

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

APROBAT,
DIR. GENERAL ADJUNCT- ING. SEF



TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrării: _____ Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare la camerele de comanda PLK

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: _____ Camerele de Comnada Sector 1, Sector 2, Sector 3 (COCSARE , DGRS) si Rampa Automata CF

1.3. Amplasament: _____ Sector 1, Sector 2, Sector 3 si Rampa Automata CF

1.4. Documente si documentatii de referinta: _____ Plan amplasare (anexa 1)

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: _____ Asigurarea unei presiuni mai mari in camerele de comanda fata de mediul exterior si mentinerea unui mediu optim pentru desfasurarea activitatii, apararea vietii, integritatii corporale, sanatatii lucratorilor si altor persoane participante in procesul tehnologic (impiedicarea patrunderii accidentale a gazelor toxice si explozive in camerele de comanda si incintelor unde se desfasoara activitati de laborator).

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: _____ Montarea unor instalatii de presurizare, ventilare si climatizare in Camerele de Comnada Sector 1, Sector 2, Sector 3 (COCSARE , DGRS) si Rampa Automata CF care sa asigure presurizarea, ventilarea si climatizarea aerului. Aparatele de presurizare, ventilare si climatizare aer sunt complet automatizate, functionarea lor va fi comandata prin intermediul presostatului care masoara in permanenta suprapresiunea existenta in camerele de comanda, pornirea, sau oprirea instalatiei de presurizare.

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	Da		
2	Utilaje	Da (echipamente HVAC)		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da		
4	Constructii beton	Nu		
5	Constructii metalice	Da		
6	Instalatii apa-canal	Nu		
7	Instalatii electrice ²⁾	Da		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Da		

9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Da		
10	Instalatii de incalzire	Da		
11	Instalatii de ventilatie	Da		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	Nu		
13	Alte facilitati	Nu		
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: _____ Se vor efectua masuratori pentru determinare volume la toate camerele de comanda si incinta laborator. Toate incintele se vor dota cu aparate de masura presiune si temperatura si sensor de avertizare pentru presiune

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: _____ In conformitate cu normele in vigoare

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii: _____ In conformitate cu normele in vigoare la nivel PLK

4. SURSA DE FINANTARE: _____ Reutilizare Tehnica 2016-2017

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: _____ Dumitrache Florin

- Functia: _____ Tehnician Energetician

- Telefon: _____ 3175

- Termen executie proiect: _____ 31.07.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV I.	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU C.	
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU D.	
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV D.	
ING. SEF METROLOG	ENE I.	
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV M.	
INGINER TEHNOLOG SECTOR 1	MANEA E.	
INGINER TEHNOLOG SECTOR 2	NITU I.	
INGINER TEHNOLOG SECTOR 3	MITACHE I.	
SEF ARIE AFPE	ENACHE V.	
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU V.	
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU F.	
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA G.	

Anexa A**Date initiale pentru partea Tehnologica**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare**Utilaje statice si dinamice.**

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

Legaturi Conducte

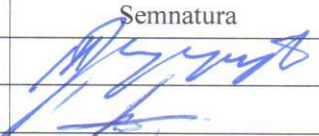
1.	Necesitatea montajului conductelor noi	<i>Nu</i>
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	<i>Nu este cazul</i>
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	<i>Nu este cazul</i>

4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	<i>Nu este cazul</i>
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	<i>Nu</i>
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	<i>Nu este cazul</i>
7.	Limitele inlocuirii conductelor	<i>Nu este cazul</i>
8.	Amplasarea conductei	<i>Nu este cazul</i>
9.	Traseul conductei	<i>Nu este cazul</i>
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	<i>Da</i>
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	<i>Nu</i>

	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie</i>

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

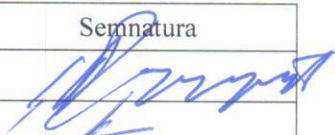
Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Tehnolog Sector 1	Manea Emilian		
Inginer Tehnolog Sector 2	Nitu Ion		
Inginer Tehnolog Sector 3	Mitache Iulian		
Sef Arie AFPE	Enache Valeriu		
Reprezentant Birou Insp. Echip.	Alexandru Valentin		

Anexa B**Date initiale pentru partea Constructii.**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare

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

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

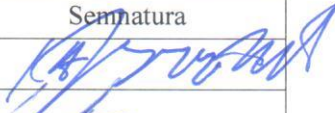
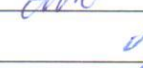
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Tehnolog Sector 1	Manea Emilian		
Inginer Tehnolog Sector 2	Nitu Ion		
Inginer Tehnolog Sector 3	Mitache Iulian		
Reprez. Proiect Ordine Organiz. si Stil Corporativ	Lucic Grigore		

Anexa C**Date initiale pentru partea Automatizari.**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Nu este cazul
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Nu este cazul
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Nu este cazul
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	Se va specifica de proiectant
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 este cazul
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	Nu
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	Nu este cazul
13.	Producator DCS/ESD	Nu este cazul
14.	Clasificarea zonei periculoase	Ex2 IIB T3
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari		
- Schema traseelor AMC		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

