
14.06.2018

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Montat sistem drenare condens din liniile de abur stripare camere cocs R1A,B,C,D

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

1.3. Amplasament: instalatia – CX - camere cocs R1A,B,C,D

1.4. Documente si documentatii de referinta: izometrie linie golire rapida camere cocs R1A,B,C,D; izometrie linie abur medie presiune si abur supraincalzit.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE .In prezent liniile de abur stripare camere cocs sunt proiectate ca legatura directa intre colectorul de abur supraincalzit si liniile de transfer aferente camerelor de cocs creandu-se astfel capete stationare. Condensul acumulat in aceste linii pe perioada in care camera este in flux se dreneaza direct in linia de transfer, cand se efectueaza operatia de suflare transfer in camera, ceea ce produce variatii ale presiunii si implicit antrenari de particule de cocs din camera in coloana spalare gaze 02-C5. Pentru a putea efectua operatia de stripare a camerelor de cocs timp de 30 minute in coloana de fractionare 02-C2 este necesar ca aburul utilizat la striparea camerei sa fie uscat

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie:

Pentru eliminarea capetelor stationare de pe liniile de abur stripare camere cocs si implicit evitarea riscului de a introduce condens in liniile de transfer aferente camerelor de cocs in perioada efectuarii operatiei de stripare camere cocs este necesar sa se proiecteze si sa se monteze sistem de drenare linii abur stripare in linia de golire rapida a instalatiei.

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	NU		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA(montaj sistem drenare condens din liniile de abur supraincalzit utilizat la striparea camerelor de cocs)		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice			

		NU		
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.

3.3. Dotari:

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

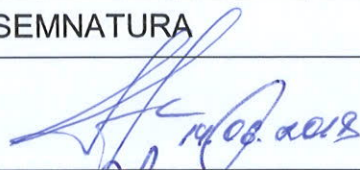
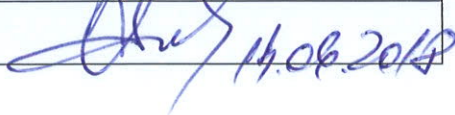
3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii:
Nu se modifica

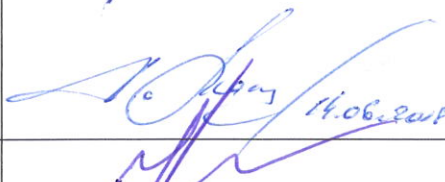
4. SURSA DE FINANTARE: Se va stabili in cadrul sedintei CTE

6. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Mitache Iulian
- Functia: ing tehnolog Sector nr.3
- Telefon: 3750
- Termen executie proiect: 01.07.2018

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE - SEF SERVICIU	MAXIM GRECOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	

ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PIRNAU DANIEL	 14.06.18
INSPECTOR DE SPECIALITATE MECHANIC – SEF BIROU	DENYS MAKUSHEV	 14.06.2018
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
SEF ARIE PRODUCTIE	GHEORGHE COMAN	

Date initiale pentru partea Tehnologica

Montat sistem drenare condens din liniile de abur stripare camere cocs R1A,B,C,D

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	<i>Linii abur supaincalzit stripare camera cocs Linie golire rapida la Zumf.</i>
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	<i>Linii abur supaincalzit stripare camera cocs P= 16 barg.; T=350 °C; Linie golire rapida camere cocs P= 4.5 barg.; T=425° C;</i>
3.	Inlocuirea utilajelor	<i>nu</i>
4.	Utilajele care necesita inlocuire	<i>Nu se vor inlocui utilaje</i>
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	<i>nu</i>
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	<i>Nu se proiecteaza si aprovizioneaza utilaje noi</i>
7.	Utilaje suplimentare/noi	<i>Oale condens abur medie presiune</i>
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	<i>Nu se proiecteaza si aprovizioneaza utilaje noi</i>
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	<i>Nu sunt necesare</i>
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	<i>Nu sunt necesare</i>
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	<i>nu</i>
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	<i>Nu sunt modificari</i>
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	<i>Nu sunt necesare</i>
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	<i>nu</i>
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	<i>nu</i>
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	<i>Nu este cazul</i>
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	<i>Nu este cazul</i>

Legaturi Conduce

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	<i>da</i>
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	<i>Linii abur supaincalzit stripare camera cocs Linie golire rapida la Zumf.</i>
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	<i>Linie abur supraincalzit P= 16 barg.; T=350 °C; Linie golire rapida camere cocs Pmax= 4.5 barg.; Tmax=425° C; Plucru= 0.5 barg.; Tlucru=80° C;</i>
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	<i>P= 16 barg.; T=350 °C; Fluid de lucru abur medie presiune supraincalzit;</i>
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	<i>nu</i>

6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	<i>Nu este cazul.</i>
7.	Limitele inlocuirii conductelor	<i>Nu este cazul</i>
8.	Amplasarea conductei	<i>- amplasata pe estacada</i>
9.	Traseul conductei	<i>Se va descrie traseul propus, se va anexa o schita</i>
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	<i>da</i>
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	<i>nu</i>

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

Toate campurile evidentiuate cu rosu sunt obligatorii.

