

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

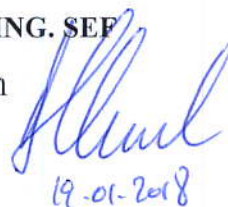
Proiect de modificare a traseului de conducte la sferele T151 si T153

1

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

APROBAT,
Membru al Directoratului- ING. SEF

Danulescu Dan



19.01.2018

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Proiect de modificare a traseului de conducte la sferele T151 si T153

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria AFPE

1.3. Amplasament: Aria AFPE – RPGL-Parc Gaze Lichefiate

1.4. Documente si documentatii de referinta (anexate):

- Anexa nr. 1 – Decizia 0506 – 19.12.2017

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: Marirea sigurantei in exploatare a instalatiei si evitarea posibilitatii contaminarii produselor!

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie Se vor inlocui liniile de recirculare C3', intrare C3' piroliza cu intrarea in sferele T151 si T153.

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:

(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	Inlocuirea liniilor de recirculare C3', intrare C3' piroliza cu intrarea in sferele T151 si T153.		
2	Utilaje	Nu		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Se vor modifica legaturile de conducte conform proiect.		
4	Constructii beton	Nu		

5	Constructii metalice	Da (daca este necesar pentru suportare conducte)		
6	Instalatii apa-canal	Nu		
7	Instalatii electrice ²⁾	Nu		
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 monorail	Nu este cazul.		
13	Alte facilitati	Nu		
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 Inlocuirea liniilor de recirculare C3', intrare C3' piroliza cu intrarea in sferele T151 si T153.

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 de explozie : gaze lichefiate sub presiune.

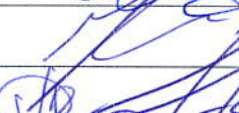
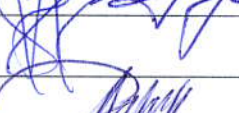
Factorii de risc atribuiti sarcinii de munca : Nu

4. SURSA DE FINANTARE:

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Enache Valeriu
- Functia: Sef Arie A.F.P.E.
- Telefon: 3751
- Termen executie proiect: 2018

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YURI	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	 11.01.2013
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	 12.01.2013
ING. SEF METROLOG	ENE ION	
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	
SEF ARIE/SERVICIU	ENACHE VALERIU	
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	

Date initiale pentru partea TehnologicaModificare traseu intrare C3'- Piroliza/Recirculare C3'**Utilaje statice si dinamice.**

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Legaturi de conducte Intrare C3'-Piroliza cu Recirculare C3' la sferele T151 si T153
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Fluid – PROPILENA (C3') Presiune de lucru: max: 26 bar Temp de lucru: -30/+50° C
3.	Inlocuirea utilajelor	Da
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Legaturi de conducte Intrare C3'-Piroliza cu Recirculare C3' la sferele T151 si T153
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	PI= max 26 bar; T=-30/+50° C
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu este cazul
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul
9.	Echipamente AMC pe utilaje existente	Nu este cazul
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele noi	Nu este cazul
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Nu este cazul
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu este cazul
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu este cazul
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Nu este cazul
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	Parc Gaze Lichefiate. Sferele T151 si T153

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da.
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Parc Gaze Lichefiate Sfere T151 si T153
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Fluid – PROPILENA (C3') Presiune de lucru: max: 26 bar Temp de lucru: -30/+50° C
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Fluid – PROPILENA (C3') Presiune de lucru: max: 26 bar Temp de lucru: -30/+50° C

5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Da.
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Conform specificatiilor furnizorilor
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Conform schita anexata
8.	Amplasarea conductei	Conform schita anexata
9.	Traseul conductei	Conform schita anexata
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Nu este cazul
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu este cazul

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

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E.	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	
Sef Serv Inspectie Echipam. – Inspector Sef	Alexandru Valentin	3198	
Mecanic Arie A.F.P.E.	Chirita Mircea	3746	

Date initiale pentru partea Constructii.Modificare traseu intrare C3' - Piroliza/Recirculare C3'

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

Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	
Sef Birou Constructii Generale	Lucic Grigori	3312	

DANU VICTOR

Date initiale pentru partea Automatizari.Modificare traseu intrare C3'- Piroliza/Recirculare C3'

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Nu este cazul
2.	Necesitatea efectuarii calculului de verificare a echipamentelor AMC	Nu este cazul
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Nu este cazul
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Nu este cazul
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocurilor	Nu este cazul
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu este cazul
7.	Necesitatea extinderii ESD	Nu este cazul
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	Nu este cazul
9.	Necesitatea extinderii dulap releu-interfata cu statia electrica	Nu este cazul
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Nu este cazul
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	Nu este cazul
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	Nu este cazul
13.	Producator DCS	Nu este cazul
14.	Clasificarea zonei periculoase	Zona 0
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari		
- Proiect complet : Specificatii aprovizionare ,proiect montaj ,scheme logice functionare sistem de tractare ,Documentatie tehnica echipamente si deviz general		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

