








MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA		 S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI ROMÂNIA	Doc. nr.:	PR1193-PS04-01
			Rev. nr.:	01
			Pagina:	1 din 8
LISTA CONDUCTE				

LISTA CONDUCTE



						
01	05.2022	Emis pentru construire	Stan C.	Nan J.C.	Stan C.	Nan J.C.
00	06.2021	Emis pentru comentarii	Radu A.M.	Nan J.C.	Stan C.	Nan J.C.
Rev. No.	Date Data	Descriere	Intocmit	Verificat	Sef proiect	Approved Aprobat
		LISTA CONDUCTE				
		Doc. Nr.: PR1193-PS04				Rev.: 01
		Titlul proiectului:			Proiect no.	Pag. no.:
		MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA			PR1193/2019 FAZA: PT+DE	1 of 8

MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA	 S.C. CONPET S.A.	 S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI ROMÂNIA	Doc. nr.:	PR1193-PS04-01
			Rev. nr.:	01
			Pagina:	2 din 8
LISTA CONDUCTE				

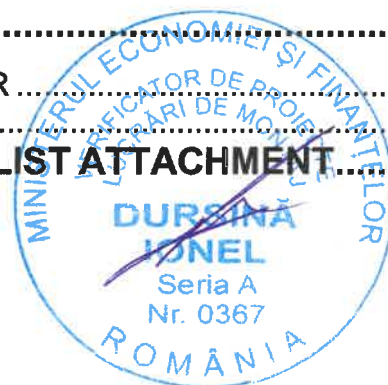
Revizia nr.	Motivul reviziei	Data:
00	Emis pentru comentarii	06.2021
01	Emis pentru construire	05.2022



MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA	 S.C. CONPET S.A.	 S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI ROMÂNIA	Doc. nr.:	PR1193-PS04-01
			Rev. nr.:	01
			Pagina:	3 din 8
LISTA CONDUCTE				

CUPRINS

1	INTRODUCERE	4
1.1	OBIECTIVUL PROIECTULUI	4
1.2	OBIECTIVUL DOCUMENTULUI.....	4
2	ABREVIERI	4
3	DOCUMENTE DE REFERINTA.....	5
3.1	CRITERII DE IDENTIFICARE A CONDUCTELOR	5
3.2	LEGENDA SIMBOLURI DE MARCARE.....	6
4	ANEXA – LISTA LINII PR960.3-PS004_LINE LIST ATTACHMENT	8



MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA	 S.C. CONPET S.A.	 S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI ROMÂNIA	Doc. nr.:	PR1193-PS04-01
			Rev. nr.:	01
			Pagina:	4 din 8
LISTA CONDUCTE				

1 INTRODUCERE

În prezent, datorita uzurii morale si fizice a utilajelor si instalatiilor din statiile de pompare mentionate mai sus precum si necesitatii corelarii parametrilor de pompare cu productiile de titei obtinute de OMV Petrom in zonele analizate, se impune adaptarea sistemului actual de pompare din punct de vedere al eficientei economice prin inlocuirea utilajelor, instalatiilor tehnologice si a altor obiecte aferente sistemelor de pompare a titeiului.

1.1 OBIECTIVUL PROIECTULUI

Scopul acestui document este de a descrie premisele si datele de proiectare pentru realizarea proiectului tehnic si a detaliilor de execuție pentru „**MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE TITEI SLOBOZIA, JUD. PRAHOVA**”.



1.2 OBIECTIVUL DOCUMENTULUI

Obiectul acestui proiect este de a instala echipamentele necesare exploatarei compuse din:

- P-001– ansamblu pompa ;
- P-002– ansamblu pompa ;
- FQIT-001- ansamblu contor masura;
- TK-001 – rezervor colectare scurgei;
- F-001 – filtru pe aspiratia pompei;
- Conducte tehnologice.

2 ABREVIERI

- PFD – SCHEMA DE FLUX TEHNOLOGIC;
- P&ID – SCHEMA DE CONDUCTE SI AUTOMATIZARI;
- TC – TITEI CURAT
- DR – SCURGERI
- IE – INSOTITOR ELECTRIC;
- VP – VOPSIRE.

MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA	 S.C. CONPET S.A.	 S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI ROMÂNIA	Doc. nr.:	PR1193-PS04-01
			Rev. nr.:	01
			Pagina:	5 din 8
LISTA CONDUCTE				

3 DOCUMENTE DE REFERINTA

PR1193-PS02	Schema conducte si instrumentatie de automatizare
-------------	---

3.1 CRITERII DE IDENTIFICARE A CONDUCTELOR

Conductele tehnologice vor avea alocate simboluri unice in scopul identificarii lor, care vor contine urmatoarele:

- Diametru;
- Codul fluidului vehiculat;
- Numarul consecutiv al conductei;
- Clasa conductei;

Modul de prezentare a acestor date in simbolurile de identificare ale conductelor este:

NN-XX-AA-X-TT

unde:

NN - diametrul conductei

XX - cod fluid vehiculat,

TC – titei curat;

DR – scurgeri.

AA - numar secvential,

X - clasa conductei,

j – clasa de presiune 16 bar;

m – clasa de presiune 40 bar.

TT Izolatie conducta

IE – insotitor electric;

VP – vopsire;

PE – polietilena aplicata la rece.

MODERNIZAREA STATIONII DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA	 S.C. CONPET S.A.	 S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIESTI ROMANIA	Doc. nr.:	PR1193-PS04-01
			Rev. nr.:	01
			Pagina:	6 din 8
LISTA CONDUCTE				

3.2 LEGENDA SIMBOLURI DE MARCARE

1) Starea de agregare

L - Lichid

2) Izolație (Tip și grosime)

PP - Izolație pentru protecție personal

HC - Izolație caldă (vată minerală)

IE - Izolație caldă și însoțire electrică

VP –Vopsire exterioara (numai pentru țevi și fittinguri)

PE- Izolație cu polietilena aplicata la rece

TH - Thermon (Izolație caldă)

PS - Protecție din tablă la partea superioară a conductei (parasolar)

Exemple de notare:

HC 100 :Vată minerală cu grosime de 100 mm

PS 5 : Tablă cu grosime de 5 mm

3) Însoțire (n x DN)

n - Numărul de însoțitori

DN - Diametrul nominal al țevii de însoțire

Exemplu de notare:

3 x DN 20 : 3 însoțitori DN 20

5) Vopsire

G- Grund

V- Vopsea intermediara in doi componenti epoxi-poliamidica, cu un continut minim de solide(maxim)70%.

a - Vopsea de bronz de aluminiu

b - Vopsea epoxidică

c - Vopsea email acrilopoliuretanic

Exemple de notare:

GV 4 : Grunduire cu grund epoxidic cu zinc 2 straturi și vopsire cu email doua straturi

6) Tehnica de control defectoscopic nedistructiv suduri

RT - Control cu radiații penetrante

UT - Control cu ultrasunete

PT - Control cu lichide penetrante

MT - Control cu pulberi magnetice

7) Criterii de acceptabilitate suduri

a) Proiecte pentru conducte noi (categ. I, II, III)

EN R - SR EN 12517, nivel 2, + cerințe adiționale menționate în SR EN 13480-5, Tabel 8.4-3

MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA	 S.C. CONPET S.A.	 S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI ROMÂNIA	Doc. nr.:	PR1193-PS04-01
			Rev. nr.:	01
			Pagina:	7 din 8
LISTA CONDUCTE				

pentru RT conform SR EN 1435, clasa B
 EN U - SR EN 1712, nivel 2,
 pentru UT conform SR EN 1714, clasa B
 EN P - SR EN 1289, nivel 1,
 pentru PT conform SR EN 571-1
 EN M - SR EN 1291, nivel 1,
 pentru MT conform SR EN 1290

