

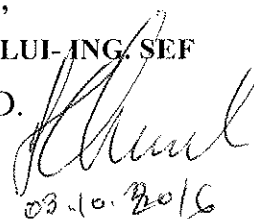
S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.

PLOIESTI

APROBAT,

MEMBRU AL DIRECTORATULUI-ING. SEF

Danulescu D.


03.10.2016**TEMA TEHNICA DE PROIECTARE****1. DATE GENERALE:**1.1. Denumirea lucrării: Rampi de descarcare fame si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Instalatia Parc Rezervoare1.3. Amplasament: Aria AFPE – Instalatia Parc Rezervoare, in locul actual al Rampei de Titei.1.4. Documente si documentatii de referinta: Daca este cazul**2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:** Cresterea sigurantei in exploatare si marirea capacitatii de descarcare.**3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:**

3.1. Tehnologie:

3.2.) Elaborare proiect pentru 2 colectoare de descarcare fame si bioetanol, cu 10 posturi de fame si 10 posturi de etanol, cu pompe relocate (2 buc pompe pentru fame si 2 buc pompe pentru etanol). Cu legaturi conducte la rezervor fame si rezervor bioetanol. Produsele nu sunt congelabile. Furtunele de descarcare obligatoriu sa fie Dn100 cu supape antiretur.

(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	-		
2	Utilaje	2buc pompe centrifuge pentru fiecare produs.	Relocate gft	
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Rampa descarcare titei – CP4B si rezervor T125, T126.		
4	Constructii beton	Fundatii pompe si chituci Es-tacada conducte.		

5	Constructii metalice	Da.		
6	Instalatii apa-canal	Nu este cazul.		
7	Instalatii electrice ²⁾	Da.		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Nu este cazul.		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Nu este cazul.		
10	Instalatii de incalzire	Nu este cazul.		
11	Instalatii de ventilatie	Nu este cazul.		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	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, explozometre, telefonie, legaturi echipotentiale etc.

3.3. Dotari: Furtun de descarcare vagon CF in colectoare prevazute cu cupla rapida Dn100 cu supape antiretur.

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

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

Factorii de risc mecanic : conducte sub presiune.

Factorii de risc atribuiti sarcinii de munca :Nu

4. SURSA DE FINANTARE: Buget productie.

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Enache Valeriu

- Functia: Sef Arie A.F.P.E.

- Telefon: 3751

- Termen executie proiect: 15.12.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIRECTOR REPARATII SI MENTENANTA UTILAJELOR	EROGOV YURI	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	03.10.2016
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	03.10.16.
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	30.09.16
ING. SEF METROLOG	ENE ION	
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	30.09.2016
SEF ARIE/SERVICIU	ENACHE VALERIU	
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	30.09.2016
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	30.09.2016

* În cadrul proiectului se va cere primile ni
 Modul de intervenție la grădina cu
 riturii de arbori (inundare), dotarea cu
 mijloace de intervenție în caz de incendiu,
 ni mijloace de detectare, alertare și extindere
 în cazul structurii de arbori.

30.09.2016

Date initiale pentru partea Tehnologica

Rampi de descarcare fame si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	4 pompe centrifuge monoetajate.
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	<i>min.</i> Presiune refulare – 5bar Temperatura – ambiant $-30 \div +40^{\circ}\text{C}$ Fluid – Fame si Etanol (produse necongelabile)
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	<i>min.</i> Presiune refulare – 5bar Temperatura – ambiant $-30 \div +40^{\circ}\text{C}$ Fluid – Fame si Etanol (produse necongelabile)
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 <i>Senzor prezenta lig in aspiratie pp.</i>
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Nu
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Date de proiectant (conf. post. 1c).
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	Instalatia Parc Rezervoare

Legături Conducute

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da.
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Rampa descarcare titei – CP4B, rezervor T125
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Nu exista.
4.	Parametrii de lucru ale conductelor noi	Presiune – 5bar Temperatura – ambiant Fluid – FAME și Etanol (produse necongelabile)
5.	Necesitatea înlocuirii conductelor existente.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se înlocuiesc	Nu
7.	Limitele înlocuirii conductelor	Nu
8.	Amplasarea conductei	Pe estacada între cotele 500 și 5.500 mm.
9.	Traseul conductei	Rampa descarcare titei – CP4B, rezervor T125.
10.	Existenta spațiului liber pe estacada necesar amplasării conductei	Partial.
11.	Necesitatea construcției estacadelor noi	Da

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

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

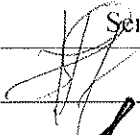
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant Birou Insp. Echip.	Alexandru Valentin	3198	

Date initiale pentru partea Constructii.**Rampi de descarcare gaze si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.**

