

15.08.2017

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrării: Inlocuire elemente conducta NP – 06 – PGH – 010 – 300

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 1

1.3. Amplasament: Instalatia HPM

1.4. Documente si documentatii de referinta: P&ID HPM.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

Conducta NP – 06 – PGH – 010 – 300, dupa expertizare in urma masuratorilor de grosimi efectuate de firma TUV, i s-au acordat 5 ani la verificarea din 2015 si scoaterea din functiune din cauza valorilor mici de grosimi sub limita de functionare in conditii de siguranta. – conform Raport inspectie nr 441/06.07.2016

3. PRINCIPALELE CERINTE:

3.1. Elaborare proiect de inlocuit elemente conducta. – conform Raport inspectie nr 441/06.07.2016

3.2. Prezentarea specificatiilor tehnice conductei care trebuie inlocuite.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj pentru inlocuit elemente conducta – conform Raport inspectie nr 441/06.07.2016

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)

Se va executa si inlocui conducta in baza unui proiect executat de firma reparatoare si avizat de beneficiar in conformitate cu schema izometrica si fisa tehnica anexata.

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	NU		
2	Utilaje	NU		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	NU		
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 HPM

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

4. SURSA DE FINANTARE:

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Manea Emilian
- Functia: Inginer tehnolog sector 1
- Telefon: _____

- Termen executie proiect: 01.09.2017

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	17.08.17
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	17.08.17
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	23.08.2017
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	16.08.17

SEF SIE

Alexandru Valentin

24.08.2017

Intocmit :

Sef inst

Onciu Valentin / 3343

Date initiale pentru partea Tehnologică

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Nu sunt
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Nu este cazul
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
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu
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
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Nu
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 Conducute

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalatia HPM/ conform schemei din Tema tehnica
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Pres=65 bar Temp=260 °C
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	NU
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Uzura cele existente
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu este cazul
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductelor	Instalatia HPM
9.	Traseul conductei	conform schemei din Tema tehnica
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:

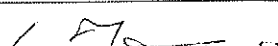
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea Automatizari.

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Conform Anexei
2.	Necesitatea efectuării calculului de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea înlocuirii echipamentelor	Se vor cuprinde demontarea ,remontarea si punerea in functiune a echipamentelor existente pe aceste conducte ,iar in cazul schimbarii de clase ,racorduri acestea trebuiesc sa fie cuprinse in proiect .
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	In functie de cele existente
5.	Propunerea schemei logice al alarmelor si blocarilor	Nu este necesara
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu
7.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Conform existent
8.	Necesitatea extinderii SCADA	Nu este cazul
9.	Modalitatea amplasare cabluri SCADA	Nu este cazul
10.	Producator SCADA	Nu este cazul
	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari	
	Specificatii tehnice regulator de temperature diferentiala	

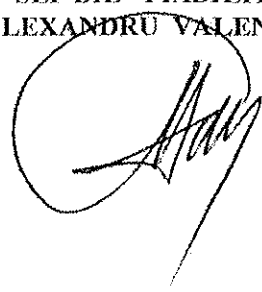
Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM- F-ci H2	ONCIU VALENTIN	

RAPORT DE INSPECTIE

Nr : 441 Data : 06.07.2017



1. INSTALATIA : HPM
2. ECHIPAMENT : N - 06 - PGH - 010 - 300
3. PARAMETRI :

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametri reali de exploatare conform DCS
P = 65 bar ;	Fluid = Motorina; Gaze H2S
T = 260 °C ;	Material : OLT 35KIII

4. DEFECTIUNI CONSTATATE :

4.1. Conducta N - 06 - PGH - 010 - 300, de la 06-V1 la 06-S5, a fost expertizata in anul 2015. Aceasta in urma verificarilor tehnice a primit durata de viata remanenta de 5 ani. Anul fabricatiei : 1975. Firma expertizatoare TUV. Conducta este autorizata cu nr. ISCIR BV CDT 103604.

5. CAUZE POSIBILE : uzura normala

6. REMEDIERE DEFECTIUNI :

6.1. Se vor inlocui in OT 2019 in baza unei documentatii tehnice preliminare intocmite de firma reparatoare conform prescriptiei tehnice aplicabile urmatoarele elemente de conducta : A24-25, RSMS Dn20 Pn160-1buc . Grosimea elementelor de conducta vor fi stabilite de proiectant dupa analiza documentatiei tehnice.

