

18.01.2019

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE PENTRU MONTAJ POMPA CENTRIFUGA CAPSULATA 03-P2

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrării: Inlocuire pompa cu piston 03-P2.
- 1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 1
- 1.3. Amplasament: Instalatia HB
- 1.4. Documente si documentatii de referinta: P&ID HB,HPM.
- 1.5. Specificatie procurare pompa
- 1.6. Oferta tehnica OPTIMEX
- 1.7. Data Sheet pompa.
- 1.8. Desen Aranjament General – OPTIMEX (cod GAD-1703).
- 1.9. Documentatia se va pune la dispozitie de catre personalul instalatiei.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

La momentul de fata pompa cu piston 03-P2 are ca rol injectia de apa pentru prevenirea depunerilor de saruri in schimbatoarele de caldura,efluent-materie prima , ale instalatiei HB si poate asigura aceeasi functie si pentru instalatia HPM. Datorita numeroaselor reparatii ale pompei 03-P2 s-a decis inlocuirea acesteia cu o pompa noua,tip centrifuga capsulata.

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect de inlocuire a pompei cu piston 03-P2 cu pompa centrifuga capsulata.
- 3.2.Intocmire specificatii achizitie si proiect montaj pentru echipament AMC si configurare DCS.
- 3.3.Intocmire specificatii achizitie si proiect montaj instalatii electrice,configurare dulap alimentare si corelare DCS.
- 3.4.Configurare schema conform diagrama Cauza-Efect,conform recomandari proiectant.
- 3.5.Efectuarea modificarilor corespunzatoare proiectului nou si revizuirea corespunzatoare a PFD,P&ID HB si HPM.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj pentru inlocuit pompa cu piston cu pompa centrifuga.
- 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).

In baza proiectului de montaj realizat de catre firma de proiectare se va realiza monajul pompei noi capsulate in locul pompei existente. Pompa noua va avea rolul de a asigura necesarul de apa demi/stripata atat pentru instalatia HB cat si pentru instalatia HPM.

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	Da		
2	Utilaje	Da		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da	PFD,P&ID, schema izometrica	Se va specifica de catre proiectant
4	Constructii beton	Da		Se va specifica de catre proiectant daca se va realiza alt postament betonat
5	Constructii metalice	DA		Se va specifica de catre proiectant
6	Instalatii apa-canal	Da		Se va specifica de catre proiectant
7	Instalatii electrice ²⁾	DA		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Da		Conform proiect montaj
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Da		
10	Instalatii de incalzire	Da		
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-RC

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

4. SURSA DE FINANTARE: RT 2018-2019.

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

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

- Termen executie proiect: 01.04.2019

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	15.01.2019
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	15.01.19
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	15.01.2019
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	15.01.2019
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	15.01.19.

Intocmit :

Sef instalatie HB-RC-CCR-Izomerizare

Petre Alexandru / 3108

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

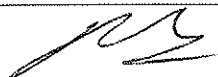
1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	NU
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	$Q_{max}(m^3/h)=16$ $P_{asp}(bar\ g)=0.4$ $P_{ref}(bar\ g)=60$
3.	Inlocuirea utilajelor	Da
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Pompa existenta
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	NU
7.	Utilaje suplimentare/noi	Da
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	Da – conform proiect montaj
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	Instalatia HB

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da – conform proiect montaj
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Existent
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Nu este cazul
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Conform proiect
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu este cazul
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 este cazul
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Nu este cazul
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.
	Izometrie pompa capsulata
	Proiect montaj pompa noua capsulata

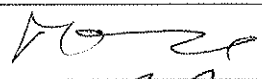
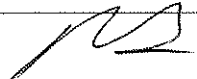
RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE HB-RC- FG-IZOMERIZARE	PETRE ALEXANDRU	

Date initiale pentru partea Constructii.

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	Se va analiza de catre proiectant
2.	Dimensiunile fundatiilor	Conform proiect
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	Conform proiect
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu este cazul
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	Nu este cazul
6.	Materialul stalpilor estacadelor	Nu este cazul
7.	Necesitatea protectiei antifoc al stalpilor estacadelor	NU
8.	Necesitatea podetelor de deservire	NU
9.	Amplasarea podetelor de deservire	Nu sunt necesare
10.	Tipul constructiei, categoria	Nu este cazul
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	Nu este cazul
12.	Data ultimului control tehnic al constructiei	Nu este cazul
13.	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	Nu este cazul
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie		
14.	- desene, planuri pentru partea de constructii	
15.	- planul traseelor estacadelor cu indicarea amplasarii scarilor si podetelor	
16.	- cartile tehnice ale constructiilor	
17.		

