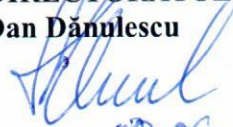


S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
PLOIEȘTI

APROBAT,
MEMBRU AL DIRECTORATULUI- ING. ȘEF
Dan Dănulescu


08.06.2018

TEMĂ TEHNICĂ DE PROIECTARE
Dirijare aer rezidual de la 09Me-V15 la scrubber 09B-C101

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrării: Dirijare aer rezidual de la 09Me-V15 la scrubber 09B-C101
- 1.2. Instalația (serviciul) beneficiară: Instalația FCC-FG-CC
- 1.3. Amplasament: Aria de Producție – Sector 2
- 1.4. Documente și documentații de referință: P&ID FCC-FG-CC

2. NECESITATE ȘI OPORTUNITATE:

Dirijarea gazelor reziduale de la instalația Merox (09Me-V15) la scrubberul (09B-C101) pentru a preveni evacuarea acestora în atmosferă și eliminarea mirosului persistent din zona 09F-H2.

3. PRINCIPALELE CERINȚE:

- 3.1. Elaborare proiect de adăugat elemente de conductă.
- 3.2. Prezentarea specificațiilor tehnice a conductei care trebuie modificată.
- 3.3. Elaborare devize și antemăsurători.

4. DESCRIEREA SOLUȚIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj în vederea modificării elementelor de conductă pentru dirijarea aerului rezidual de la 09Me-V15 la scrubberul 09B-C101.
- 4.2. Descrierea soluției propuse pe categorii de lucrări:
(În cazul în care sunt necesare descrieri mai ample – schițe privind amplasarea, scheme tehnologice etc – este obligatorie anexarea acestora la temă)

Se vor executa lucrări pentru adăugarea elementelor de conductă în baza unui proiect executat de firma de proiectare și avizat de beneficiar în conformitate cu schema izometrică - fișa tehnică anexată.

Nr. crt.	Categorii de lucrări	Descriere sumară	Documente existente	Observații
1	Tehnologii	Fluid: aer rezidual Debit: 50-70 Nm ³ /h Temperatură: 50-70°C Presiune: 2-4 bar DN conductă/robineți: 1” PN conductă/robineți: 25		
2	Utilaje	NU		
3	Montaj utilaj și leg. conducte	DA		
4	Construcții beton	NU		
5	Construcții metalice	DA		
6	Instalații apa-canal	NU		
7	Instalații electrice ²⁾	NU		
8	Instalații AMC ¹⁾	DA		
9	Utilități (aer, azot, apă etc)	NU		
10	Instalații de încălzire	DA (însoțitor)		
11	Instalații de ventilație	NU		
12	Mecanizare ex: grindă monorai	NU		
13	Alte facilități	NU		
14	Devize	DA		

1) Reglări, înregistrări, semnalizări, blocări

2) Surse de putere, blocări, iluminat, avertizare P.S.I. și pază, explozimetre, telefonie, legături echipotențiale etc.

4.3. Dotări: nu este cazul

4.4. Deșeuri, noxe și măsuri de protecție a mediului: Conform normelor în vigoare pentru instalația FCC-FG-CC

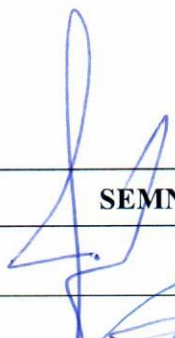
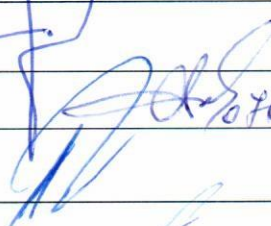
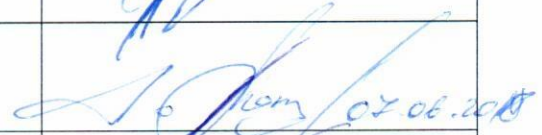
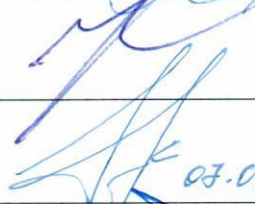
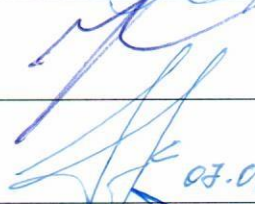
4.5. Factori de risc și propuneri de măsuri de tehnica securității și sănătății muncii: Nu se modifică.

