

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrării: Presurizare 03-V10
- 1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Producție – Sector 1
- 1.3. Amplasament: Instalatia HB
- 1.4. Documente si documentatii de referinta: P&ID,PFD HB,
- 1.5. Compozitia materiei prime:
- 1.5. Calitatea materiei prime:

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

Vasul 03-V10, din Instalatia HB, este un vas atmosferic ce deserveste drept vas de alimentare pentru pompa 03-P2. Pompa de injectie apa, 03-P2 este o pompa cu piston si are ca rol injectia de apa pentru prevenire depunerilor de saruri in schimbatoarele de caldura efluent materia prima, in Instalatia HB si poate asigura aceeaasi functie si in Instalatia HPM. Vasul V10 se alimenteaza cu apa stripata sau apa demi din reseaua rafinarii. Datorita reparatiilor numeroase ale pompei 03-P2 s-a decis inlocuirea acesteia cu o pompa noua, tip centrifuga capsulata. Pentru a asigura functionarea acestei pompe este necesar ca vasul de alimentare cu apa, 03-V10, sa fie presurizat conform schitei de mai jos.

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect de amenajare linie de presurizare vasul 03-V10;
- 3.2. Prezentarea necesarului de armături, îmbinări demontabile, de elemente de îmbinare și etanșare.
- 3.3. Proiect de reparatie

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: proiect de amenajare linie de presurizare vasul 03-V10 si autoregulator pentru mentinerea presiunii constante
- 4.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:

Modificare schema injectie apa HPM si HB

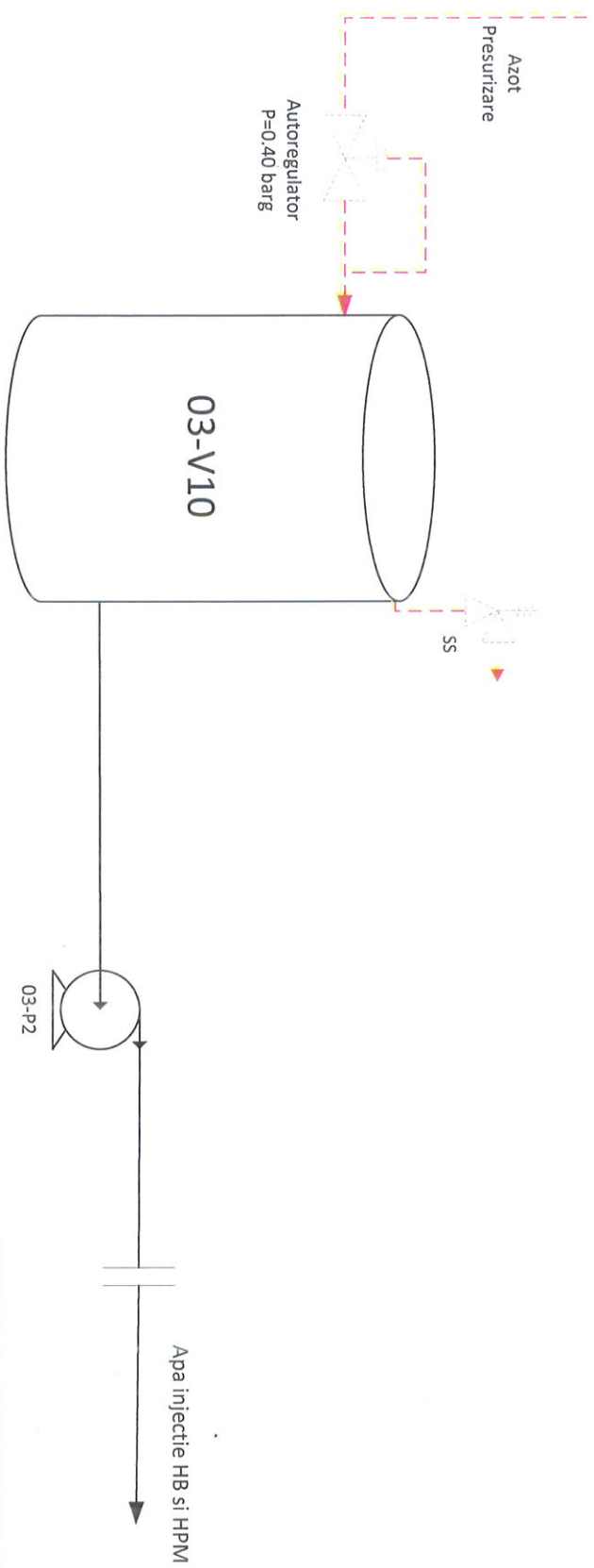


Fig. 1.

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	DA		
2	Utilaje	DA		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	DA		
6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	NU		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		
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: Se va analiza necesarul de armaturi de izolare pe conducte

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.

5. SURSA DE FINANTARE: Se va stabili in cadrul CTE

6. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Manea Emilian

- Functia: Inginer tehnolog sector 1

- Telefon: _____

- Termen executie proiect: 31.12.2018

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YU. I.	
INGINER SEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE	GREKOV M.V.	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU C.	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU D.	
INSPECTOR SEF – SEF SIE	ALEXANDRU V.	
INSPECTOR DE SPECIALITATE MECANIC – SEF BIROU	MAKUSHEV D.A.	
INGINER TEHNOLOG SECTOR 1	MANEA E.	

02.08.18.

02.08.2018

02.08.18.

02.08.18

02.08.2018

01.08.2018

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Vasul 03-V10
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	03-V10 – 0 barg(atmosferic), 40°C
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	0.4 barg
7.	Utilaje suplimentare/noi	Autoregulator presiune iesire vas, supapa siguranta vas
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	0.4 barg, 40°C
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu sunt necesare
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	Autoregulator presiune iesire vas
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	Conform proiect

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalatia HB/ conform schemei din Tema tehnica
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Azot: Presiune de lucru 4-6 barg; Temperatura 30-40°C
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Temperatura:30-40°C Presiune:0.4 barg
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	Instalatia HB
9.	Traseul conductei	conform schemei din Tema tehnica (fig. 1)

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 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE HB-RC- FG-Izomerizare	PETRE ALEXANDRU	 01.08.2018