b) Proiecte de reparații și conducte noi categ. 0

CR 13 - PT CR 13 Col. ISCIR, pentru RT

CR 4 - PT CR 4 Col. ISCIR, pentru UT

CR 6 - PT CR 6 Col. ISCIR, pentru PT

CR 8 - PT CR 8 Col. ISCIR, pentru MT

**Proceduri de evaluare a conformității pentru categoriile
de clasificare a conductelor**

Categoria conductei Module de evaluare aplicabile

I	A
II	A2,D1,E1
III	B+D,B+F,B+E,B+C2,H
IV	B+D,B+F,G, H1

4 ANEXA – LISTA LINII PR1193-PS04_LISTA DE CONDUCTE

LISTA DE CONDUCTE

DN	Simbol fluid,	Nr. Conducta	Clasa Conductei	Protejare anticoroziva	Starea de agregare	Traseu conductă		Condiții de proiectare			Condiții de operare		Izolație termică Tip / Grosime	Presiune de probă		Control defectoscopic nedistructiv suduri		SCHEMA P&ID	Grupa de fluide	Categorie de evaluare conf. HG 123/2015
						De la	La	Pres. Max. PS	Temp. Max. TS	Temp. Min. Tmin.	Pres. p _o	Temp. t _o		Presiunea	Fluid de proba	Tehnica de control	Volum de control, %			
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6"	TC/AS	01	j	PE	L	TP-001	150-TC/AS-02-j-IE	2	65	-29	0,1+0,6	20+55	-	3	Apa	RT/UT	5	PR1193-PS02	-	-
6"	TC/AS	02	j	IE	L	150-TC/AS-02-j-IE	P-001	2	65	-29	0,1+0,6	20+55	IE 50 mm	3	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
4"	TC/AS	03	m	IE	L	P-001	100-TC/AS-04-m-PE	25	65	-29	5+20	20+55	IE 50 mm	36	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
4"	TC/AS	04	m	PE	L	100-TC/AS-03-m-IE	TP-002	25	65	-29	5+20	20+55	-	36	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	-	-
1"	TC/AS	05	j	IE	L	150-TC/AS-02-j-IE	50-DR-09-j-VP	2	65	-29	0,1+0,6	20+55	IE 50 mm	3	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
1 1/2"	TC/AS	06	m	IE	L	P-001	PSV-001	25	65	-29	5+20	20+55	IE 50 mm	36	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
2"	TC/AS	07	m	IE	L	PSV-001	150-TC/AS-02-j-IE	2	65	-29	0,1+0,6	20+55	IE 50 mm	3	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
1"	TC/AS	08	m	IE	L	100-TC/AS-03-m-IE	25-TC/AS-05-j-VP	25	65	-29	5+20	20+55	IE 50 mm	36	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
2"	DR	09	j	VP	L	25-TC/AS-05-j-IE, 25-TC/AS-10-j-VP, 25-TC/AS-11-j-VP, 25-TC/AS-14-j-VP	LA CANALIZARE	ATM.	65	-29	ATM.	5+55	-	-		-		PR1193-PS02	II	-
1"	DR	10	j	VP	L	F-001	50-DR-09-j-VP	ATM.	65	-29	ATM.	5+55	-	-		-		PR1193-PS02	II	-
1"	DR	11	j	VP	L	P-001	50-DR-09-j-VP	ATM.	65	-29	ATM.	5+55	-	-		-		PR1193-PS02	II	-
2"	DR	12	m	IE	L	P-002	50-DR-13-m-PE	24	65	-29	5+20	5+55	IE 50 mm	34	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
2"	DR	13	m	PE	L	50-DR-12-m-IE	100-TC/AS-04-m-PE	24	65	-29	5+20	5+55	-	34	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	-	-
1"	TC/AS	14	j	VP	L	25-TC/AS-08-m-VP	50-DR-09-j-VP	ATM.	65	-29	ATM.	5+55	-	-		-		PR1193-PS02	II	-
1"	DR	15	m	IE	L	50-DR-12-m-IE	25-DR-16-j-ET	24	65	-29	5+20	5+55	IE 50 mm	34	Apa	RT/UT MT/PT	5	PR1193-PS02	II	Art. 4/4
1 1/2"	DR	16	j	VP	L	PSV-002	TK- 001	ATM.	65	-29	ATM.	5+55	-	-		-		PR1193-PS02	II	-

Observații:	Nr. document	
	Anexa - Lista linii	8 din 8