4. SURSA DE FINANȚARE:

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele și prenumele: ANTON IONUȚ ANDREI
- Funcția: INGINER TEHNOLOG SECTOR 2
- Telefon: +40734151764 / 0244504000 (int. 3416)
- Termen executie proiect: 01.12.2019

7. AVIZARE:

FUNCȚIA	NUMELE ȘI PRENUMELE	SEMNĂTURA
DIR. REPARAȚII ȘI MENTENANȚĂ UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG ȘEF	CĂTĂLIN NICULESCU	 07.06.2018
ING. ȘEF ADJ. PRODUCȚIE	PÂRNĂU DANIEL	
INSPECTOR DE SPECIALITATE – ING. MECANIC – ȘEF BIROU	DENYS MAKUSHEV	 07.06.2018
BIROU AMC ȘI AUTOMATICĂZI – ȘEF BIROU	ION ENE	
ING. ȘEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE – ȘEF SERVICIU	MAKSYM GREKOV	 07.06.2018
ȘEF ARIE PRODUCȚIE	GHEORGHE COMAN	

Întocmit :**Șef instalație FCC-FG-CC****Ionescu Mihai/3560**

Date inițiale pentru partea Tehnologică

Utilaje statice și dinamice

1.	Utilajele care vor fi implicate în proiect	09Me-V15, 09B-C101
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Fluid: aer rezidual Debit: 50-70 Nm ³ /h Temperatură: 50-70°C Presiune: 2-4 bar
3.	Înlocuirea utilajelor	NU
4.	Utilajele care necesită înlocuire	Nu se vor înlocui utilaje
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	NU
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	NU
7.	Utilaje suplimentare/noi	NU
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul
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 și alarmare pentru fiecare utilaj în parte	Nu este cazul
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranță existente	Nu sunt necesare
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Nu este cazul
15.	Necesitatea înlocuirii componentelor interioare existente	Nu este cazul
16.	Utilajele pentru care este necesară refacerea calculului și înlocuirea componentelor interioare	Nu este cazul
17.	Locul amplasării utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul

Legături Conducte

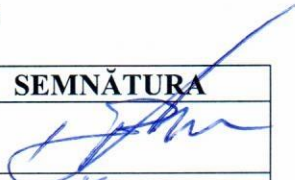
1.	Necesitatea montajului conductelor noi	DA
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalația FCC-FG-CC
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Fluid: aer rezidual Debit: 50-70 Nm ³ /h Temperatură: 50-70°C Presiune: 2-4 bar DN conductă/robineți: 1" PN conductă/robineți: 25
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Fluid: aer rezidual Debit: 50-70 Nm ³ /h Temperatură: 50-70°C Presiune: 2-4 bar DN conductă/robineți: 1" PN conductă/robineți: 25
5.	Necesitatea înlocuirii conductelor existente	Nu este cazul
6.	Specificațiile conductelor care se înlocuiesc	Nu este cazul
7.	Limitele înlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductelor	Instalația FCC-FG-CC
9.	Traseul conductei	Se va alege de proiectant

10.	Existența spațiului liber pe estacadă necesar amplasării conductei	DA
11.	Necesitatea construcției estacadelor noi	Nu este cazul

	Lista documentației obligatorii pentru partea de Tehnologie
	- desenele ale utilajelor și conductelor existente
	- cărțile tehnice ale utilajelor existente
	- plan amplasare a utilajelor

Toate câmpurile evidențiate cu roșu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

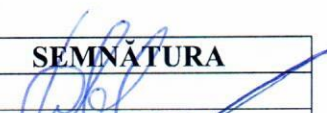
FUNCȚIA	NUMELE ȘI PRENUMELE	SEMNĂTURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 2 - ARIA PRODUCTIE	ANTON IONUȚ ANDREI	
ȘEF INSTALAȚIE FCC-FG-CC	IONESCU MIHAI	
INSPECTOR ȘEF – ȘEF SERVICIU	ALEXANDRU VALENTIN	
INGINER PROCES – SERVICIU TEHNOLOGIC	ENACHE FLORIN	

