

LISTA DE CIRCUITE SI DETALII PENTRU SISTEMUL DE INSOTITORI ELECTRICI

INSTALATII ELECTRICE

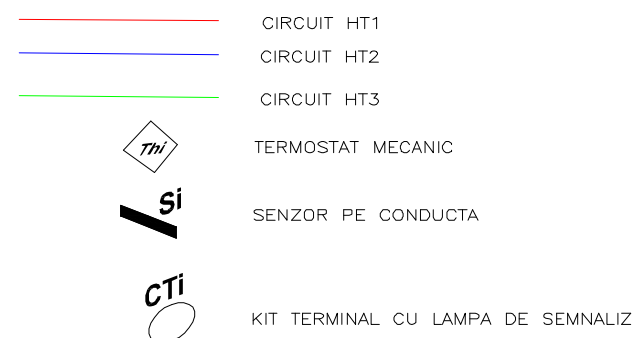
02					
01					
00	Emis pentru construire	05.05.2022	Neagu M.	Racoti A.	Dobleaga S.
Rev/ Rev.	Denumirea modificarii/Change description	Data/Date	Pr Spec / Consultant	Verificat/Checked	Aprobat / Approved
ROENGG CONSULTING Str. Sinaii, Bloc 10C2 Ap 22 Ploiesti contact@roengg.com	S.C. CONPET S.A. Strada Anul 1848 nr 1-3, cod postal 100559, Ploiesti, Prahova, ROMANIA	Nr. proiect / Project no.		Nr. desen / Drawing no.	
		10202020		RNG-LM-15-002	
				Faza/Phase	Rev/Rev
				DDE	00
Scara/Scale	Denumire document/Document name				
-	LISTA DE CIRCUITE SI DETALII PENTRU SISTEMUL DE INSOTITORI ELECTRICI				
Pag1/4					

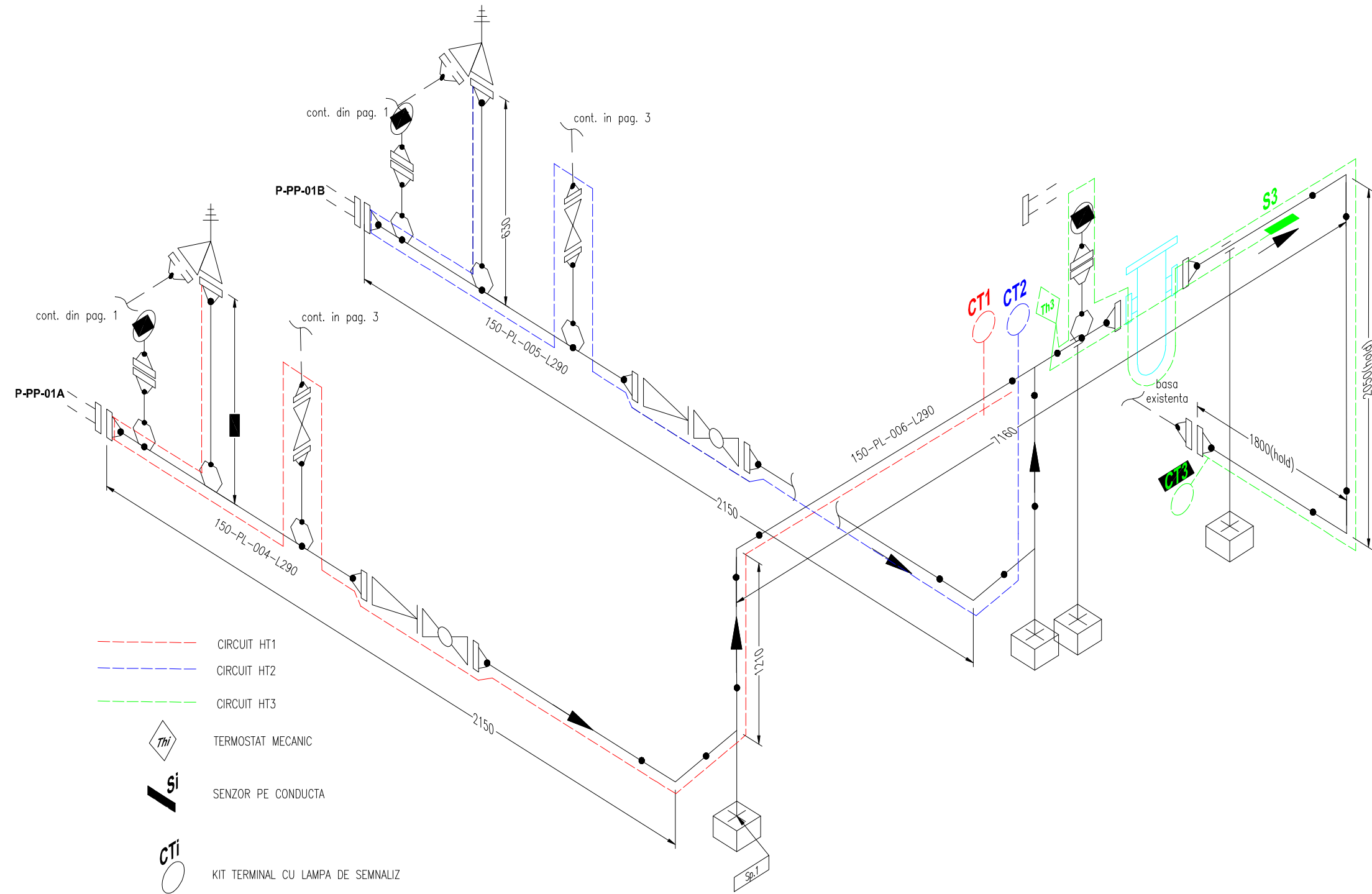
Nr. circuit.	Echipament deservit	Sch. izometrică nr.	Dn conducta	Lungime conducta	T _{min.} Amb.	T _{mentinere}	Tpurjare abur	Grosime izolație vată minerală	Tip cablu încălzitor	Nr. treceri	Lungime cablu încălzire	Termostat pe conductă	Cutii joncțiune	Capat terminal	In	Imax	U	P
			[mm]	[m]	[°C]	[°C]	[°C]	[mm]			[m]	[buc.]	[buc.]	[buc]	[A]	[A]	[V]	[W]
HT1	250/150-PL001/2/4/6-L290	10202020-RNG-DM-14-001	250/150	21,0	-29	+40	-	100	HTSX 15-2-OJ	1	34,7	1	-	1	6,9	11,0	230	1591
HT2	250/150-PL001/3/5-L290	10202020-RNG-DM-14-001	250/150	17,0	-29	+40	-	100	HTSX 15-2-OJ	1	30,7	1	-	1	6,1	9,8	230	1412
HT3	250/150-PL006-L290 Coriolis	10202020-RNG-DM-14-001	250/150	12,0	-29	+40	-	100	HTSX 15-2-OJ	1	15,0	1	-	1	3,0	4,9	230	698