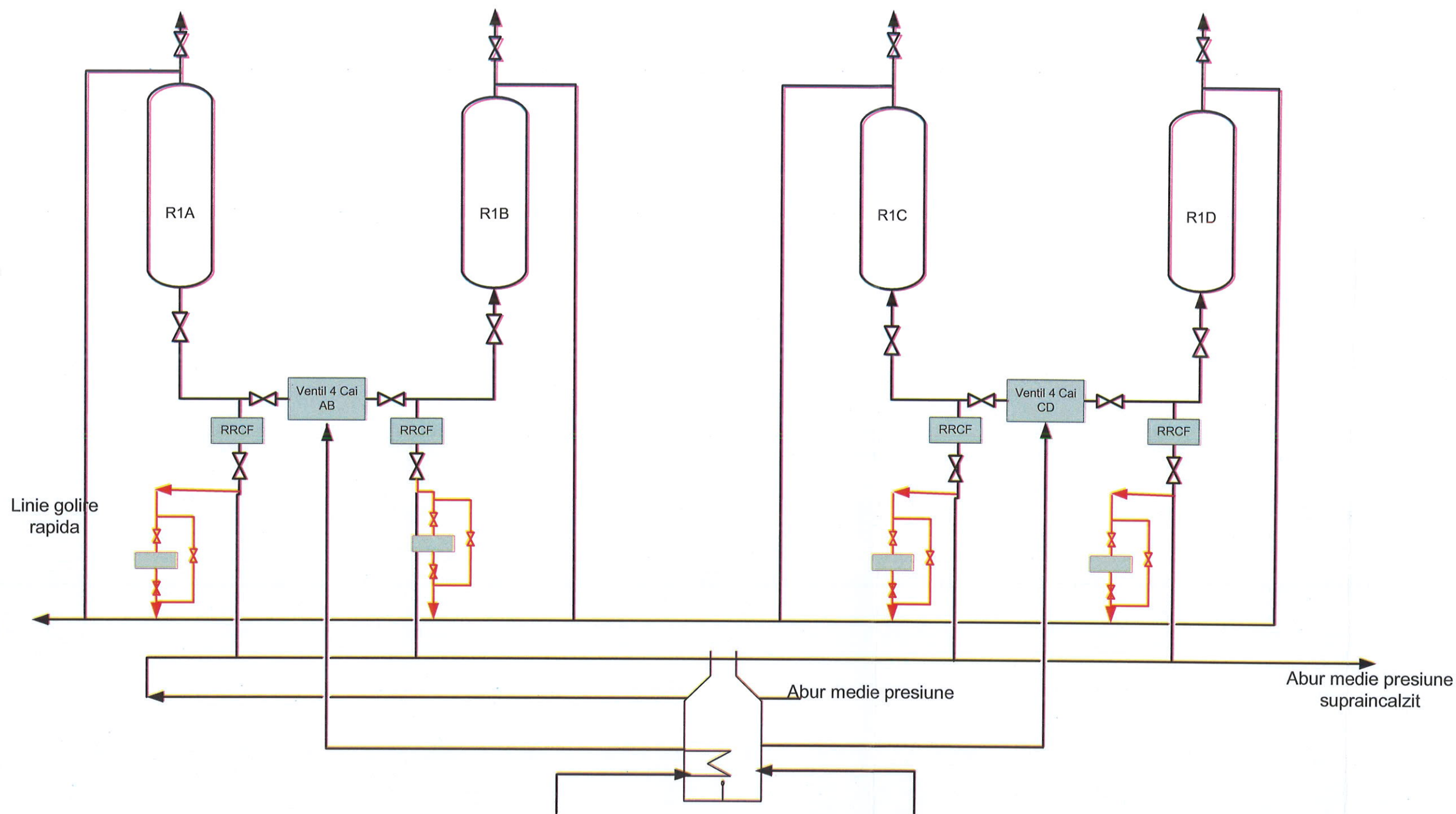
RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SPECIALIST MENTENANTA MECANICA	CRISTIAN MIREL	<i>[Signature]</i> 14.06.2018
ING.ENERGETIC SI UTILITATI	CIOBANU BOGDAN	<i>[Signature]</i>
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MITACHE IULIAN	<i>[Signature]</i>
SEF INSTALATIE CX	PADURARU EMIL	<i>[Signature]</i>

Montat sistem drenare condens din liniile de abur stripare camere cocs R1A,B,C,D

Aprobat
Membru al Directiunii - Ing.Sef

[Signature]
14.02.2018



Intocmit Ing. Tehnolog
Arie Productie

Mitache Iulian

[Signature]

Legenda
Linie rosie – montaj nou
Linie negra – montaj existent
Oala condens medie presiune