Date inițiale pentru partea Construcții

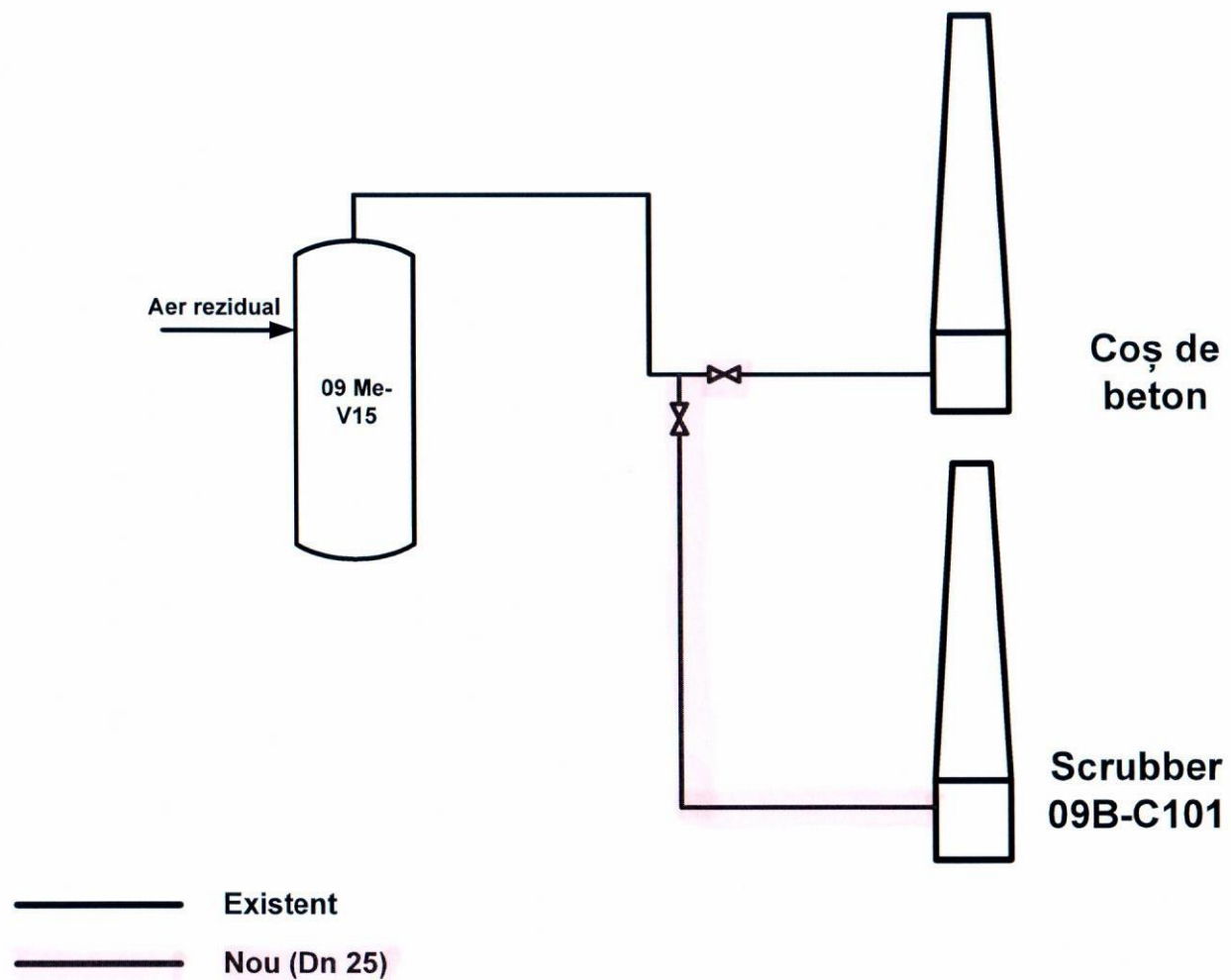
1.	Necesitatea reparațiilor fundațiilor pentru utilajele la care se intervine	NU
2.	Dimensiunile fundațiilor	Nu este cazul
3.	Volumul lucrărilor de reparație a fundațiilor	Nu sunt necesare
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Conform proiectant
5.	Cerințe de bază pentru elementele estacadei (stâlpi, scări, podețe)	Conform proiectant
6.	Materialul stâlpilor estacadelor	Conform proiectant
7.	Necesitatea protecției antifoc al stâlpilor estacadelor	Conform proiectant
8.	Necesitatea podețelor de deservire	Conform proiectant
9.	Amplasarea podețelor de deservire	Conform proiectant
10.	Tipul construcției, categoria	Nu este cazul
11.	Materialul pereților, pardoselei, acoperișului	Nu este cazul
12.	Data ultimului control tehnic al construcției	Nu este cazul
13.	Existența unei note de constatare a stării tehnice al construcției	Nu este cazul
Lista documentației obligatorii pentru partea de Tehnologie		

Toate câmpurile evidențiate cu roșu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCȚIA	NUMELE ȘI PRENUMELE	SEMNĂTURA
INGINER CONSTRUCTOR	DANU VICTOR	
INGINER TEHNOLOG SECTOR 2	ANTON IONUȚ ANDREI	
ȘEF INSTALAȚIE FCC-FG-CC	IONESCU MIHAI	

Schemă de dirijare aer rezidual de la Merox (09Me-V15) la Scrubber (09B-C101)



Stonex