

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

Proiect de amplasare a ventilelor si de actionare la distanta a perdelei de abur

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 amplasare a ventilelor si de actionare la distanta a perdelei de abur.

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria AFPE.

1.3. Amplasament: Aria AFPE – RPGL-Rampa CF GPL

1.4. Documente si documentatii de referinta (anexate):
- Anexa nr. 1 – Nota de control-Audit 18.10.2017;

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: Marirea sigurantei in exploatare a instalatiei si micșorarea timpului de raspuns, in caz de necesitate, a sistemului de perdea de abur din cadrul Instalatiei Rampa CF GPL.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie Se va implementa un sistem de actionare la distanta a perdelei de abur utilizand robinete ON/OFF actionate pneumatic;

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	Sistem de actionare la distanta a perdelei de abur utilizand robinete ON/OFF actionate pneumatic.		
2	Utilaje	Da. Robinete ON/OFF actionate pneumatic		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da. Utilaj: Se vor realiza legaturi de conducte conform proiect de montaj		
4	Constructii beton	Da (daca este necesar pentru montare robinete)		

5	Constructii metalice	Da (daca este necesar pentru montare robinete)		
6	Instalatii apa-canal	Nu		
7	Instalatii electrice ²⁾	Da. Conform Proiect		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Daca este cazul - Conform Proiect!		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Aer. Conform proiect pentru actionare robinete.		
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. și paza, explozimetre, telefonie, legaturi echipotentiale etc.

3.3. Dotari Sistem de actionare la distanta a perdelei de abur utilizand robinete ON/OFF actionate pneumatic

3.4. Deseuri, noxe și 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 și propuneri de masuri de tehnica securității muncii :

Factorii de risc de explozie : gaze lichefiate sub presiune.

Factorii de risc atribuiti sarcinii de munca : Nu

4. SURSA DE FINANTARE:

PP

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

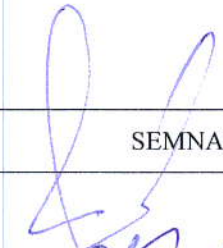
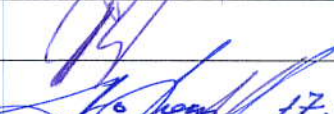
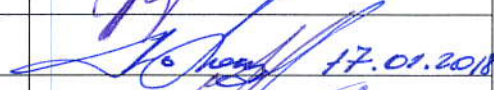
- Numele și prenumele: Enache Valeriu

- 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	 11.01.2018
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	 17.01.2018
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 TehnologicaProiect de amplasare a ventilorilor si de actionare la distanta a perdelei de abur**Utilaje statice si dinamice.**

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Instalatia de perdea de abur - Rampa CF GPL
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Fluid – ABUR DE MEDIE Presiune de lucru: max 16 bar Temp de lucru: max 300° C
3.	Inlocuirea utilajelor	Nu
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu este cazul
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Ne este cazul
7.	Utilaje suplimentare/noi	Da. Legaturi conducte. Daca sunt specificate de catre proiectant.
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Conform specificatiilor furnizorilor
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Da. Daca sunt specificate de catre proiectant
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele noi	Da. Daca sunt specificate de catre proiectant
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Da. Daca sunt specificate de catre proiectant
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Conform specificatiilor furnizorilor.
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu este cazul.
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Da. Daca sunt specificate de catre proiectant
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. Rampa CF GPL

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da. Daca sunt specificate de catre proiectant
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Rampa CF GPL
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Fluid – ABUR DE MEDIE Presiune de lucru: max 16 bar Temp de lucru: max 300° C
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Fluid – ABUR DE MEDIE Presiune de lucru: max 16 bar Temp de lucru: max 300° C
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Da. Daca sunt specificate de catre proiectant

6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Conform specificatiilor furnizorilor
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Conform cu situatia actuala
8.	Amplasarea conductei	Conform cu situatia actuala
9.	Traseul conductei	Conform cu situatia actuala
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 supraterane) 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.Proiect de amplasare a ventilelor și de acționare la distanță a perdelei de abur

1.	Necesitatea reparațiilor fundațiilor pentru utilajele la care se intervine	Da. Dacă sunt specificate de către proiectant
2.	Dimensiunile fundațiilor	Dacă este cazul - Conform Proiect
3.	Volumul lucrărilor de reparație a fundațiilor	Dacă este cazul - Conform Proiect
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu este cazul
5.	Cerinte de bază pentru elementele estacadei (stalpi, scări, podete)	Nu este cazul
6.	Materialul stălpilor estacadelor	Nu este cazul
7.	Necesitatea protecției antifoc a stălpilor estacadelor	Nu este cazul
8.	Necesitatea podetelor de deservire	Dacă este cazul - Conform Proiect
9.	Amplasarea podetelor de deservire	Dacă este cazul - Conform Proiect
10.	Tipul construcției, categoria	Nu este cazul
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	Nu este cazul
12.	Data ultimului control tehnic al construcției	Nu este cazul
13.	Existența unei note de constatare a stării tehnice al construcției	Nu este cazul

