

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

APROBAT,
DIR. GENERAL ADJUNCT- ING. SEF

Danulescu D.

[Signature]
03.08.2016

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Proiect inlocuire conducte din instalatia FG-CC-MEROX LPG, pentru autorizarea functionarii acestora, conform listei rezultate in urma controalelor CNCIR

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

1.3. Amplasament: Aria de Productie -Sector 2 ,instalatia FG-CC-MEROX LPG.

1.4. Documente si documentatii de referinta: Lista conducte cu parametrii de functionare.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: In urma controalelor nedistructive ale conductelor scadente CNCIR, au rezultat grosimi sub limita minima admisibila, datorita carora se propune inlocuirea totala a acestora .

DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: Se va intocmi un proiect pentru inlocuirea totala a conductelor din lista, luand in calcul parametrii de functionare ceruti in tema tehnica de proiectare si inlocuire material ,daca este cazul, conform normativelor in vigoare.

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	Caracteristici: Conform lista atasata		
2	Utilaje	Nu		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da		
4	Constructii beton	Nu		
5	Constructii metalice	Nu		
6	Instalatii apa-canal	Nu este cazul.		
7	Instalatii electrice ²⁾	Nu		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Da, se vor remonta aparatele AMC existente pe conductele de inlocuit		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Nu		

10	Instalații de încălzire	Nu		
11	Instalații de ventilație	Nu este cazul.		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	Nu		
13	Alte facilitati	Nu este cazul.		
14	Devize	Da.		

1) Reglari, înregistrări, semnalizări, blocări

2) Surse de putere, blocări, iluminat, avertizare P.S.I. și paza, explozimetre, telefonie, legături echipotentiale etc.

3.3. Dotări: _____ Nu este cazul _____

3.4. Deseuri, noxe și măsuri de protecție a mediului: Deseurile rezultate în urma lucrărilor se vor depozita în locurile special amenajate indicate de beneficiar.

3.5. Factori de risc și propuneri de măsuri de tehnică securității muncii:

Factorii de risc mecanic :

- datorate nesincronizării operațiilor
- legate de posibilitatea de acces în zone periculoase
- datorate prezenței de piese , materiale, ambalaje pe căile de circulație
- autodeclansări ale mișcărilor funcționale ale echipamentelor sau fluidelor

Factorii de risc atribuiți sarcinii de muncă :

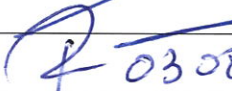
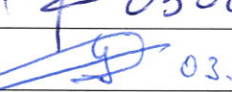
- datorate efectuării defectuase de comenzi sau manevre
- datorate neutilizării echipamentului de protecție
- datorate ignorării semnificației indicatoarelor de securitate a muncii
- deplasări cu pericol de cadere de la același nivel

4. SURSA DE FINANȚARE: _____ Buget RK 2017 _____

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Anton Ionut
- Functia: Sef instalatie FCC
- Telefon: 3560
- Termen executie proiect: 01.09.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YURII	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	 03.08.2016
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	 03.08.16
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	 05.08.2016
ING. SEF METROLOG	ENE ION	 03.08.2016
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	 03.08.16.
SEF ARIE/SERVICIU	COMAN GHEORGHE	 03.08.16
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	 03.08.2016
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	 03.08.16
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	 03.08.16

Date initiale pentru partea Tehnologica

Proiect inlocuire conducte din instalatia FG-CC-MEROX LPG, pentru autorizarea functionarii acestora conform listei rezultate in urma controalelor CNCIR

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Conducte : 09ME-5,47-80/150, 09ME-066-150, 09ME-12,12A-150/100, 09ME-010-150, 09G-143-80, 09ME-3,46-65/100, 09ME-9,49-100/150, PG-09G-188-100, EF-09G-157-80, PPP-09G-151-200, 09G-186-100, 09G-189-80
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Conform lista atasata
3.	Inlocuirea utilajelor	Da
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Conducte : 09ME-5,47-80/150, 09ME-066-150, 09ME-12,12A-150/100, 09ME-010-150, 09G-143-80, 09ME-3,46-65/100, 09ME-9,49-100/150, PG-09G-188-100, EF-09G-157-80, PPP-09G-151-200, 09G-186-100, 09G-189-80
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Conform lista atasata
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Da
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

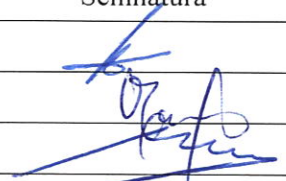
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Nu
-----	--	----

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Nu
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Nu
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Nu
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Nu
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Da
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Da
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Da
8.	Amplasarea conductei	Da
9.	Traseul conductei	Da
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Da
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie
1.	- P&ID - da
2.	- cartile tehnice ale conductelor existente- da
3.	- plan zonare CC-desen IPIP nr.0907.59-37-7020.00-01
4.	

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

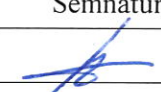
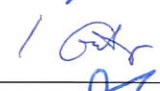
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	Anton Ionut	3560	
Ing. Proces – Serv. Tehnologic	Enache Florin	3330	
Reprezentant Birou Insp. Echip.	Alexandru Valentin	3246	

Date initiale pentru partea Automatizari.

