

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

Montaj robinete de selectie si blocare F1,F2,F3,F4 - Rampa Automata

1

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.

PLOIESTI

APROBAT,

Membru al directoratului - ING. SEF

Danulescu Dan

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Proiect de montaj vane de selectie si blocare rampa CF, Firele nr 1,2,3,4 inclusiv oprire de urgenta incarcare.

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria AFPE.

1.3. Amplasament: Aria AFPE – Instalatia Rampa Automata

1.4. Documente si documentatii de referinta (anexate):

Actele de analiza si cercetare

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: Se vor monta robinete de blocare /selectie pe fiecare fir pentru cresterea sigurantei in exploatare (firele 1, 2, 3 si 4.)

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie Se vor monta robinete de blocare /selectie pe fiecare fir 1,2,3,4, buton de emergenta si se vor integra in sistemul de comanda Rampa CF. Se va prevedea sistem de emergenta pentru rampa CF conform normelor de securitate. 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	Modificare linii si amplasare robinete de blocare /selectie produse		
2	Utilaje	Nu.		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da. Modificat linii tehnologice si montata echipamente		
4	Constructii beton	Conform proiect (daca este necesar)		

5	Constructii metalice	Da. CF proiect		
6	Instalatii apa-canal			
7	Instalatii electrice ²⁾	Da.		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Da.		
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			
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 _____ Se va analiza tipul robinetelor de selectie pentru montaj si se va prevedea necesarul de piese de schimb in perioada de garantie pentru fiecare robinet de selectie _____

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 :

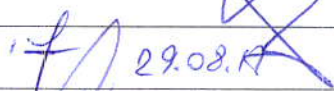
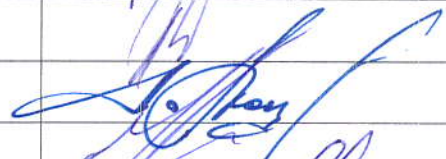
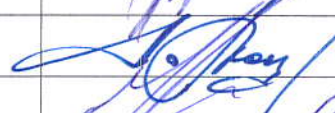
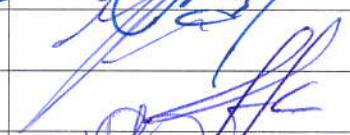
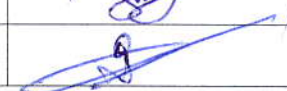
Factorii de risc atribuiti sarcinii de munca : Nu _____

4. SURSA DE FINANTARE: _____ PROIECT RT 2018-2019 _____

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: _____ Enache Valeriu
- Functia: _____ Sef Arie A.F.P.E.
- Telefon: _____ 3751
- Termen executie proiect: _____ 01.05.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YURI	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	 29.08.17
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	
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 TehnologicaMontare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4**Utilaje statice si dinamice.**

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Firele de incarcare 1,2, 3 si 4 .
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Conform specificatiilor furnizorilor
3.	Inlocuirea utilajelor	Nu
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Doar la solicitarea furnizorilor
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Conform specificatiilor furnizorilor
7.	Utilaje suplimentare/noi	Da
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Conform specificatiilor furnizorilor
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Da.
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele noi	Da
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Conform proiect
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Conform proiect
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	N/A
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	N/A
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	N/A
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	N/A
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	N/A

Legaturi Conducute

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da modificare conducta inserare robinete de selectie /blocare
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	NU
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	NU
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Nu
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu
8.	Amplasarea conductei	Nu

9.	Traseul conductei	Nu
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar am- plasarii conductei	Nu
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie
	- P&ID - DA
	- desenele ale utilajelor existente - Da - cartile tehnice ale utilajelor existente - Nu
	- 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:

Funcția	Numele și prenu- mele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E.	Enache Valeriu	3751	
Sef Serv Inspectie Echipam. – Inspector Sef	Alexandru Valentin	3198	
Mecanic Arie A.F.P.E.	Chirita Mircea	3746	

Date initiale pentru partea Constructii.Montare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	Da daca analiza starii reale evidentiaza aceasta necesitate.
2.	Dimensiunile fundatiilor	Conform specificatiilor furnizorilor
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	Conform specificatiilor furnizorilor
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	Nu
6.	Materialul stalpilor estacadelor	Nu
7.	Necesitatea protectiei antifoc a stalpilor estacadelor	Nu
8.	Necesitatea podetelor de deservire	Nu
9.	Amplasarea podetelor de deservire	Nu
10.	Tipul constructiei, categoria	Nu
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	Nu
12.	Data ultimului control tehnic al constructiei	Nu
13.	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	Nu
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie		
14	Actualizare regulament de functionare si incarcare rampa .	

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Birou Constructii Generale	Lucic Grigori	33 12	

Date initiale pentru partea Automatizari.Montare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Robineti actionati pneumatic.
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	DA
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	DA
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	N/A
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	Proiect sistem blocare si semnalizare
6.	Necesitatea extinderii DCS	DA
7.	Necesitatea extinderii ESD	Da
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	DA
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	DA
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Estacade exterioare
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	DA
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	Constructie metalica
13.	Producator DCS	Emerson Delta V
14.	Clasificarea zonei periculoase	Zona 0
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari		
- Proiect complet : Specificatii aprovizionare ,proiect montaj ,scheme logice functionare, 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	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice	<u>Ene Ion</u>		
Ing automatizari	<u>Pana Andrei</u>		

Date initiale pentru partea Electrica.Montare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4

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

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	
Reprezentant Birou Energetic	Ciobanu Bogdan		

Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).Montare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4

1.	Locul conectarii inotitorilor cu abur	Nu
2.	Sursa de abur	Da
3.	Sursa de Azot	Nu
4.	Sursa aer AMC	Da
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 evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant Birou Energetic	Ciobanu Bogdan		

Date initiale pentru partea Apa, Canalizare.Montare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4

1.	Tipul alimentarii cu apa	Nu
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.	Calcul hidraulic	NU
7.	Tipul scurgerilor/canalizarii	NU
8.	Amplasarea posibilei racordari la canalizare	NU
9.	Material conducta necesar/recomandat	NU
10.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	Nu
11.	Calcul 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 și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant PROWATER	Coman Dorian	3376	

Date initiale pentru partea IT & C.

Montare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4

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

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

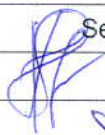
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Specialist IT	Dorel Soucaliuc		

Date initiale pentru partea PSI.Montare robinete de selectie si blocare pentru firele F1,F2,F3,F4

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:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant Serv. Prevenire si Protectie	Stan Nicolae		