
13.02-2019

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrării: Inlocuire pompa 09G-P104.
- 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 prin eficientizarea dozarii de chimicale anticoroziune.

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect de inlocuit pompa dozatoare cu piston dublu 09G-P104 cu doua skiduri cu pompe dozatoare cu membrana și vase.
- 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 09G-P104.
- 4.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:
In prezent, pentru dozarea de inhibitor de coroziune din vasul 09G-V-104 se foloseste o pompa cu piston dublu. Un piston dozeaza in aspiratia pompei 09G-P1A,B si unul in linia de vapori a coloanei 09F-V9. Se propune inlocuirea pompei 09G-P104 cu doua skiduri cu pompe cu membrana si doua vase, cate unul pentru fiecare bucla tratata.

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	Fluid: inhibitor coroziune Debit 1 – 0.15 l/h Debit 2 – 0.18 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie 1 și 2 – atm Pres. Refulare 1 – 1 bar Pres. Refulare 2 – 2 bar		
2	Utilaje	Demontat pompa si vas Montat skiduri		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da		
4	Constructii beton	Da		
5	Constructii metalice	Da		
6	Instalatii apa-canal	Da		
7	Instalatii electrice ²⁾	Da		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		

9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	NU		
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 Cracare 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: 3416

- Termen executie proiect:

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
INSPECTOR DE SPECIALITATE – ING. MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE	MAXIM GRECOV	
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	09G-P104, 09G-V104
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Fluid: inhibitor coroziune Debit 1 – 0.15 l/h Debit 2 – 0.18 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie 1 și 2 – atm Pres. Refulare 1 – 1 bar Pres. Refulare 2 – 2 bar
3.	Inlocuirea utilajelor	Da
4.	Utilajele care necesita inlocuire	09G-P104, 09G-V104
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Fluid: inhibitor coroziune Debit 1 – 0.15 l/h Debit 2 – 0.18 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie 1 și 2 – atm Pres. Refulare 1 – 1 bar Pres. Refulare 2 – 2 bar
7.	Utilaje suplimentare/noi	DA
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Fluid: inhibitor coroziune Debit 1 – 0.15 l/h Debit 2 – 0.18 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie 1 și 2 – atm Pres. Refulare 1 – 1 bar Pres. Refulare 2 – 2 bar
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	NU
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

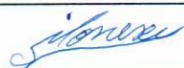
Legaturi Conducte

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: inhibitor coroziune Debit 1 – 0.15 l/h Debit 2 – 0.18 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie 1 și 2 – atm Pres. Refulare 1 – 1 bar Pres. Refulare 2 – 2 bar
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Fluid: inhibitor coroziune Debit 1 – 0.15 l/h Debit 2 – 0.18 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie 1 și 2 – atm Pres. Refulare 1 – 1 bar Pres. Refulare 2 – 2 bar
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	DA
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Conform proiect
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 evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

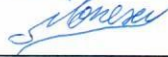
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 2 PRODUCTIE	Anton Ionut Andrei	
SEF INSTALATIE FCC-FG- CC	Ionescu Mihai	

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 Electrica.

1.	<i>Necesitatea conectarii utilajelor noi</i>	DA
2.	<i>Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii</i>	DA
3.	<i>Existenta rezervei de putere in statia electrica</i>	<i>Daca este cazul</i>
4.	<i>Locul conectarii cablului nou in statia electrica</i>	<i>Daca este necesar</i>
5.	<i>Tip traseu cablu nou</i>	DA
6.	<i>Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor</i>	DA
7.	<i>Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente</i>	NU
<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 FCC-FG- CC	Ionescu Mihai	