



26.06.2018

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrării: Inlocuire sistem dozare catalizator Merox.
- 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 catalizator Merox.

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect de inlocuit sistemul de dozare catalizator merox (skid complet: vas dozator + 2 pompe dozatoare).
- 3.2. Prezentarea specificatiilor tehnice ale pompelor dozatoare.
- 3.3. Elaborare devize si antemasuratori.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj pentru inlocuit sistem dozare catalizator merox.
- 4.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:
In prezent, pentru dozarea de catalizator merox dintr-un vas improvizat se folosesc alternativ doua pompe cumembrana . Datorita vechimii pompelor si a vasului improvizat, dozarea nu este continua. Se propune inlocuirea sistemului actual cu un skid complet care sa includa vas dozator (incalzit) min 90L, 2 pompe dozatoare, sticla de nivel.

Nr. crt.	Categoriile de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	Fluid: catalizator UOP Merox Debit – 0.1-2 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie – atm Pres. Refulare – 7 barg	Fisa securitate catalizator	
2	Utilaje	Demontat – montat skid dozare		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da		
4	Constructii beton	Da		
5	Constructii metalice	Da		
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	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:

PP - 2018

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. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	<i>[Signature]</i>
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	<i>[Signature]</i> 19.06.2018
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	<i>[Signature]</i> 19.06.18
INSPECTOR DE SPECIALITATE – ING. MECANIC	DENYS MAKUSHEV	<i>[Signature]</i> 19.06.2018
ING. SEF METROLOG	ION ENE	<i>[Signature]</i> 19.06.18
ING. SEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE	MAXIM GRECOV	<i>[Signature]</i> 19.06.2018
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	<i>[Signature]</i>

PS: anexa ?

[Signature]

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Skid dozare catalizator UOP Merox
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Fluid: catalizator UOP Merox Debit – 0.1±2 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie – atm Pres. Refulare – 7 barg
3.	Inlocuirea utilajelor	Da
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Sistemul de dozare catalizator
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Fluid: catalizator UOP Merox Debit – 0.1±2 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie – atm Pres. Refulare – 7 barg
7.	Utilaje suplimentare/noi	NU
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	N/A
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	NU
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	Da (manometru pe conducta refulare) <i>indicatie de debit in PCS</i>
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

Handwritten signature and date:
 P. 06 2018



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: catalizator UOP Merox Debit – 0.1÷2 l/h Temperatura – ambianta Pres. Aspiratie – atm Pres. Refulare – 7 barg
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	
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 izometrica
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:

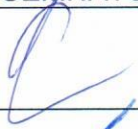
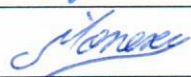
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 2 PRODUCTIE	Anton Ionut Andrei	
SEF INSTALATIE CC-FG- CC	Ionescu Mihai	

Date initiale pentru partea Constructiilor.

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

Toate campurile evidentiatare 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	Nu este cazul
2.	Necesitatea efectuarii calculului de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Nu este cazul
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 diferentiale		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:



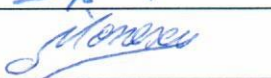
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	Ion Ene	
ING. TEHNOLOG SECTOR 2 PRODUCTIE	Anton Ionut Andrei	
SEF INSTALATIE CC-FG- CC	Ionescu Mihai	

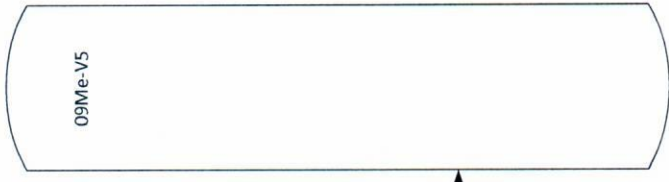
Date initiale pentru partea Electrica.

1.	<i>Necesitatea conectarii utilajelor noi</i>	<i>DA</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>NU</i>
Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica		
<i>- trasee cabluri existente</i>		
<i>- scheme electrice</i>		

Toate campurile evidentiatare 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	



Aer



09Me-E2

Sodă de la 09Me-V4



Pompe dozatoare catalizator
MEROX UOP WS