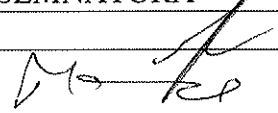
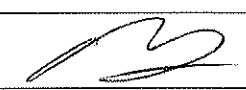
RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SPECIALIST MENTENANTA MECANICA	CRISTIAN MIREL	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE HB-RC- FG-IZOMERIZARE	PETRE ALEXANDRU	

Date initiale pentru partea Automatizari.

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Conform Proiect Montaj
2.	Necesitatea efectuarii calculului de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Conform proiect Montaj
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Conform Proiect Montaj
5.	Propunerea schemei logice al alarmelor si blocurilor	Nu este necesara
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu
7.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Se va analiza de catre proiectant
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		

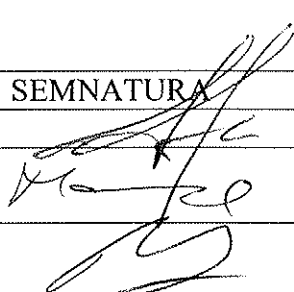
RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE HB-RC- FG-IZOMERIZARE	PETRE ALEXANDRU	

Date initiale pentru partea Electrica.

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	DA
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	NU
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	SE VA ANALIZA DE CATRE PROIECTANT SI SE VA SPECIFICA DACA VOR FI NECESARE ALTE CONEXIUNI
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	
5.	Tip traseu cablu nou	
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	NU
	Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica	
	- trasee cabluri existente	
	- scheme electrice	

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

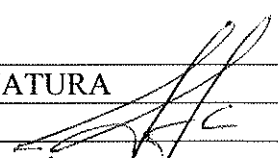
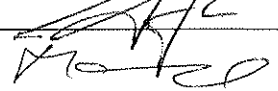
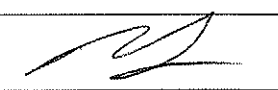
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING.SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE HB-RC-FG-IZOMERIZARE	PETRE ALEXANDRU	

Anexa E

Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).

1.	Locul conectarii insotitorilor cu abur	Nu este necesar
2.	Sursa de abur	Nu este necesara
3.	Sursa de Azot	Nu este necesara
4.	Sursa aer AMC	Se va analiza de catre proiectant
5.	Sursa aer tehnic	Nu este necesara
6.	Parametrii tehnici pentru fiecare utilitate in parte	Conform fisa tehnica pompa.
7.	Tip traseu conducte din punctul racordarii	Se va analiza de catre proiectant
8.	Necesitatea echipamentelor de ventilatie suplimentare	NU
9.	Volumul incaperilor	NU
10.	Selectarea echipamentelor in urma calculelor efectuate	NU
11.	Locul amplasarii echipamentelor de ventilatie	Nu este necesara
12.	Necesitatea conditionarii / incalzirii aerului	Nu este necesara
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).		
	- documentatia de executie pentru conducte si echipamente	
	- cartile tehnice ale conductelor existente	

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING.SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE HB-RC-FG-IZOMERIZARE	PETRE ALEXANDRU	



OPTIMEX
CANNED MOTOR PUMPS

269, rue de Montepy
69210 Fleurieux sur l'Arbresle
France

Tel : +33 (0)4 72 52 95 74
Email : contact-net@optimex-pumps.com
Web : www.optimex-pumps.com

General Arrangement Drawing Plan d'encombrement

PURCHASER DOCUMENT CODE :

CODE DOCUMENT CLIENT :

OPTIMEX DOCUMENT CODE :

GAD-1703

CODE DOCUMENT OPTIMEX :

Vendor's name / Fournisseur :

OPTIMEX

Purchaser's name / Client :

LUKOIL

Project / Projet :

-

Area / Implantation :

Roumanie

Purchase order n° / N° de commande :

PLK378/19.10.2018

Item number / Repère pompe client :

03-P2

Optimex serial N° / N° de série OPTIMEX :

BF1703

File number / N° d'affaire :

5681

Motopump type / Type Motopompe :

50GI-A /14BaHp_P100F2



LUKOIL

0	21/12/18	First issue	Q.DUCREUX	M.BILLON	G.MARTIN
Issue/Rév	Date/Date	Description/Description	Prepared by/Préparé par	Checked by/Vérifié par	Approved by/Approuvé par