

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

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

[Signature]
 22-02-2016

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Proiect adaptare montaj pompa 09G-P14A , 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: Caracteristicile produsului si conditiile de operare

-fisa tehnica pompa GP14 A

-Anexa –Desen legaturi conducte si propunere adaptare pompa

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: Vasul GV1 ,de pe aspiratia treapta I compresor GC1 ,are o singura pompa pentru eliminarea condensului antrenat .O data cu preluarea gazelor din Sectorul 1,cantitatea de condens a crescut iar pompa existenta functioneaza continuu.Pentru a evita scurgerea la canal a condensului acumulat in vasul GV1,atunci cand pompa existenta se defecteaza ,este nevoie de montarea unei pompe de rezerva, care sa realizeze parametrii ceruti in tema tehnica.

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari: Se va intocmi un proiect pentru adaptare pompa pusa la dispozitie de PLK, executie legaturi conducte,fundatie pompa,alimentare cu energie electrica motor electric,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= fractie C ₄ -C ₅ +H ₂ S+urme apa Temp.lucrufluid.norm./max38/60°C Pres.aspiratie min/max .0,1 / 0,65 bar Pres.refulare norm./max 5 / 7,5 bar Debit pompa norm./max 2,27 / 5 m ³ /h		
2	Utilaje	Da		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da,modificare izometriei conducte existente		

4	Constructii beton	Da, fundatie noua		
5	Constructii metalice	Nu este cazul		
6	Instalatii apa-canal	Da		
7	Instalatii electrice ²⁾	Da		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Da		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Nu este cazul		
10	Instalatii de incalzire	Da, insotitori electrici conducte si aparate AMC		
11	Instalatii de ventilatie	Nu este cazul.		
12	Mecanizare ex: grinda monorai	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:

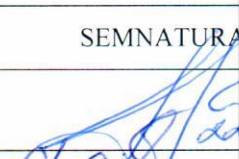
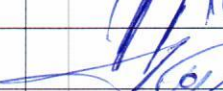
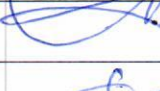
- Numele si prenumele: Anton Ionut

- Functia: Sef instalatie FCC

- Telefon: 3560

- Termen executie proiect: 15.03.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YURII	 19.02.2016
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	 19.02.2016
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	 16.02.15.
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	 18.02.2016
ING. SEF METROLOG	ENE ION	 16.02.15
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	
SEF ARIE/SERVICIU	COMAN GHEORGHE	
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	 16.02.2016
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	 19.02.16
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	

Date initiale pentru partea Tehnologică

Proiect adaptare montaj pompa 09G-P14A , instalatia FG-CC

Utilaje statice și dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate în proiect	Pompa 09G-P14 A
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Fluid= fracție C ₄ -C ₅ +H ₂ S+urme apă Temp.lucrufluid.norm./max38/60 ⁰ C Pres.aspiratie min/max .0,1 / 0,65 bar Pres.refulare norm./max 5 / 7,5 bar Debit pompa norm./max 2/ 3,5 m ³ /h
3.	Inlocuirea utilajelor	Da
4.	Utilajele care necesita inlocuire	09G-P14 A,existenta in PLK
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Da
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Fluid= fracție C ₄ -C ₅ +H ₂ S+urme apă Temp.lucrufluid.norm./max38/60 ⁰ C Pres.aspiratie min/max .0,1 / 0,65 bar Pres.refulare norm./max 5 / 7,5 bar Debit pompa norm./max 2,27 / 5 m ³ /h
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	Da
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Da
12.	Parametrii de blocare și alarmare pentru fiecare utilaj în parte	Da
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranță existente.	Nu
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Da
15.	Necesitatea înlocuirii componentelor interioare existente	Nu
16.	Utilajele pentru care este necesară refacerea calculului și înlocuirea componentelor interioare.	Nu
17.	Locul amplasării utilajelor suplimentare/noi	Da

Legaturi Conducute

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Aspiratie –refulare pompa GP14AB
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Temp.lucru/max38/120 °C. Pres. norm./max : 5 / 12 bar
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Temp.lucru/max38/120 °C. Pres. norm./max : 5 / 12 bar
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Da
8.	Amplasarea conductei	Da
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 - - cartile tehnice ale utilajelor existente –Nu sunt
	- cartile tehnice ale conductelor existente- Da
	- planul general cu indicarea traseelor noi si existente (subterane si supraterane) sau plan amplasare a utilajelor si a estacadelor existente.-Da
	- plan zonare-Da

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si 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 adaptare montaj pompa 09G-P14A , instalatia FG-CC

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	<i>Da, se vor construi fundatii noi</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 stalpilei estacadelor	<i>Nu</i>
7.	Necesitatea protectiei antifoc a stalpilei 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>
12.	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 și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Anton Ionut</u>	<u>3560</u>	
Reprez. Proiect Ordine Organiz. și Stil Corporativ	<u>Lucic Grigore</u> <i>Danu Victor</i>		

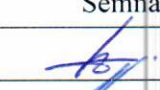
Date initiale pentru partea Automatizari.

Proiect adaptare montaj pompa 09G-P14A , instalatia FG-CC

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Traductor de presiune, debit, temperatura si robinet reglare nivel vas 09G-V1
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	Da
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Da
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Da, insotitor electric. $T_M = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	Da
6.	Necesitatea extinderii DCS	Da
7.	Necesitatea extinderii ESD	Da
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	Nu
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	Nu
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Da
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	Nu
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	Nu
13.	Producator DCS/ESD	
14.	Clasificarea zonei periculoase	Neclasificat
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari</i>		
<i>- Schema traseelor AMC</i>		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

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 adaptare montaj pompa 09G-P14A , instalatia FG-CC

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	<i>Da</i>
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	<i>Conform proiectului</i>
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	<i>Da</i>
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	<i>Nu, exista cablu electric</i>
5.	Tip traseu cablu nou	<i>Nu, exista cablu electric</i>
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	<i>Nu</i>
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	<i>Necesar motor electric de $P=5,5kW$</i>
8.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Da</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>		
<i>-specificatii pompa pusa la dispozitie</i>		

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și 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			

Schema montaj pompa GP14A

