

APROBAT:

Membru al Directoratului – Inginer Sef

Dan Danulescu


12.06.2019

TEMA TEHNICA PENTRU
CONTRACTAREA LUCRARILOR DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării: Elaborarea documentatiei tehnico-economice pentru modificarea izometriei conductei PG-18/2a-01 in vederea procesarii fractiei C4 provenita din instalatia MTBE, in cadrul instalatiei HB.

1.2. Instalatia (serviciu) beneficiara: Aria de Productie – Sector1 si Sector 4

1.3. Amplasament: Instalatia FG / PGL

1.4. Documente si documentatii de referinta: P&ID HB-FG-PGL

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE

2.1. Pentru incadrarea in noul standard de productie / comercializare de LPG Auto

3. PRINCIPALELE CERINTE

- 3.1. Elaborarea memoriilor tehnice necesare obtinerii avizelor si autorizatiilor.
- 3.2. Obtinerea avizelor si autorizatiilor necesare implementarii proiectului (daca e cazul).
- 3.3. Elaborarea specificatiilor tehnice de procurare echipamente si materiale (daca e cazul).
- 3.4. Verificarea documentatiei tehnice si a ofertelor primite de la potentialii furnizori, efectuarea comparativa cu datele din specificatiile de procurare si evaluarea acestora in ceea ce priveste scopul proiectului.
- 3.5. Elaborarea documentatiei de executie si/sau de montaj in conformitate cu normele si legislatia romaneasca si UE in vigoare.
- 3.6. Elaborarea documentatiei economico-financiara pentru implementarea solutiilor CAPEX-OPEX (devize pe fiecare disciplin, devizul general)
- 3.7. Elaborarea studiului si a documentatiei cu privire la evaluarea riscurilor – HAZOP;
- 3.8. Revizuirea schemelor de proces (PFD – Process Flow Diagrams), de conducte si automatizari (P&ID – Process & Instrumentation Diagrams), bilanturi energetice si materiale (HMB – Heat & Material Balance) in conformitate cu modificarile induse de implementarea solutiei;
- 3.9. Realizarea verificarilor finale “Controlul de Autor” asupra implementarii a proiectului conform documentatiei elaborate si furnizarea documentatiei EDITIEI FINALE mentionate la punctul 3.8. inclusiv a celei de executie (DDE) “Revizie finala” sau “As-Build” care sa includa toate modificarile sau derogarile emise pe durata realizarii proiectului propriu-zis.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE
4.1. Delimitarea proiectului

Se va executa si modifica conducta in baza unui proiect executat de firma reparatoare si avizat de beneficiar in conformitate cu schema izometrica si fisa tehnica anexata.

- a) Amplasament: Instalatia PGL (Sector 4) - executat legaturi conducte intre refularea pompei P9 si conducta PG18/2a-01 (conform schita Anexa1);
- b) Amplasament: Instalatia FG (Sector 1) montat bucla reglare debit.

4.1. Tehnologie:

Pomparea fractiei C4 din PGL catre vas alimentare instalatie HB – (linia benzina Cocsare la 03-V1);

4.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari – conform Anexa 1

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Inclus in scop	Anexa	Observatii
1	Tehnologii				
1.1.	Scheme de principiu		DA ☒ NU ☐	Anexa 1	
1.2.	PFD, Bilant material si termic		DA ☐ NU ☒		
1.3.	P&ID		DA ☒ NU ☐		
1.4.	Diagrama Cauza-Efect		DA ☐ NU ☒		
1.5.	Studiu HAZOP		DA ☐ NU ☒		
1.6.	Manual de operare cu instructiunile pe faze		DA ☐ NU ☒		
1.7.	Caracterizarea fluxurilor tehnologice – calitate produse		DA ☒ NU ☐	Anexa 2	
2	Utilaje				
2.1.	Existente / Refolosite din existent		DA ☒ NU ☐		
2.2.	Echipamente noi		DA ☒ NU ☐		AMC
2.3.	Specificatii procurare		DA ☒ NU ☐		
2.4.	Analiza tehnica a ofertelor de tehnologii sau echipamente primite de la potentialii furnizori		Avizari oferte DA ☐ NU ☒		

