
07.12.2016

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Montat ventil regulator pe linia de recirculare gaz din refulare treapta II in aspiratie treapta I a compresoarelor 21/2-K1, 21/2-K2, 21/2-K3 pentru mentinerea constanta a presiunii in aspiratia compresoarelor

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria Productie- instalatia RGF

1.3. Amplasament: instalatia – DGRS

1.4. Documente si documentatii de referinta: P&ID instalatie RGF, fise tehnice utilaje implicate in proiect, Schema tehnologica de principiu.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE In prezent mentinerea presiunii in aspiratia compresoarelor se face manual prin inchidere sau deschiderea unui ventil mecanic pe linia de recirculare gaz din refulare treapta II in aspiratie treapta I s-au din incarcarea s-au descarcarea compresoarelor, aceste manevre producand variatii de presiune si debit pe refularea compresoarelor ceea ce duce la antrenarea de amina din coloana de spalare gaze combustibile 10-C1 in linia de gaze combustibile a rafinarii.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie:

Montat ventil regulator pe linia de recirculare gaz din refulare treapta II in aspiratie treapta I a compresoarelor 21/2-K1, 21/2-K2, 21/2-K3 pentru mentinerea constanta a presiunii in aspiratia compresoarelor.

3.2. 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	DA (conform descriere)		
2	Utilaje	DA (ventile reglatoare)		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA (conform solicitare din Tema Tehnica)		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	DA (legaturi conducte)		
6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	NU		
8	Instalatii AMC ¹⁾	DA (conform solicitare din		

		Tema Tehnica)		
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.

3.3. Dotari:

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: conform normelor in vigoare pentru instalatia Cocsare

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitii muncii:

Nu se modifica

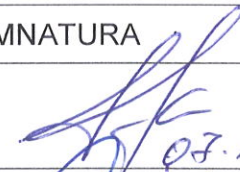
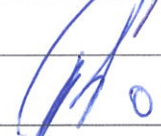
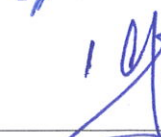
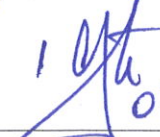
4. SURSA DE FINANTARE: Se va stabili in cadrul sedintei CTE

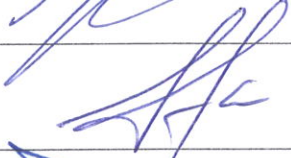
6. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Mitache Iulian
- Functia: ing tehnolog Sector nr.3

- Telefon: 3750
- Termen executie proiect: 31.01.2017

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	 07.12.2016
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	 07.12.2016
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PIRNAU DANIEL	 07.12.16
INSPECTOR DE SPECIALITATE MECHANIC – SEF BIROU	DENYS MAKUSHEV	 07.12.16

ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE - SEF SERVICIU	MAXIM GRECOV	
SEF ARIE PRODUCTIE	GHEORGHE COMAN	 7.12.2016

Date initiale pentru partea Tehnologica

Montat ventil regulator pe linia de recirculare gaz din refulare treapta II in aspiratie treapta I a compresoarelor 21/2-K1, 21/2-K2, 21/2-K3 pentru mentinerea constanta a presiunii in aspiratia compresoarelor

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Linia de recirculare gaze din refulare treapta II in aspiratie treapta I a compresoarelor 21/2-K1, 21/2-K2, 21/2-K3
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Linie refulare TreaptaII , P= 6 barg.; T=40 ⁰ C Linie aspiratie TreaptaI , P= 0.04 barg.; T=40 ⁰ 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	Nu se proiecteaza si aprovizioneaza utilaje noi
7.	Utilaje suplimentare/noi	nu
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu se proiecteaza si aprovizioneaza utilaje noi
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Presostat aspiratie refulare compresoare 21/2-K1, 21/2-K2, 21/2-K3, traductoare temperature refulare treapta II, aspiratie treapta I, indicatoare locale de presiune si temperature.
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	Nu sunt necesare
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	DA(pentru montaj ventilele reglatoare pe linia de recirculare din treapta II in treapta I)
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu sunt modificari
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu sunt necesare
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	nu
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	nu
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	Linie recirculare gaz din treapta II in treapta I a compresorului
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Linie refulare TreaptaII , P= 6 barg.; T=40 ⁰ C Linie aspiratie TreaptaI , P= 0.04 barg.; T=40 ⁰ C Fluid de lucru – gaze recuperate din liniile de Facle ale rafinariei
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Linie refulare TreaptaII , P= 6 barg.; T=40 ⁰ C Linie aspiratie TreaptaI , P= 0.04 barg.; T=40 ⁰ C Fluid de lucru – gaze recuperate din liniile de Facle ale rafinariei
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu este cazul.
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductei	- amplasata pe estacada

9.	Traseul conductei	Se va descrie traseul propus, se va anexa o schita
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	da
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	nu

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie	
	- P&ID	
	- desenele ale utilajelor existente	
	- cartile tehnice ale utilajelor existente	
	- cartile tehnice ale conductelor existente	
	- planul general cu indicarea traseelor noi si existente (subterane si supraterane) sau plan amplasare a utilajelor si a estacadelor existente.	
	- plan zonare.	

