

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
PLOIESTI

APROBAT,
DIR. GENERAL ADJUNCT- ING. SEF

Danulescu D.

03.08.2016

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Proiect achizitie si montaj pompa pentru evacuarea lichidului acumulat in bazinul de avarie de la instalatia de tratare gaze arse regenerator FV3 (Belco).

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara : INSTALATIA FCC

1.3. Amplasament: Sector 2, instalatia FCC

1.4. Documente si documentatii de referinta:

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: Este necesar montarea unei pompe ,pentru evacuarea la timp a apei acumulata in bazinul de avarie de la instalatia de tratare gaze arse de la regeneratorul FV3.Momentan apa acumulata in bazinul de avarie este evacuata cu ajutorul autocisternei, care presupune costuri ridicate si nu este permanent la dispozitia instalatiei.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: Intocmit proiect pentru achizitie si montaj pompa drenare apa acumulata in bazinul de avarie de la Belco.Pompa va aspira lichid din bazin de la cota -3 m.

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari: Se vor intocmi specificatii tehnice pentru aprovizionare si montaj pompa noua, executie fundatii, legaturi conducte si legaturi electrice , conform specificatiilor cerute in tema tehnica.

(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	Fluid= apa+sulfati+cloruri+suspensii solide(catalizator FCC) : -densitate : 1,112kg/m3 -viscozitate:0,38-0,44 CP -pH:7-7,5 -suspensii solide:0,5-10 % wt -cloruri:35 mg/l -sulfati:5500 mg/l -pres vapori :0,408 kg/m3 -Debit: max.5m3/h -Pres.aspiratie :0,05 barg -Pres.refulare : 1,34 barg		

		-temperatura pompare: 20-60 °C -NSPH : 5,3 m		
2	Utilaje	Da,pompa noua		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da		
4	Constructii beton	Da,fundatie pompa		
5	Constructii metalice	Nu este cazul		
6	Instalatii apa-canal	Da,dirijare fluid la canalizare Belco		
7	Instalatii electrice ²⁾	Da		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Da. <i>montat senzor nivel lichid min/max.bazin, pentru pornire-oprire pompa cu comanda locala si auto de la distanta din DCS si manometru refulare pompa</i>		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Nu este cazul		
10	Instalatii de incalzire	Da,insotitor electric pompa si conducte		
11	Instalatii de ventilatie	Nu este cazul.		
12	Mecanizare ex:grindamonorai	Nu este cazul.		
13	Alte facilitati	Nu este cazul.		
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: Nu este cazul

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: Deseurile rezultate in urma lucrarilor se vor depozita in locurile special amenajate indicate de beneficiar.

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii: _____

Factorii de risc mecanic : curgeri de fluide, conducta sub presiune, fluid coroziv, iritant

Factorii de risc atribuiti sarcinii de munca :Lucrul la inaltime

4. SURSA DE FINANTARE: Buget reparatii 2016

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Anton Ionut

- Functia: Sef instalatie FCC

- Telefon: 3560

- Termen executie proiect: 01.09.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YURII	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	22.07.16.
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	29.07.2016
ING. SEF METROLOG	ENE ION	
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	
SEF ARIE/SERVICIU	COMAN GHEORGHE	29.07.16
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	29.07.16
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	02.08.2016
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	02.08.16.

Date initiale pentru partea Tehnologice

Proiect achizitie si montaj pompa pentru evacuarea lichidului acumulat in bazinul de avarie de la instalatia de tratare gaze arse regenerator FV3 (Belco).

Utilaje statice si dinamice.

