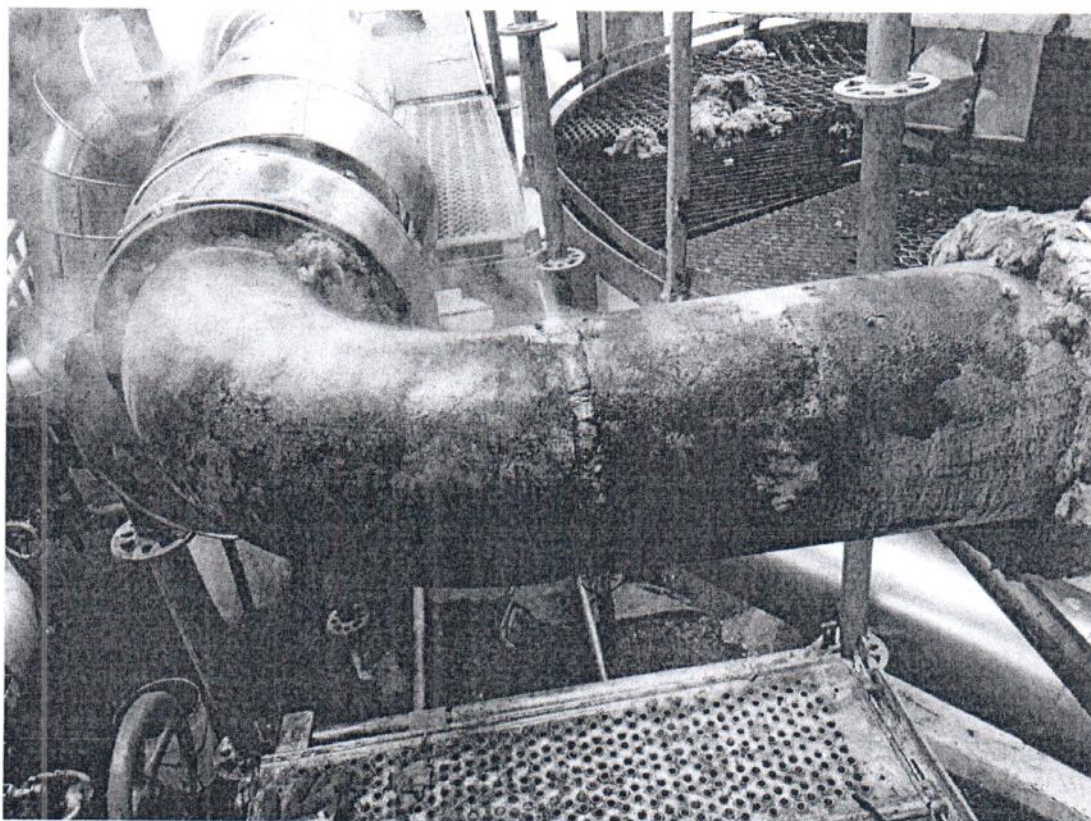


Foto1

Istoric :

Conducta a prezentat neetanseitate la sudura S29 in anul 2016 conform RI 362/05.09.2016.

2.2. ECHIPAMENT : S – 10 – 217 – 200

3.2. PARAMETRII :

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametri reali de exploatare conform DCS
P = 4 bar ;	Fluid = DEA
T = 120 °C ;	BV CDT 103161

In timpul functionarii instalatiei pe conducta S – 10 – 217 – 200, de la 10-C4 la 10-S8, s-a constat neetanseitate la sudurile S16 si S17 conform foto2. Conducta este autorizata ISCIR cu nr inreg. BV CDT 103161.