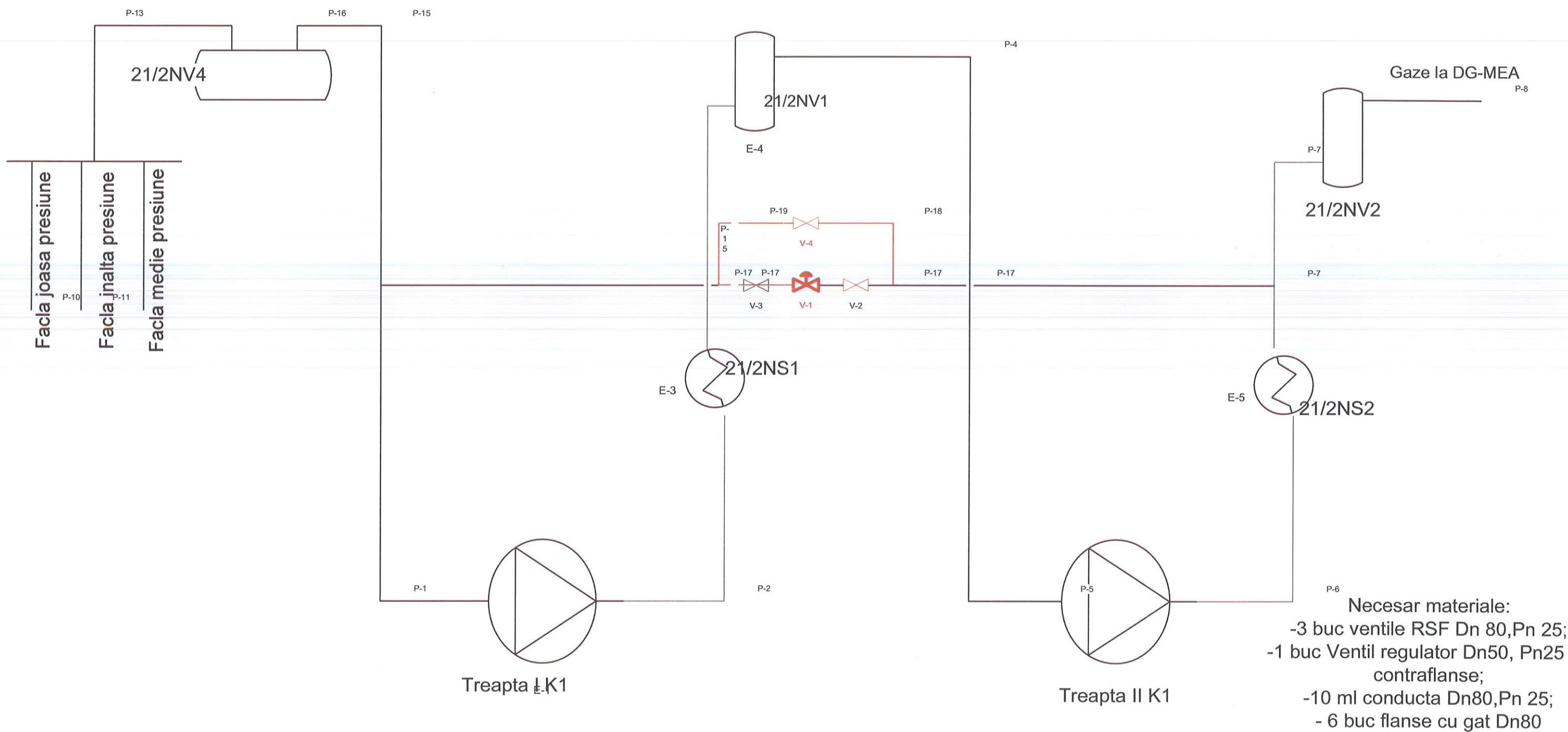
Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SPECIALIST MENTENANTA MECANICA	CRISTIAN MIREL	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MITACHE IULIAN	
SEF INSTALATIE DGRS- TG-SWS-RGF	MIHALCEA VASILE	

Aprobat
Membru al Directoratului Ing. Sef
Dan Danulescu

Schema montaj ventil regulator din refulare treapta II in aspiratie treapta I compresoare RGF pentru
menținere presiune in aspiratia compresoarelor



Intocmit Ing Tehnolog sector 3 Mitache Iulian