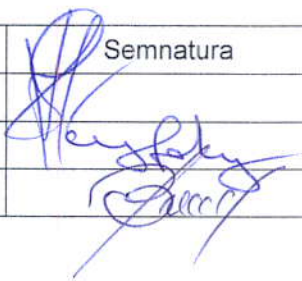
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice si IT	Ene Ion	3018	

Date initiale pentru partea Electrica.Modificare traseu intrare C3'- Piroliza/Recirculare C3'

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	Nu este cazul
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	Nu este cazul
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	N/A
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	N/A
5.	Tip traseu cablu nou	N/A
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	N/A
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	Nu este cazul
8.	Clasificarea zonei periculoase	Zona EX. Zona 0
Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	
Reprezentant Birou Energetic	Ciobanu Bogdan	3024	

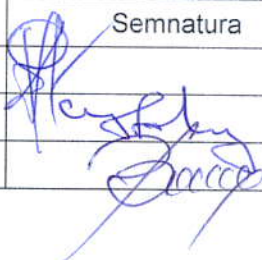
Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).Modificare traseu intrare C3'- Piroliza/Recirculare C3'

1.	Locul conectarii insotitorilor cu abur	Nu
2.	Sursa de abur	Nu
3.	Sursa de Azot	Nu
4.	Sursa aer AMC	Nu
5.	Sursa aer tehnic	Nu
6.	Parametrii tehnici pentru fiecare utilitate in parte	Nu
7.	Tip traseu conducte din punctul racordarii	Nu
8.	Necesitatea echipamentelor de ventilatie suplimentare	Nu
9.	Volumul incaperilor	Nu
10.	Selectarea echipamentelor in urma calculelor efectuate	Nu
11.	Locul amplasarii echipamentelor de ventilatie	Nu
12.	Necesitatea conditionarii / incalzirii aerului	Nu

Lista documentatiei obligatorii pentru partea de HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	
Reprezentant Birou Energetic	Ciobanu Bogdan	3024	

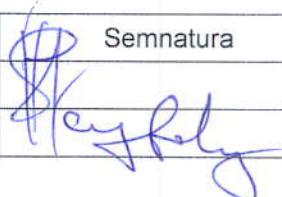
Date initiale pentru partea Apa, Canalizare.Modificare traseu intrare C3' - Piroliza/Recirculare C3'

1.	Tipul alimentării cu apă	Nu este cazul
2.	Locurile posibile de racordare	Nu
3.	Parametrii tehnici în locul posibilei racordări, pentru fiecare tip de alimentare cu apă	Nu
4.	Material conductă necesar/recomandat	Nu
5.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordări	Nu
6.	Calcul hidraulic	NU
7.	Tipul scurgerilor/canalizării	Nu este cazul
8.	Amplasarea posibilei racordări la canalizare	Nu este cazul
9.	Material conductă necesar/recomandat	Nu
10.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordări	Nu
11.	Calcul hidraulic	Nu
12.	Selectarea echipamentelor în urma calculelor efectuate	Nu
13.	Necesitatea suporturi, chituci, estacade.	Nu

Lista documentației obligatorii pentru partea de Apa, Canalizare

Toate câmpurile evidențiate cu roșu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

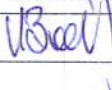
Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	

Date initiale pentru partea IT & C.Modificare traseu intrare C3'- Piroliza/Recirculare C3'

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

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Specialist IT	Iosif Nicolae	3037	

Date initiale pentru partea PSI.Modificare traseu intrare C3'- Piroliza/Recirculare C3'

1.	Tipul sistemului PSI	Nu
2.	Punctul racordarii la conducta apa PSI	Nu
3.	Punctul racordarii la conducta abur	Nu
4.	Punctul racordarii la conducta spuma	Nu
5.	Punctul racordarii la conducta de azot	Nu
6.	Parametrii tehnici in punctul racordarii pentru fiecare mediu in parte	Nu
7.	Tipul traseului de conducte din locul racordarii	Nu
8.	Necesitatea armaturilor si echipamentelor AMC suplimentare, alarme.	Nu
9.	Volumul incaperilor	Nu
10.	Se va monta echipament asemanator cu cel instalat	Nu
11.	Amplasarea echipamentelor PSI, hidrantilor, etc.	Nu
Lista documentatiei obligatorii pentru partea PSI		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	
Reprezentant Serv. Prevenire si Protectie	Stan Nicolae	3201	

RFBL

Locatia SFERA T151/T153

Simbol

GRIGORAS ADRIAN