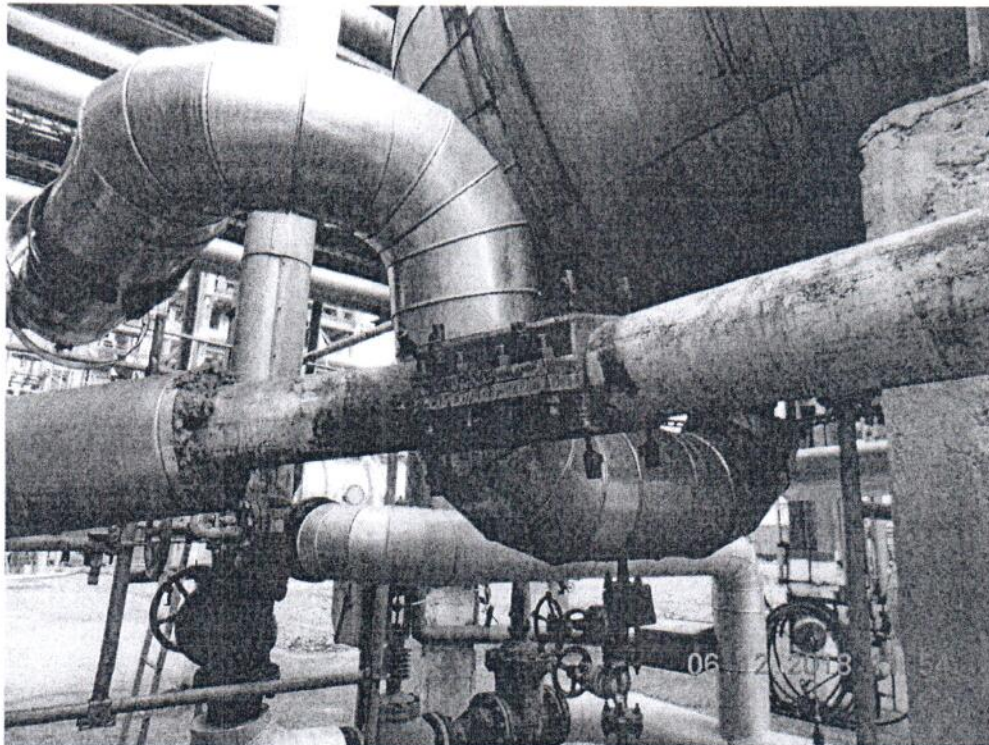


Foto2

Istoric :

Conducta a prezentat neetanseitate conform RI 654/04.07.2011 la sudura S9 (in 2012 teul fiind inlocuit), conform RI 361/05.09.2016 la sudura S8 (in RK2017 teul fiind inlocuit), in prezent 2018 la sudurile S16 si S17 (sudurile S16 si S17 fiind cuprinse in tronson inlocuit de Argenta in 2006).

5. CAUZE POSIBILE : coroziune din cauza fluidului de lucru

6. REMEDIERE DEFECTIUNI :

6.1. Se vor remedia neetanseitatile in baza unei tehnologii intocmita de firma reparatoare pana la OT 2019, iar la OT 2019 se vor remedia sudurile in baza unei documentatii tehnice preliminare conform PT ISCIR C6-2010.

6.2. Controalele NDT se vor efectua dupa reparatie conform proiect de personal autorizat ISCIR.

6.3. Documentatia va fi ridicata de la SIE pentru analizare de catre proiectant.

6.4. Proba de presiune hidraulica va fi efectuata la ambele conducte conform proiect in prezenta inspectorului CNCIR si SIE.

6.5. Instalatia va intocmi tema tehnica de proiectare pentru a cheta o firma de proiectare, analizare trasee, fluid de lucru, si sa ofere solutii pentru inlocuirea celor 2 conducte conform PED 2014/68/UE in RK 2021 cu materiale superioare.

- Greșala de proiectare ?
- Material necorespunzător ?
- Executie defectuoasă ?

[Handwritten signature]
10.12.2018

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
SERVICUL INSPECTIE ECHIPAMENTE - FIABILITATE

7. TERMEN DE REALIZARE : OT 2019

8. RECOMANDARI SUPLIMENTARE : N/A

9. DOCUMENTE ANEXATE :

9.1. Schema izometrica

10. INTOCMIT : INSPECTOR

N.P. : CRISTIAN MIREL

SEMNAȚURA

12. AVIZAT : ING. SEF MECANIC

N.P. : MAKUSHEV DENYS

SEMNAȚURA

11. AVIZAT : INSPECTOR SEF - SIE + F

N.P. : ALEXANDRU VALENTIN

SEMNAȚURA

13. AVIZAT : ING. COROZIONIST

N.P. : GOGULANCEA VLAD

SEMNAȚURA

