

APROBAT:

Membru al Directoratului – Inginer Sef
Dan Danulescu

07 / 11 2019

TEMA TEHNICA PENTRU
CONTRACTAREA LUCRARILOR DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării : Elaborarea documentatiei tehnico-economice pentru optimizarea functionarii sistemului de productie si distributie aer comprimat

1.2.

Studiul de fezabilitate al solutiei (Basic Design)	DA ☐	NU ☒
Studiul detaliat al solutiei (FEED)	DA ☐	NU ☒
Proiect tehnic de detaliu pentru executie (DDE)	DA ☒	NU ☐
Proiect de autorizare / reautorizare	DA ☐	NU ☒
Proiect de reparatie	DA ☐	NU ☒

1.3. Instalatia (serviciul) beneficiara: PADAAG

1.4. Amplasament: drum D, statii compresoare existente si statie noua compresoare

1.5. Documente si documentatii de referinta: nu e cazul

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE

2.1. Functionarea in conditii de securitate a statiei noi de compresoare dupa scoaterea din functiune a statiilor existente.

3. PRINCIPALELE CERINTE

3.1. Elaborarea memoriilor tehnice necesare obtinerii avizelor si autorizatiilor – nu e cazul

3.2. Obtinerea avizelor si autorizatiilor necesare implementarii proiectului – nu e cazul

3.3. Elaborarea specificatiilor tehnice de procurare echipamente si materiale – conform proiect .

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 - nu e cazul .

3.5. Elaborarea documentatiei de executie (daca e cazul) si/sau de montaj in conformitate cu normele si legislatia romaneasca si UE in vigoare - da , face obiectul proiectului

3.6. Elaborarea documentatiei economico-financiara pentru implementarea solutiilor CAPEX-OPEX (devize pe fiecare disciplina, devizul general, evaluarea efectelor in urma implementarii, etc) – se va intocmi deviz pentru C+M.

3.7. Elaborarea studiului si a documentatiei cu privire la evaluarea riscurilor – HAZOP - nu e cazul

3.8. Revizuirea schemelor de proces (PFD -- Precess 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 - nu e cazul;

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 - da, de realizatorul proiectului

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE

4.1. Delimitarea proiectului: Statii compresoare existente, drum D, statie noua de compresoare, drum 11B

4.2. Tehnologie: - Se va realiza o sistematizare a conductelor de aer TEHNIC, aer AMC si apa de racire: apa recirculata,apa pompata(sursa Brazi),apa DEMI pentru statia compresoare noua si pentru compresorul de la depozitul de azot K4, in situatia in care conductele de apa recirculata sunt oprite.

Deasemenea se va realiza legaturile la sistemul de canalizare si interconectare intre reseaua de azot si reseaua de aer AMC (pentru injectie azot in aerul AMC in situatia in care statia de compresoare se afla in imposibilitate de productie de aer AMC).

4.3. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:- nu e cazul

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Inclus in scop	Anexa	Observatii
1	Tehnologii				
1.1.	Scheme de principiu		DA ☒ NU ☐	Schite anexate	
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 ☒		nu e cazul
2	Utilaje				
2.1.	Existente / Refolosite din existent		DA ☐ NU ☒		

2.2.	Echipamente noi		DA ☐ NU ☒		
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 ☐		Conform proiect
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 TRAF0	DA ☐	NU ☒	
		Alte auxiliare, prize impamantare, etc	DA ☐	NU ☒	
8	Instalatii AMC	Camera de masura ; manometre in zona de intrare LLE.	DA ☐ NU ☒		
9	Configurare hardware si software DCS-ESD		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:	DA ☐	NU ☒	
16	Alte facilitati				
17	Devize costuri pe discipline			Da	
18	Devize cost total general			Da	

4.4. Dotari: nu e cazul

4.5. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului:

- Deseuri generate – nu e cazul
- Noxe generate – nu e cazul
- Masuri de eliminare sau compensarea impactului negativ asupra climatului de munca si/sau mediului inconjurator nu e cazul

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

5. SURSA DE FINANTARE: *Proiect Investitional PADAAG*

6. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Anton Ionut Andrei
- Functia: Sef Sector 2
- Telefon:
- e-mail: ianton@petrotel.lukoil.com
- Numele si prenumele: Negoita Vasile (Prowater Ecosistem S.R.L.)
- Functia: Sef Instalatie DAAP-AU-PSI
- Telefon: 3154
- e-mail: vasile.negoita@prowaterecosistem.ro

7. TERMEN EXECUTIE

6.1. Termenele de predare pe faze de executie:

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

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.

8. LISTA AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
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	
SEF SERVICIU SIPP	DINU FLORENTIN	

Intocmit de:

- Numele si prenumele: Negoita Vasile
- Functia: Sef Instalatie DAAP-AU-PSI
- Telefon: 3154
- e-mail: vasile.negoita@prowaterecosistem.ro

Date initiale pentru partea Tehnologica

Denumire proiect: Elaborarea documentatiei tehnico-economice pentru optimizarea functionarii sistemului de productie si distributie aer comprimat

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Statii compresoare
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	nu e cazul
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	nu e cazul
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	DA ☐ NU ☒ nu e cazul
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	DA ☐ NU ☒
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu e cazul
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

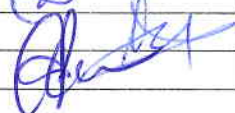
Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da, conform proiect
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Da, conform proiect
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Fluid – aer, p = 6 bar Fluid – apa, p = max: 6 bar
4.	Parametrii de lucru ai conductei noi	Fluid – aer, p = 6 bar Fluid – apa, p = max: 6 bar
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Sistematizare

6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu e cazul
7.	Limitele conexiunii conductelor	Da, conform proiect
8.	Amplasarea conductelor	Da, conform proiect
9.	Traseul conductei	Da, conform proiect
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Nu e cazul
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 .	Nu e cazul
4.	Plan zonare.	Nu e cazul

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIRECTOR GENERAL PROWATER ECOSISTEM	MIHAELE ZOIA DUNKA	
INGINER SEF PRODUCTIE MENTENANTA	VALERIU ALEXANDRU	
SEF INSTALATIE	VASILE NEGOITA	
INGINER MECANIC	CONSTANTIN STATE	