Proiect inlocuire conducte din instalatia FG-CC-MEROX LPG, pentru autorizarea functionarii acestora, conform listei rezultate in urma controalelor CNCIR

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	<i>Se vor remonta aparatele AMC existente pe conductele care trebuie inlocuite</i>
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	<i>Nu</i>
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	<i>Nu</i>
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	<i>Nu</i>
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	<i>Nu</i>
6.	Necesitatea extinderii DCS	<i>Nu</i>
7.	Necesitatea extinderii ESD	<i>Nu</i>
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	<i>Nu</i>
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	<i>Nu</i>
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	<i>Nu</i>
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	<i>Nu</i>
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	<i>Nu</i>
13.	Producator DCS/ESD	<i>Nu</i>
14.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Nu</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari</i>		
<i>- Schema traseelor AMC</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>	<u>3018</u>	
Reprezentant LTSR	<u>Ditu Marian</u>	<u>3208</u>	

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
instalatia FG-CC-Merox GPL

Lista conductelor
pentru autorizarea functionarii –inlocuirii complete

Nr.crt.	Simbol conducta	Produs vehiculat	Pres.max. (barg)	Temp. max.(°C)	Material	Lungime conducta (m)
1.	09ME-5,47-80/150	Fractie C3-C4	26,4/3,5	66/120	Ru-4/Ru-3	8
2.	09ME-066-150	Fractie C3-C4	26,4	66	Ru-4	10
3.	09ME-12,12A-150/100	Fractie C3-C4	26,4	66	Ru-4	10
4.	09ME-010-150	Fractie C3-C4	26,4	66	Ru-4	12
5.	09G-143-80	Propilena	27	121	Ru-4	137,5
6.	09ME-3,46-65/100	Fractie C3-C4	26,4/3,5	66/120	Ru-4/Ru-3	20
7.	09ME-9,49-100/150	Fractie C3-C4	26,4/3,5	66/120	Ru-4/Ru-3	18
8.	PG-09G-188-100	Fractie C3-C4	14,8	121	Ru-3	25,7
9.	EF-09G-157-80	Fractie C3-C3"	2,1	125	Ru-3	14,2
10.	PPP-09G-151-200	Fractie C3-C3"	22,3	121	Ru-4	22,5
11.	09G-186-100	Fractie C3-C4	14,8	121	Ru-3	81,5
12.	09G-189-80	Fractie C3-C3"	22,3	121	Ru-4	61,5

Sef Instalatie CC-FG-CC

Inginer tehnolog Sector 2


Anton Ionut


Nitu Ion

04.08.2016

LISTA CONDUCTELOR
pentru autorizarea functionarii din PLK - inlocuiri complete

Nr. crt.	SIMBOLUL CONDUCTEI	DN	Lung. (m)	CNCIR				
				Coperta carte	VD	VE	IP	IE
1	VM-04-001-100	RC	15	150	210	350	350	0
2	VM-04-006-80	RC	60	150	210	350	350	0
3	VM-04-004-100	RC	12	150	210	350	350	0
4	VM-04-007-80	RC	40	150	210	350	350	0
5	VM-04-008-80	RC	50	150	210	350	350	0
6	VM-04-016-80	RC	15	150	210	350	350	0
7	VJ-04-001-250	RC	170	150	210	550	350	0
8	04-59,60	RC	63	150	210	350	350	300
9	VJ-03-001-300	HB	120	150	210	450	350	0
10	VM-03-005-200	HB	35	150	210	350	350	0
11	VM-03-006-150	HB	24	150	210	350	350	0
12	VM-03-010-100	HB	7	150	210	350	350	0
13	VM-03-006a-100	HB	63	150	210	350	350	0
14	32-AMS-150	TG	15	150	210	350	350	300
15	31-AMS-150	TG	17,5	150	210	350	350	300
16	34-AMS-250	TG	18	150	210	350	350	300
17	35-AMS-300	TG	18	150	210	350	350	300
18	36-AMS-200	TG	14	150	210	350	350	300
19	PM-02-104	CX	18,5	150	210	350	350	300
20	PM-02-105,111	CX	51,5	150	210	350	350	300
21	PM-02-110	CX	28,5	150	210	350	350	300
22	PM-02-130,131,131A,B,132,133	CX	112,9	150	210	450	350	300
23	PM-02-147,150-152	CX		150	210	350	350	300
24	09ME-5,47-80/150	CC	8	150	210	350	350	300
25	09ME-066-150	CC	10	150	210	350	350	300
26	09ME-12,12A-150/100	CC	10	150	210	450	350	300
27	09ME-010-150	CC	12	150	210	350	350	300
28	09G-143-80	CC	137,5	150	210	450	350	300
29	09ME-3,46-65/100	CC	20	150	210	350	350	300
30	09ME-9,49-100/150	CC	18	150	210	350	350	300
31	PG-09G-188-100	CC	25,7	150	210	450	350	300
32	EF-09G-157-80	CC	14,2	150	210	350	350	300
33	PPP-09G-151-200	CC	22,5	150	210	350	350	300
34	09G-186-100	CC	81,5	150	210	350	350	300
35	09G-189-80	CC	61,5	150	210	350	350	300
36	VM-01-22-80	DAV	25,5	150	210	350	350	0
37	6-PG-309-150	H2-1	0,8	150	210	350	350	300
TOTAL			1395,1	5550	7770	13650	12950	7200
TOTAL CNCIR				47,120.00				

Spec.Ment.Mecanica
Cristian Mirel

[Signature]
01.08.2016