3	Montaj utilaj si leg. conducte		DA ☒ NU ☐		
4	Constructii beton, edilitare si alte facilitati		DA ☐ NU ☒		
5	Constructii metalice		DA ☐ NU ☒		
6	Instalatii apa-canal		DA ☐ NU ☒		
7	Instalatii electrice		DA ☐ NU ☒		
		Se marcheaza corepunzator in dreptul fiecarei categorii:			
		inalta tensiune > 0,6 kV	DA ☐	NU ☒	
		inalta tensiune > 0,4 kV	DA ☐	NU ☒	
		medie tensiune < 0,4 kV	DA ☐	NU ☒	
		joasa tensiune < 24 V	DA ☐	NU ☒	
		iluminat 220 V	DA ☐	NU ☒	
		iluminat 12-24 V	DA ☐	NU ☒	
		UPS	DA ☐	NU ☒	
		Convertizoare frecventa	DA ☐	NU ☒	
		Tablouri comanda forta	DA ☐	NU ☒	
		Statii TRAFO	DA ☐	NU ☒	
		Alte auxiliare, prize	DA ☐	NU ☒	
		impamantare, etc	DA ☒	NU ☐	
8	Instalatii AMC	Conform proiect executie	DA ☒ NU ☐		
9	Configurare hardware si software DCS-ESD	Conform proiect executie	DA ☒ NU ☐		
10	Analizoare on-line, detectoare gaze		DA ☐ NU ☒		
11	Sisteme, retele, instalatii si dotari PSI		DA ☐ NU ☒		
10	Utilitati (aer, azot, apa etc)		DA ☐ NU ☒		
11	Instalatii de incalzire si/sau insotitori		DA ☐ NU ☒		
12	Instalatii de ventilatie si/sau climatizare		DA ☐ NU ☒		
13	Mecanizare ex: grinda monorai		DA ☐ NU ☒		
14	Memorii tehnice necesare obtinerii autorizatiilor, avizelor si/sau expertizelor		DA ☒ NU ☐		
15	Autorizatii ce trebuiesc furnizate in scopul proiectului	Se enumera si se marcheaza cele solicitate sa intre in scop:			
		De constructie:	DA ☐	NU ☒	

		De demolare :	DA ☐	NU ☒
		Urbanism:	DA ☐	NU ☒
		Acord Mediu:	DA ☐	NU ☒
		ISCIR:	DA ☒	NU ☐
		CNCIR:	DA ☒	NU ☐
		CNCAN:	DA ☒	NU ☐
		ISU:	DA ☐	NU ☒
		Altele: vor fi indicate in Memoriul Tehnic	DA ☐	NU ☒
16	Alte facilitati			
17	Devize costuri pe discipline	DA		
18	Devize cost total general	DA		

4.3. Dotari: Conform documentatiei de executie

4.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului:
Conform normelor in vigoare pentru instalatia FG-PGL

4.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii:

4. SURSA DE FINANTARE: Buget mentenanta – cheiltuieli curente

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Manea Emilian
- Functia: Ing Tehnolog Sector I
- Telefon: 3752
- e-mail: _____

6. TERMEN EXECUTIE

6.1. Termenele de predare pe faze de executie nota de santier

6.1. Termenul maxim de livrare al pachetului complet documentatie conform scopului stabilit prin prezenta tema este:

Data: 01.07.2019.

6.1. Termenul maxim de livrare a pachetului complet de documentatie dupa efectuarea controlului de autor in varianta/revizia finala As-Built, este de maxim. 10 zile lucratoare dupa PIF sau eliminarea oricaror observatii.

Date initiale pentru partea Tehnologica

Denumire proiect:

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Nu e cazul
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	- Presiune de lucru (refulare pompa P9 RPGL) - 20 barg - Temperatura = -20÷ +40°C
3.	Inlocuirea utilajelor	DA ☐ NU ☒
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu e cazul
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	DA ☐ NU ☒
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Nu e cazul
7.	Utilaje suplimentare/noi	DA ☐ NU ☒
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu e cazul
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu e cazul
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	Bucka reglare debit (FE+FT+FIC+FV)
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	DA ☐ NU ☒
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	DA ☐ NU ☒
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Montat punti echipotentiale
14.	Necesitatea calculului componentelor sau amenajarilor interioare ale utilajului	DA ☐ NU ☒
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	DA ☐ NU ☒
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	Nu e cazul
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Nu e cazul

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Pompare C4 de la PGL la HB
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	PGL
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Nu e cazul
4.	Parametrii de lucru ai conductei noi	Pmax = 20 barg Tmin = -20°C Tmax = +40 °C
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu e cazul
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Material Grad A(715/271) Diametrul exterior 114,3mm Grosime 6,02 mm
7.	Limitele conexiunii conductelor	PGL, conform anexa

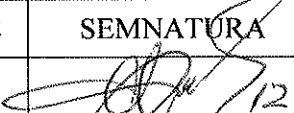
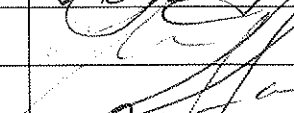
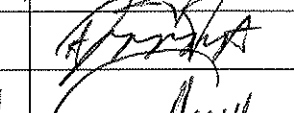
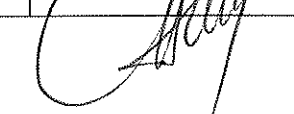
8.	Amplasarea conductelor	PGL, conform anexa
9.	Traseul conductei	PGL, conform anexa
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	existent
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu e cazul

Lista documentatiei necesare la elaborarea partii de Tehnologie		
1.	Desenele ale utilajelor existente	Nu e cazul.
2.	Cartile tehnice ale utilajelor existente	Nu e cazul
3.	Plan amplasare a utilajelor .	PGL si FG
4.	Plan zonare.	Nu e cazul

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR	Manea Emilian	
INSPECTOR N.P.		
SEF INSTALATIE	Bogdan Alin	

7. LISTA AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
SEF ARIE	NEGOITA ADRIAN	
SEF SIE	ALEXANDRU VALENTIN	

Intocmit de:

- Numele si prenumele: Manea Emilian
- Functia: Ing Tehnolog Sector1
- Telefon: 3752
- e-mail: _____

Modificare Izometrie conducta neconform de la PGL catre FG