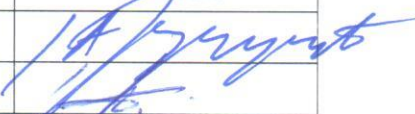
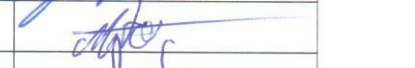
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Tehnolog Sector 1	Manea Emilian		
Inginer Tehnolog Sector 2	Nitu Ion		
Inginer Tehnolog Sector 3	Mitache Iulian		
Inginer Sef Metrolog	Ene Ion		

Anexa D**Date initiale pentru partea Electrica.**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare

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>Se va specifica de proiectant</i>
5.	Tip traseu cablu nou	<i>LEA</i>
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	<i>Da</i>
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	<i>Nu</i>
8.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Ex2 IIB T3</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>		
<i>- scheme electrice</i>		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

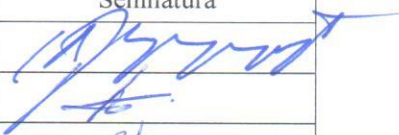
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Tehnolog Sector 1	Manea Emilian		
Inginer Tehnolog Sector 2	Nitu Ion		
Inginer Tehnolog Sector 3	Mitache Iulian		
Reprezentant Birou Energetic	Dumitrache Florin	3175	

Anexa E**Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare

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

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

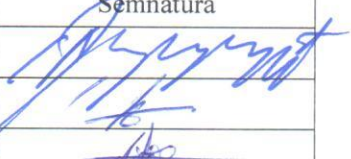
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Tehnolog Sector 1	Manea Emilian		
Inginer Tehnolog Sector 2	Nitu Ion		
Inginer Tehnolog Sector 3	Mitache Iulian		
Reprezentant Birou Energetic	Dumitrache Florin	3175	

Anexa F**Date initiale pentru partea Apa, Canalizare.**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare

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

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

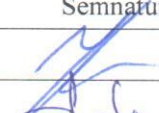
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Tehnolog Sector 1	Manea Emilian		
Inginer Tehnolog Sector 2	Nitu Ion		
Inginer Tehnolog Sector 3	Mitache Iulian		
Reprezentant Birou Energetic	Dumitrache Florin	3175	

Anexa G**Date initiale pentru partea IT & C.**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare

1.	Tipul comunicatiilor	<i>Telecomunicatii prin fibra optica.</i>
2.	Tipul alarmei/semnalizarii	<i>Se va specifica de proiectant</i>
3.	Locul conexiunii comunicatii, alarme/semnalizari	<i>Se va specifica de proiectant</i>
4.	Cerinte specifice pentru retele de comunicatii, semnalizari	<i>Se va specifica de proiectant</i>
5.	Cerinte specifice pentru echipamente	<i>Se va specifica de proiectant</i>
6.	Tip traseu cabluri	<i>Se va specifica de proiectant</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de IT & C</i>		
<i>- documentatia de executie pentru retele de comunicatii</i>		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

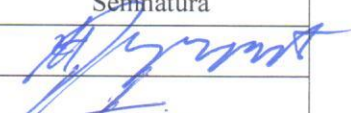
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Sef Metrolog	Ene Ion		
Reprezentant Birou Energetic	Dumitrache Florin	3175	

Anexa H**Date initiale pentru partea PSI.**Realizarea Instalatie de Presurizare, Ventilatie si Climatizare

1.	Tipul sistemului PSI	<i>Nu este cazul</i>
2.	Punctul racordarii la conducta apa PSI	<i>Nu este cazul</i>
3.	Punctul racordarii la conducta abur	<i>Nu este cazul</i>
4.	Punctul racordarii la conducta spuma	<i>Nu este cazul</i>
5.	Punctul racordarii la conducta de azot	<i>Nu este cazul</i>
6.	Parametrii tehnici in punctul racordarii pentru fiecare mediu in parte	<i>Nu este cazul</i>
7.	Tipul traseului de conducte din locul racordarii	<i>Nu este cazul</i>
8.	Necesitatea armaturilor si echipamentelor AMC suplimentare, alarme.	<i>Da</i>
9.	Volumul incaperilor	<i>Se va specifica de proiectant</i>
10.	Se va monta echipament asemanator cu cel instalat	<i>Se va specifica de proiectant</i>
11.	Amplasarea echipamentelor PSI, hidrantilor, etc.	<i>Nu este cazul</i>
12.		
	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea PSI</i>	
	<i>- plan zonare.</i>	

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Inginer Tehnolog Sector 1	Manea Emilian		
Inginer Tehnolog Sector 2	Nitu Ion		
Inginer Tehnolog Sector 3	Mitache Iulian		
Reprezentant Serv. Prevenire si Protectie	Dinu Florentin	3201	 29.04.16