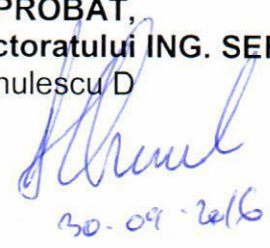


S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
PLOIESTI

APROBAT,
Membru al Directoratului ING. SEF
Danulescu D



30.09.2016

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrarii: Modernizare sistem de control, montare traductor de temperatura pentru monitorizare reductor K1 a,b instalatia HB
- 1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 1
- 1.3. Amplasament: Instalatia HB
- 1.4. Documente si documentatii de referinta: Proiect automatizare existent, P&ID HB, fisa tehnica compresor 03-K1

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

Pentru cresterea sigurantei in exploatare si fiabilitatii.
Compresoarele 03-K1A,B constructie Brian Donkin din instalatia Hidrofinare Benzina realizeaza comprimarea gazului de proces bogat in hidrogen recirculat in zona de reactie prin intermediul cilindrilor treptei recirculare si de asemenea asigura comprimarea in doua trepte a gazului de completare necesar procesului prin intermediul cilindrilor treptei de completare.

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect nou interconectare schema de comanda DCS si STATIE ELECTRICA
- 3.2. Elaborare proiect de montare traductor temperatura reductor
- 3.3. Elaborare proiect legaturi in DCS
- 3.4. Masurare continua a parametrilor de blocare si refacere logica de blocare compresoare
- 3.5. Prezentarea specificatiilor tehnice de achizitie
- 3.6. Prezentarea specificatiilor tehnice ale aparaturii folosite
- 3.7. Proiect de detaliu si revizie proiect existent inclusiv devize de lucrari

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de modernizare a sistemului de control, alimentare cu energie electrica al compresorului, proiect de montaj traductor de temperatura reductor
- 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	NU		
2	Utilaje	DA	Carte compresor	
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	NU		
6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	DA		

8	Instalatii AMC ¹⁾	DA		
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 HB

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

4. SURSA DE FINANTARE: BUGET RT

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

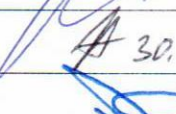
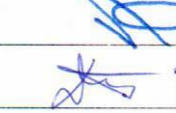
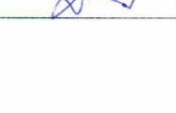
- Numele si prenumele: Manea Emilian

- Functia: Inginer tehnolog sector 1

- Telefon: _____

- Termen executie proiect: -

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	 30.09.2016
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	 30.09.16
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	 30.09.2016
ING. SEF METROLOG	ION ENE	 30.09.2016
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	 30.09.2016
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	 30.09.2016
LTSR	DRAGOS CERNICA	 30.09.2016

Intocmit :

Inginer AMC

Gruia Mihai / 3040

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	03-K1
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	DA
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	DA
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	DA
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	DA
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 Conduce

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.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu este cazul
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductelor	Nu este cazul
9.	Traseul conductei	NU
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 evidentiare cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

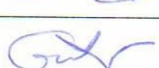
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE	COSTINAS RADU	

Date initiale pentru partea Automatizari.

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Traductore semnal unificat 4-20 mA
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	Da
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	DA
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Da
5.	Propunerea schemei logice al alarmelor si blocarilor	Da
6.	Necesitatea extinderii DCS	Da
7.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	DA
8.	Necesitatea extinderii SCADA	Nu este cazul
9.	Modalitatea amplasare cabluri SCADA	Nu este cazul
10.	Producator SCADA	Nu este cazul
11.	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari	
12.	Specificatii tehnice traductor ,montaj config DCS	
13.		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. TEHNOLOG SECTOR 1	MANEA EMILIAN	
SPECIALIST AUTOMATIZARI	GUTA ION	

Date initiale pentru partea Electrica.

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	NU
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente sertar comanda	DA
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	NU
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	NU
5.	Tip traseu cablu nou	NU
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	NU
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	NU
Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica		
	- trasee cabluri existente	
	- scheme electrice	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING.SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	30.09.2016
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SPECIALIST PRINCIPAL ENERGETIC	NIKIFOROV DMITRY	