

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

APROBAT,
DIR. GENERAL ADJUNCT- ING. SEF
Danulescu D.

[Signature]
 08.09.2016

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Proiect inlocuire pompa dozatoare inhibitor de coroziune 09G-P101, instalatia FG-CC

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara : INSTALATIA FG-CC

1.3. Amplasament: Sector 2, instalatia FG-CC

1.4. Documente si documentatii de referinta -P&ID proces

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: Pompa existenta nu asigura dozarea inhibitorului de coroziune la parametrii necesari procesului ,din cauza uzurii fizice si morale.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: Inlocuire pompa dozatoare inhibitor de coroziune.

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari: Se vor intocmi specificatii tehnice pentru aprovizionare si montaj pompa noua 09G-P101, actionata cu aer instrumental,executie legaturi conducte si fundatii ,conform specificatiilor cerute in tema tehnica.

(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= inhibitor de coroziune : -densitate relativa: 0,89/21°C -viscozitate: 19 cps/21°C -pH:6, -pres vapori <5mmHg/21°C -punct de inghet : -34°C Temp.lucru fluid: -10 ...35 °C Pres.aspiratie min/max :0/ 0,2 bar Pres.refulare norm./max :18 / 24 bar Debit pompa norm/max:0,0001 / 0,0017m ³ /h		
2	Utilaje	Da		

3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da, modificare izometriei conducte existente		
4	Constructii beton	Da		
5	Constructii metalice	Nu este cazul		
6	Instalatii apa-canal	Nu este cazul.		
7	Instalatii electrice ²⁾	Nu este cazul.		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Nu este cazul.		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Da, aer instrumental		
10	Instalatii de incalzire	Nu este cazul.		
11	Instalatii de ventilatie	Nu este cazul.		
12	Mecanizare ex: grindamonorai	Nu este cazul.		
13	Alte facilitati	Nu este cazul.		
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.

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 locurile special amenajate indicate de beneficiar.

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii: _____

Factorii de risc mecanic : curgeri de fluide, conducta sub presiune, fluid coroziv, iritant

Factorii de risc atribuiti sarcinii de munca : Lucrul la inaltime

4. SURSA DE FINANTARE: Buget reparatii 2016

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

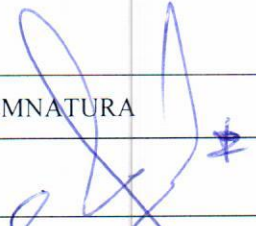
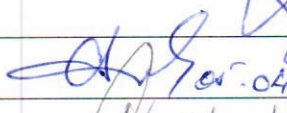
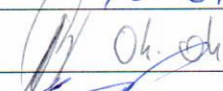
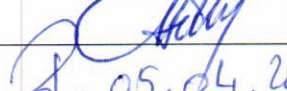
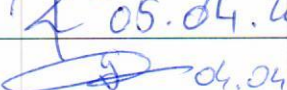
- Numele si prenumele: Anton Ionut

- Functia: Sef instalatie FCC

- Telefon: 3560

- Termen executie proiect: 01.05.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YURII	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	 04.04.2016
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	 04.04.16
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	 04.04.2016
ING. SEF METROLOG	ENE ION	 04.04.16
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	
SEF ARIE/SERVICIU	COMAN GHEORGHE	 4.04.16
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	 05.04.2016
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	 04.04.16

Date initiale pentru partea TehnologicProiect inlocuire pompa dozatoare inhibitor de coroziune 09G-P101,instalatia FG-CC**Utilaje statice si dinamice.**

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	<u>09G-P101</u>	
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Temp.lucru fluid: -10 ...35 °C Pres.aspiratie min/max : 0/ 0,2 bar Pres.refulare norm./max : 18 / 24 bar Debit pompa norm/max:0,0001 / 0,0017m ³ /h	
3.	Inlocuirea utilajelor	<i>Da</i>	
4.	Utilajele care necesita inlocuire	09G-P101	
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	<i>Nu</i>	
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Temp.lucru fluid: -10 ...35 °C Pres.aspiratie min/max : 0, / 0,2 bar Pres.refulare norm./max : 18 / 24 bar Debit pompa norm/max:0,0001 / 0,0017m ³ /h	
7.	Utilaje suplimentare/noi	<i>Nu</i>	
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	<i>Nu</i>	
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	<i>Nu</i>	
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	<i>Nu</i>	
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	<i>Nu</i>	
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	<i>Nu</i>	
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	<i>Nu</i>	
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	<i>Da</i>	
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	<i>Nu</i>	
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	<i>Nu</i>	
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	<i>Nu</i>	

Legături Conducute

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Aspiratie –refulare pompe GP101
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Temp.lucru fluid: -10 ...35 °C Pres. norm./max :18 / 24 bar Debit norm/max:0,0001/ 0,0017 m ³ /h
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Nu Temp.lucru fluid: -10 ...35 °C Pres. norm./max :18 / 24 bar Debit norm/max:0,0001 / 0,0017 m ³ /h
5.	Necesitatea înlocuirii conductelor existente.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se înlocuiesc	Nu
7.	Limitele înlocuirii conductelor	Nu
8.	Amplasarea conductei	Nu
9.	Traseul conductei	Nu
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Nu
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie
	- P&ID - Da
	- desenele ale utilajelor existente – Nu sunt
	- cartile tehnice ale utilajelor existente –Nu sunt
	- cartile tehnice ale conductelor existente-Nu sunt
	- planul general cu indicarea traseelor noi si existente (subterane si supraterane) sau plan amplasare a utilajelor si a estacadelor existente.-Nu este cazul
	- plan zonare-Da