6.2. Controalele NDT vor fi realizate de firma executanta cu personal autorizat.

6.3. Proba de presiune se va realiza in prezenta inspectorului CNCIR si a reprezentantului SIE la 108.5bar.

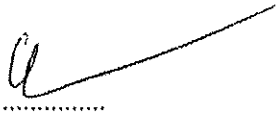
7. TERMEN DE REALIZARE : OT 2019 *PR 2021*

8. RECOMANDARI SUPLIMENTARE : N/A

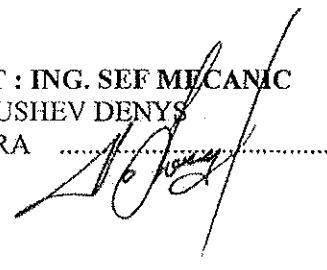
9. DOCUMENTE ANEXATE :

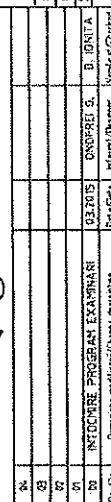
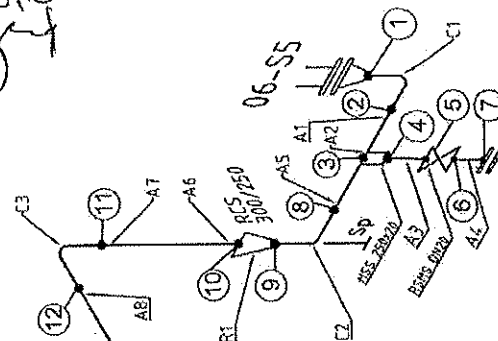
- 9.1. Schema izometrica informativa
- 9.2. Breviar de calcul

10. INTOCMIT : RSVTI
N.P. : CRISTIAN MIREL
SEMNATURA

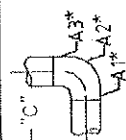


11. AVIZAT : ING. SEF MECANIC
N.P. : MAKUSHEV DENYS
SEMNATURA





POZITIA PUNCIELOR DE CONTROL
PENTRU MASURAREA GROSIMII PERETILOR CU Vtg



PIAN MASURATORI GROSIMI

 TUV AUSTRIA ROMANIA Institute pentru Certificare Sistem / System	 LUKOIL OIL COMPANY	SC PETROLUL LUKOIL S.A. H P M	ANEXA 3 001	001	1
--	--	---	--	---------------------	-------------------

[illegible]

[illegible]



ITEM	QUANTITY	DESCRIPTION	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	TAXES					
					FEDERAL TAX	STATE TAX	CITY TAX	SCHOOL TAX	TOTAL TAX	
1	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
2	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
3	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
4	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
5	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
6	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
7	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
8	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
9	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
10	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
11	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
12	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
13	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
14	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
15	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
16	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
17	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
18	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
19	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
20	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
21	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
22	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
23	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
24	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
25	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
26	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
27	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
28	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
29	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
30	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
31	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
32	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
33	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
34	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
35	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
36	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
37	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
38	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
39	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
40	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
41	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
42	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
43	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
44	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
45	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
46	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
47	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
48	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
49	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
50	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
51	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
52	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
53	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
54	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
55	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
56	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
57	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
58	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
59	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
60	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
61	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
62	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
63	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
64	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
65	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
66	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
67	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
68	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
69	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
70	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
71	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
72	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
73	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
74	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
75	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
76	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
77	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
78	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
79	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
80	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
81	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
82	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
83	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
84	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
85	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
86	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
87	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
88	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
89	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
90	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
91	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
92	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
93	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
94	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
95	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
96	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
97	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
98	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
99	100	FLUORENCE	1.00	100.00						
100	100	FLUORENCE	1.00	100.00						

DESIGN AS BUILT

[illegible]

54				
63				
62				
61				
60	INTUCHE PROGRAM EXAMINASI	03.2015	JOSEPH D.	D. INTIA
59	Grouping and face change description		Des/Art	Grouping/face
58				Grouping/face
57				Grouping/face
56				Grouping/face
55				Grouping/face
54				Grouping/face
53				Grouping/face
52				Grouping/face
51				Grouping/face
50				Grouping/face
49				Grouping/face
48				Grouping/face
47				Grouping/face
46				Grouping/face
45				Grouping/face
44				Grouping/face
43				Grouping/face
42				Grouping/face
41				Grouping/face
40				Grouping/face
39				Grouping/face
38				Grouping/face
37				Grouping/face
36				Grouping/face
35				Grouping/face
34				Grouping/face
33				Grouping/face
32				Grouping/face
31				Grouping/face
30				Grouping/face
29				Grouping/face
28				Grouping/face
27				Grouping/face
26				Grouping/face
25				Grouping/face
24				Grouping/face
23				Grouping/face
22				Grouping/face
21				Grouping/face
20				Grouping/face
19				Grouping/face
18				Grouping/face
17				Grouping/face
16				Grouping/face
15				Grouping/face
14				Grouping/face
13				Grouping/face
12				Grouping/face
11				Grouping/face
10				Grouping/face
9				Grouping/face
8				Grouping/face
7				Grouping/face
6				Grouping/face
5				Grouping/face
4				Grouping/face
3				Grouping/face
2				Grouping/face
1				Grouping/face