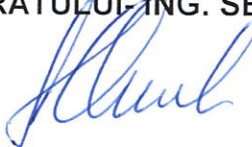


TEMA TEHNICA DE PROIECTARE


25.10.2017

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrarii: Inlocuire pompa 09-FP-14A.
1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 2
1.3. Amplasament: Instalatia Cracare Catalitica
1.4. Documente si documentatii de referinta: P&ID Cracare Catalitica, cartea utilajului.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

Cresterea fiabilitatii in functionare a instalatiei FCC.

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect de inlocuit pompa centrifuga 09-FP14A.
3.2. Prezentarea specificatiilor tehnice ale pompei.
3.3. Elaborare devize si antemasuratori.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj pentru inlocuit pompa 09-FP-14A.
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	Fluid: Benzina Grea Debit – 155 m ³ /h Temperatura – 156°C Pres. Aspiratie – 3 bar Pres. Refulare –7 bar		
2	Utilaje	Demontat – montat pompa		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da		
4	Constructii beton	Da		
5	Constructii metalice	Nu este cazul		
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
Croace Catalitica.

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:

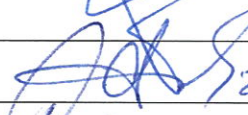
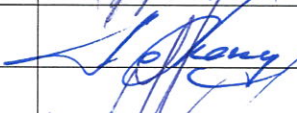
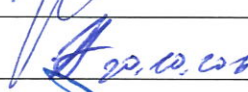
- Numele si prenumele: Anton Ionut Andrei

- Functia: Inginer tehnolog sector 2

- Telefon: _____

- Termen executie proiect: 01.10.2018

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	 28.10.2017
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	 20.10.17
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	09-FP-14A
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Fluid: Benzina Grea Debit – 155 m ³ /h Temperatura – 156°C Pres. Aspiratie – 3 bar Pres. Refulare –7 bar
3.	Inlocuirea utilajelor	Da
4.	Utilajele care necesita inlocuire	09-FP-14A
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Fluid: Benzina Grea Debit – 155 m ³ /h Temperatura – 156°C Pres. Aspiratie – 3 bar Pres. Refulare –7 bar
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	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 Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalatia FCC
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Fluid: Benzina Grea Debit – 155 m ³ /h Temperatura – 156°C Pres. Aspiratie – 3 bar Pres. Refulare –7 bar
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Nu e cazul
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Uzura celor existente
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu este cazul
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductelor	Instalatia FCC
9.	Traseul conductei	conform schemei izometrice

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.

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 2 PRODUCTIE	Anton Ionut Andrei	
SEF INSTALATIE CC-FG- CC	Ionescu Mihai	

Date initiale pentru partea Constructii.

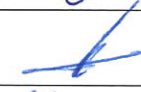
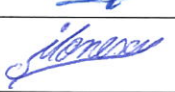
1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	Da
2.	Dimensiunile fundatiilor	Conform proiect
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	Conform devize
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu este cazul
5.	Cerinte de baza 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.	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SPECIALIST MENTENANTA MECANICA	Cristian Mirel	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	Anton Ionut Andrei	
SEF INSTALATIE CC-FG- CC	Ionescu Mihai	

Date initiale pentru partea Automatizari.

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Conform Anexei
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea inlocuirii 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 blocurilor	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 evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

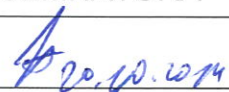
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	Ion Ene	
ING. TEHNOLOG SECTOR 2 PRODUCTIE	Anton Ionut Andrei	
SEF INSTALATIE CC-FG-CC	Ionescu Mihai	

Date initiale pentru partea Electrica.

1.	<i>Necesitatea conectarii utilajelor noi</i>	<i>NU</i>
2.	<i>Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii</i>	<i>NU</i>
3.	<i>Existenta rezervei de putere in statia electrica</i>	<i>Nu este cazul</i>
4.	<i>Locul conectarii cablului nou in statia electrica</i>	<i>Nu este necesar</i>
5.	<i>Tip traseu cablu nou</i>	<i>Nu este necesar</i>
6.	<i>Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor</i>	<i>Nu este necesar</i>
7.	<i>Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente</i>	<i>Da</i>
	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>	
	<i>- trasee cabluri existente</i>	
	<i>- scheme electrice</i>	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING.SEF ENERGETICIAN	Maxim Grecov	
ING. TEHNOLOG SECTOR 2 PRODUCTIE	Anton Ionut Andrei	
SEF INSTALATIE CC-FG-CC	Ionescu Mihai	