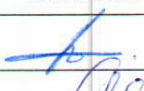
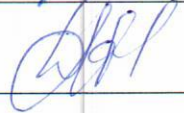
RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	Anton Ionut	3560	
Ing. Proces – Serv. Tehnologic	Enache Florin	3330	
Reprezentant Birou Insp. Echip.	Alexandru Valentin	3198	

Date initiale pentru partea Constructii.Proiect inlocuire pompa dozatoare inhibitor de coroziune 09G-P101, instalatia FG-CC

.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	<i>Da, se vor construi fundatii noi daca nu se pot monta pompele pe fundatiile existente</i>
2.	Dimensiunile fundatiilor	<i>Conform proiectului</i>
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	<i>Da</i>
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	<i>Nu</i>
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	<i>Nu</i>
6.	Materialul stalpilor estacadelor	<i>Nu</i>
7.	Necesitatea protectiei antifoc a stalpilor estacadelor	<i>Nu</i>
8.	Necesitatea podetelor de deservire	<i>Nu</i>
9.	Amplasarea podetelor de deservire	<i>Nu</i>
10.	Tipul constructiei, categoria	<i>Nu</i>
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	<i>Nu</i>
1.	Data ultimului control tehnic al constructiei	<i>Nu</i>
13.	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	<i>Nu</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie</i>		

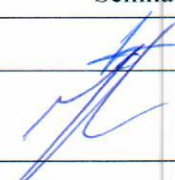
RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Anton Ionut</u>	<u>3560</u>	
Reprez. Proiect Ordine Organiz. si Stil Corporativ	<u>Lucic Grigore</u> <i>Danu Victor</i>	<u>3534</u>	

Date initiale pentru partea Automatizari.Proiect inlocuire pompa dozatoare inhibitor de coroziune 09G-P101, instalatia FG-CC

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	<i>Nu este cazul</i>
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	<i>Nu este cazul</i>
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	<i>Da Nu este cazul</i>
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	<i>Nu este cazul</i>
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	<i>Nu este cazul</i>
6.	Necesitatea extinderii DCS	<i>Nu este cazul</i>
7.	Necesitatea extinderii ESD	<i>Nu este cazul</i>
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	<i>Nu este cazul</i>
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	<i>Nu este cazul</i>
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	<i>Nu este cazul</i>
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	<i>Nu este cazul</i>
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	<i>Nu este cazul</i>
13.	Producator DCS/ESD	
14.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Nu este cazul</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari</i>		
<i>- Nu este cazul</i>		

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

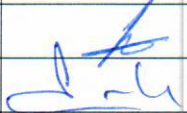
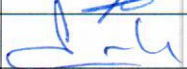
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Anton Ionut</u>	<u>3560</u>	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice si IT	<u>Ene Ion</u>		
Reprezentant LTSR	<u>Ditu Marian</u>		

Date initiale pentru partea Electrica.

Proiect inlocuire pompa dozatoare inhibitor de coroziune 09G-P101, instalatia FG-CC

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	<i>Nu este cazul</i>	
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	<i>Nu este cazul</i>	
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	<i>Nu este cazul</i>	
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	<i>Nu este cazul</i>	
5.	Tip traseu cablu nou	<i>Nu este cazul</i>	
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	<i>Nu este cazul</i>	
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	<i>Nu este cazul</i>	
8.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Nu este cazul</i>	
	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>		
	<i>Nu este cazul</i>		

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Anton Ionut</u>	<u>3560</u>	
Reprezentant Birou Energetic	<u>Dumitrache Florin</u>	<u>3175</u>	
Reprezentant CEMS			

R BOTTOM AIR COOLER		DA YES NO	☐
1,566 m	ISOLAT INSULATED	NA NO	☒
2,64 m			
TA 1	AIR AIR		
	BENZINA DESBENTANATA		

FRACTIONARE)



09G-P8A/B
POMPE BENZINA RECIRCULATA
NAPHTA RECICLE PUMPS

09G-P101
POMPE INHIBITOR EC 1021B
EC 1021B INHIBITOR PUMP

POMPE		INHIBITOR EC 1021B	
MODEL	INHIBITOR	MODEL	INHIBITOR
FLOW RATE	m ³ /h	FLOW RATE	l/h
73.8		276	
MAXIMUM PRESS.	bar	12	
9.5			
20.04			

POMPE		INHIBITOR EC 1021B	
MODEL	INHIBITOR	MODEL	INHIBITOR
FLOW RATE	m ³ /h	FLOW RATE	l/h
73.8		276	
MAXIMUM PRESS.	bar	12	
9.5			
20.04			

09G-P9A/B
POMPE BENZINA RECIRCULATA
NAPHTA RECICLE PUMPS

09G-P101
POMPE INHIBITOR EC 1021B
EC 1021B INHIBITOR PUMP

POMPE		INHIBITOR EC 1021B	
MODEL	INHIBITOR	MODEL	INHIBITOR
FLOW RATE	m ³ /h	FLOW RATE	l/h
73.8		276	
MAXIMUM PRESS.	bar	12	
9.5			
20.04			

POMPE		INHIBITOR EC 1021B	
MODEL	INHIBITOR	MODEL	INHIBITOR
FLOW RATE	m ³ /h	FLOW RATE	l/h
73.8		276	
MAXIMUM PRESS.	bar	12	
9.5			
20.04			