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

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

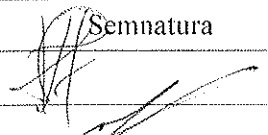
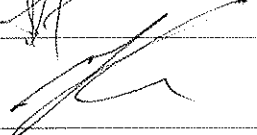
Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Enache Valeriu</u>	3751	
Reprez. Proiect Ordine Organiz. și Stil Corporativ	<u>Lucic G.</u>	3312	

Date initiale pentru partea Automatizari.**Rampi de descarcare fame si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.**

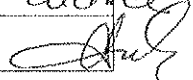
1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Nu <i>Seuor prezenta lig la aspirata pompei</i>
2.	Necesitatea efectuării calculului de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea înlocuirii echipamentelor	Nu
4.	Necesitatea și tipul încălzirii echipamentelor AMC	Nu
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor și blocurilor	Nu
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu
7.	Necesitatea extinderii ESD	Nu
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	Nu
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	Nu
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Nu
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	Nu
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	Nu
13.	Producator DCS/ESD	
14.	Clasificarea zonei periculoase	Zona 1
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari</i>		
<i>- Schema traseelor AMC ; Specificatiile aparaturii AMC.</i>		

Toate campurile evidentiuate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

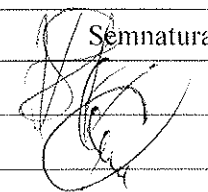
Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3751	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice și IT	<u>Ene Ion</u>	.	

Date initiale pentru partea Electrica.**Rampi de descarcare fame si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.**

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	<i>Da</i>
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	<i>Nu</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>Date Proiectant.</i>
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	<i>Da. Necesari montare 4 buc motoare actionare pompe centrifuge.</i>
8.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Zona 1</i>
	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>	
	<i>Scheme trasee electrice ; Specificatii echipamente electrice</i>	
		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

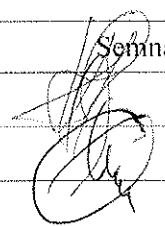
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3751	
Reprezentant Birou Energetic	<u>Ciobanu Bogdan</u>	3024	

Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).**Rampi de descarcare fame si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.**

1.	Locul conectarii insotitorilor cu abur	<i>Da</i>
2.	Sursa de abur	<i>Da</i>
3.	Sursa de Azot	<i>Nu</i>
4.	Sursa aer AMC	<i>Nu</i>
5.	Sursa aer tehnic	<i>Nu</i>
6.	Parametrii tehnici pentru fiecare utilitate in parte	<i>Nu</i>
7.	Tip traseu conducte din punctul racordarii	<i>Nu</i>
8.	Necesitatea echipamentelor de ventilatie suplimentare	<i>Nu</i>
9.	Volumul incaperilor	<i>Nu</i>
10.	Selectarea echipamentelor in urma calculelor efectuate	<i>Nu</i>
11.	Locul amplasarii echipamentelor de ventilatie	<i>Nu</i>
12.	Necesitatea conditionarii / incalzirii aerului	<i>Nu</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).</i>		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Signatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3757	
Reprezentant Birou Energetic	<u>Ciobanu Bogdan</u>	30024	

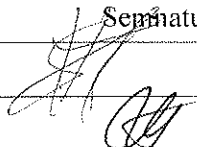
Date initiale pentru partea Apa, Canalizare.**Rampi de descarcare fane si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.**

1.	Tipul alimentarii cu apa	<i>Nu</i>
2.	Locurile posibile de racordare	<i>Nu</i>
3.	Parametrii tehnici in locul posibilei racordari, pentru fiecare tip de alimentare cu apa	<i>Nu</i>
4.	Material conducta necesar/recomandat	<i>Nu</i>
5.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	<i>Nu</i>
6.	Calculul hidraulic	<i>Nu</i>
7.	Tipul scurgerilor/canalizarii	<i>Existent.</i>
8.	Amplasarea posibilei racordari la canalizare	<i>Nu</i>
9.	Material conducta necesar/recomandat	<i>Nu</i>
10.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	<i>Nu</i>
11.	Calculul hidraulic	<i>Nu</i>
12.	Selectarea echipamentelor in urma calculului efectuate	<i>Nu</i>
13.	Necesitatea suportii, chituci, estacade.	<i>Nu</i>

Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Apa, Canalizare

Toate campurile evidentiuate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3751	
Reprezentant PROWATER	<u>Alexandru Valeriu</u>	3246	

Date initiale pentru partea IT & C.**Rampi de descarcare gaze si bioetanol. Achizitionare furtune de descarcare.**

1.	Tipul comunicatiilor	<i>Nu</i>
2.	Tipul alarmei/semnalizarii	<i>Nu</i>
3.	Locul conexiunii comunicatii, alarme/semnalizari	<i>Nu</i>
4.	Cerinte specifice pentru retele de comunicatii, semnalizari	<i>Nu</i>
5.	Cerinte specifice pentru echipamente	<i>Nu</i>
6.	Tip traseu cabluri	<i>Nu</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de IT & C</i>		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Reprezentant Birou Echip. Metrologice și IT	<u>Ene Ion</u>		