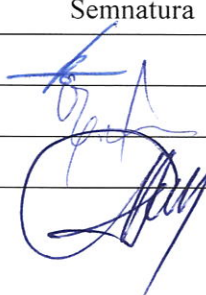
1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Nu
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
3.	Inlocuirea utilajelor	Nu
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Debit pompa: max.5 m3/h Temperatura pompare:20-60 °C Pres.aspiratie :0,05 barg Pres.refulare : 1,34 barg NSPH avail : 5,3 m
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	Nu
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Da
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu
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
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Nu

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Da
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Nu
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Da
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu
8.	Amplasarea conductei	Da
9.	Traseul conductei	Da
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Nu
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu

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

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	Anton Ionut	3560	
Ing. Proces – Serv. Tehnologic	Enache Florin	3330	
Reprezentant Birou Insp. Echip.	Alexandru Valentin	3198	

Date initiale pentru partea Automatizari.

Proiect achizitie si montaj pompa pentru evacuarea lichidului acumulat in bazinul de avarie de la instalatia de tratare gaze arse regeneratoare FV3 (Belco).

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	<i>Da, montat senzor nivel lichid min/max.bazin, pentru pornire-oprire pompa cu comanda locala si auto de la distanta din DCS si manometru refulare pompa</i>
2.	Necesitatea efectuării calculelor de verificare a echipamentelor AMC	<i>Nu este cazul</i>
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	<i>Nu este cazul</i>
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	<i>Da</i>
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	<i>Nu este cazul</i>
6.	Necesitatea extinderii DCS	<i>Se vor folosi rezervele</i>
7.	Necesitatea extinderii ESD	<i>Nu este cazul</i>
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	<i>Nu este cazul</i>
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	<i>Nu este cazul</i>
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	<i>Da</i>
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	<i>Nu este cazul</i>
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	<i>Da</i>
13.	Producator DCS/ESD	
14.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Da</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari</i>		
	<i>- Nu este cazul</i>	

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

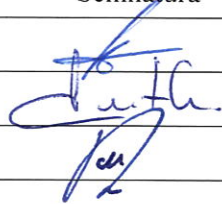
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Anton Ionut</u>	<u>3560</u>	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice si IT	<u>Ene Ion</u>	<u>3018</u>	
Reprezentant LTSR	<u>Ditu Marian</u>	<u>3208</u>	

Date initiale pentru partea Electrica.

Proiect achizitie si montaj pompa pentru evacuarea lichidului acumulat in bazinul de avarie de la instalatia de tratare gaze arse regenerator FV3 (Belco).

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	<i>Da</i>
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	<i>Nu este cazul</i>
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	<i>Da</i>
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	<i>Da</i>
5.	Tip traseu cablu nou	<i>Da</i>
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	<i>Da</i>
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	<i>Se va monta motor nou, conform proiect</i>
8.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Da</i>
	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>	

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Anton Ionut</u>	<u>3560</u>	
Reprezentant Birou Energetic	<u>Dumitrache Florin</u>	<u>3175</u>	
Reprezentant CEMS	<u>BOLEA MARICELA</u>		

Date initiale pentru partea Constructii.

Proiect achizitie si montaj pompa pentru evacuarea lichidului acumulat in bazinul de avarie de la instalatia de tratare gaze arse regeneratoare FV3 (Belco).

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	<i>Da, se va construi fundatie noua</i>
2.	Dimensiunile fundatiilor	<i>Conform proiectului</i>
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	<i>Nu</i>
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	<i>Nu</i>
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	<i>Nu</i>
6.	Materialul stalpilor estacadelor	<i>Nu</i>
7.	Necesitatea protectiei antifoc a stalpilor estacadelor	<i>Nu</i>
8.	Necesitatea podetelor de deservire	<i>Nu</i>
9.	Amplasarea podetelor de deservire	<i>Nu</i>
10.	Tipul constructiei, categoria	<i>Nu</i>
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	<i>Nu</i>
12.	Data ultimului control tehnic al constructiei	<i>Nu</i>
13.	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	<i>Nu</i>
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie		

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Șef instalație / serviciu	<u>Anton Ionuț</u>	<u>3560</u>	
Reprez. Proiect Ordin Organiz. și Stil Corporativ	<u>Lucie Grigore</u>	<u>3312</u>	

BAZIN AVARIE BELCO