Lista documentației 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	

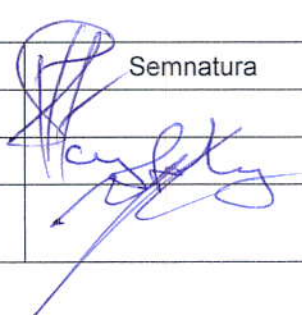
Danu Victor

Date initiale pentru partea Automatizari.Proiect de amplasare a ventilelor si de actionare la distanta a perdelei de abur

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Daca este cazul - Conform Proiect
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	Daca este cazul - Conform Proiect
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Nu
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	N/A
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	Daca este cazul - Conform Proiect
6.	Necesitatea extinderii DCS	N/A
7.	Necesitatea extinderii ESD	N/A
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	N/A
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	Daca este cazul - Conform Proiect
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Daca este cazul - Conform Proiect
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	N/A
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	N/A
13.	Producator DCS	N/A
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:

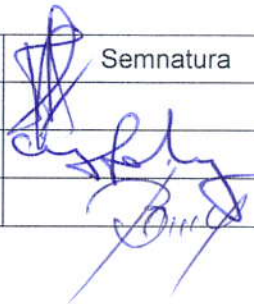
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice si IT	Ene Ion	3018	

Date initiale pentru partea Electrica.Proiect de amplasare a ventilatorilor si de actionare la distanta a perdelei de abur

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	Da.
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	Da. Conform Proiect
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	Da. Aerian
6.	Necesitatea amentarii trasee noi pentru montajul cablurilor	Da.
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	Nu.
8.	Clasificarea zonei periculoase	Zona EX. Zona 0
Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica		

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	

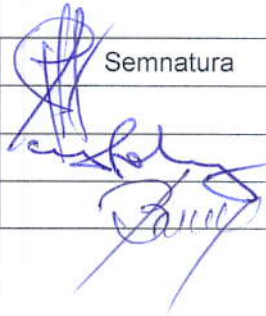
Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).Proiect de amplasare a ventilelor si de actionare la distanta a perdelei de abur

1.	Locul conectarii insotitorilor cu abur	Nu
2.	Sursa de abur	Rampa CF GPL. Abur de medie.
3.	Sursa de Azot	Nu
4.	Sursa aer AMC	Da. Rampa CF GPL
5.	Sursa aer tehnic	Nu
6.	Parametrii tehnici pentru fiecare utilitate in parte	Fluid – ABUR DE MEDIE Presiune de lucru: max 16 bar Temp de lucru: max 300° C Aer: max 5 bar
7.	Tip traseu conducte din punctul racordarii	Conform proiect.
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	

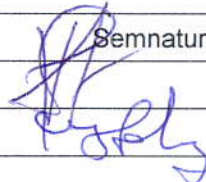
Date initiale pentru partea Apa, Canalizare.Proiect de amplasare a ventilelor si de actionare la distanta a perdelei de abur

1.	Tipul alimentarii cu apa	Nu este cazul
2.	Locurile posibile de racordare	Nu
3.	Parametrii tehnici in locul posibilei racordari, pentru fiecare tip de alimentare cu apa	Nu
4.	Material conducta necesar/recomandat	Nu
5.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	Nu
6.	Calculul hidraulic	NU
7.	Tipul scurgerilor/canalizarii	Canalizare existenta RPGL
8.	Amplasarea posibilei racordari la canalizare	La sistemul de canalizare existent
9.	Material conducta necesar/recomandat	Nu
10.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	Nu
11.	Calculul hidraulic	Nu
12.	Selectarea echipamentelor in urma calculelor efectuate	Nu
13.	Necesitatea suportii, chituci, estacade.	Nu

Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Apa, Canalizare

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

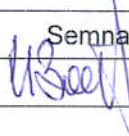
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Instalatie RPGL	Grigore Adrian	3554	

Date initiale pentru partea IT & C.Proiect de amplasare a ventilelor si de actionare la distanta a perdelei de abur

1.	Tipul comunicatiilor	Nu
2.	Tipul alarmei/semnalizarii	Daca este cazul – Conform Proiect
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:

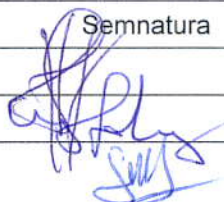
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Specialist IT	Iosif Nicolae	3037	

Date initiale pentru partea PSI.Proiect de amplasare a ventilelor și de acționare la distanță a perdelei de abur

1.	Tipul sistemului PSI	Sistem de perdea de abur
2.	Punctul racordării la conductă apă PSI	Nu
3.	Punctul racordării la conductă abur	Limita Rampa Cf GPL
4.	Punctul racordării la conductă spuma	Nu
5.	Punctul racordării la conductă de azot	Nu
6.	Parametrii tehnici în punctul racordării pentru fiecare mediu în parte	Fluid – ABUR DE MEDIE Presiune de lucru: max 16 bar Temp de lucru: max 300° C
7.	Tipul traseului de conducte din locul racordării	Nu
8.	Necesitatea armaturilor și echipamentelor AMC suplimentare, alarme.	Dacă este cazul – Conform Proiect
9.	Volumul încăperilor	Nu
10.	Se va monta echipament asemănător cu cel instalat	Nu
11.	Amplasarea echipamentelor PSI, hidranților, etc.	Nu
Lista documentației obligatorii pentru partea PSI		

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	
Reprezentant Serv. Prevenire și Protecție	Stan Nicolae	3201	