Note:

- În proiect, calculul de dimensionare a sistemelor de încălzire electrică a fost realizat cu echipamente Thermon. La execuție se vor utiliza aceste echipamente sau altele similare acestora, cu aceleași caracteristici tehnice.
- Echipamente ale sistemului de insotitori electrici utilizate:
 - Cablu electric incalzitor Thermon HTSX 150-2-OJ, 46W/m la 10°C, 230V, cu invelis din fluoropolimer rezistent la substante corozive si organice – 82m;
 - Banda fixare cablu incalzitor Thermon FT-1H, 12mmx33mm – 8 role;
 - Kit de alimentare si terminatie, cu lampa de semnalizare a functionarii, culoare verde, Thermon – 3 buc.;
 - Termostat mecanic Thermon TERMINATOR ZT-C-100-P-XP, 25A, 230V, IP66, montaj pe conducta, Texp.<250°C – 3 buc.;
 - Etichete avertizoare CL-RO – 25buc.
- Premizele utilizate in calculul sistemului de insotitori electrici sunt:
 - Instalare si functionare in zona clasificata ATEX: II (2G) IIA T3;
 - Temperatura minima/maxina a mediului: -29 ÷ +40°C;
 - Temperatura de expunere: +40°C (conducta nu se purjeaza cu abur);
 - Izolatie prevazuta pe conducte: vata minerala cu grosimea de 100mm;
 - Temperatura de mentinere a titeiului din interiorul conductelor insotite electric: +40°C;
 - Controlul circuitelor de insotitori electrici se face prin termostatul amplasat local prevazut cu senzor PT, interpus intre cablul de alimentare cu energie electrica si cablul insotitor;
- Echipamentele de însoțire electrică aferente pompelor de proces nu fac obiectul acestui document, deoarece acestea sunt conținute în furnitura pompelor (cf. specificatie de proiect).
- Detaliile de instalare a sistemelor de insotitori electrici sunt prezentate succint, mai jos:

Proiectnr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
10202020	RNG-LM-15-002	LISTA DE CIRCUITE SI DETALII PENTRU SISTEMUL DE INSOTITORI ELECTRICI	00

Pag3 /4



Proiectnr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
10202020	RNG-LM-15-002	LISTA DE CIRCUITE SI DETALII PENTRU SISTEMUL DE INSOTITORI ELECTRICI	00