


# METRANS ENGINEERING SRL

BENEFICIAR:	CONPET SA
NUME SCHEMA:	TABLOURI ELECTRICE CLADIRE CONPET. SCHEME ELECTRICE. PARTEA 1
COD PLANSA:	TE01
REVIZIE:	00
DENUMIREA PROIECTULUI:	CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELTOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.
COD PROIECT:	BSTK60
RESPONSABIL DE PROIECT:	 LIVIU POPA METRANS ENGINEERING JUST DESIGN
DATA:	04.2019
DATA REVIZIE:	3/28/2019
Numar de pagini: 51	

BORDEROU PROIECT

Nr.crt	Numar pagina	Descriere pagina	Data	Nume proiect	Observatii
1	=DOC+P1/1 / 1	Foile de cap	1/16/2019	TE01	
2	=DOC+CU/2 / 2	Borderou	3/26/2019	TE01	
3	=DOC+CU/2 a / 2 a	Borderou	3/28/2019	TE01	
4	=DOC+CA/3 / 3	Caracteristici tablou TGD	1/16/2019	TE01	
5	=DOC+CA/4 / 4	Caracteristici tablou TP1	1/17/2019	TE01	
6	=DOC+CA/5 / 5	Caracteristici tablou TP2	3/26/2019	TE01	
7	=DOC+CA/6 / 6	Caracteristici tablou TP3	3/26/2019	TE01	
8	=DOC+CA/7 / 7	Caracteristici tablou TE1	3/26/2019	TE01	
9	=DOC+CA/8 / 8	Caracteristici tablou TE2	3/26/2019	TE01	
10	=DOC+CA/9 / 9	Caracteristici tablou TE3	3/26/2019	TE01	
11	=DOC+CA/10 / 10	Caracteristici tablou TCS	3/26/2019	TE01	
12	=SCM+T1/11 / 11	TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE	1/16/2019	TE01	
13	=SCM+T1/12 / 12	TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
14	=SCM+T1/13 / 13	TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
15	=SCM+T1/14 / 14	TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
16	=SCM+T1/15 / 15	TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
17	=SCM+T2/17 / 17	TABLOU ELECTRIC - TP1, SCHEME ELECTRICE	1/16/2019	TE01	
18	=SCM+T2/18 / 18	TABLOU ELECTRIC - TP1, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
19	=SCM+T2/19 / 19	TABLOU ELECTRIC - TP1, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
20	=SCM+T2/20 / 20	TABLOU ELECTRIC - TP1, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
21	=SCM+T2/21 / 21	TABLOU ELECTRIC - TP1, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
22	=SCM+T2/22 / 22	TABLOU ELECTRIC - TP1, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
23	=SCM+T3/23 / 23	TABLOU ELECTRIC - TP2, SCHEME ELECTRICE	3/26/2019	TE01	
24	=SCM+T3/24 / 24	TABLOU ELECTRIC - TP2, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
25	=SCM+T3/25 / 25	TABLOU ELECTRIC - TP2, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
26	=SCM+T3/26 / 26	TABLOU ELECTRIC - TP2, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
27	=SCM+T3/27 / 27	TABLOU ELECTRIC - TP2, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
28	=SCM+T3/28 / 28	TABLOU ELECTRIC - TP3, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
29	=SCM+T3/29 / 29	TABLOU ELECTRIC - TP3, SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
30	=SCM+T4/30 / 30	TABLOU ELECTRIC - TP3, SCHEME ELECTRICE	3/26/2019	TE01	



		BENEFICIAR: CONPET SA		NOME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:	
TITLU DTP:		CONSOLIDARE, REABILITARE TEHNICA PRIN ANVELOPAREA CADRULI SI REACERERE INVESTITOARE,		INTOCMIT:		PROIECTAT:		VERIFICAT:		TABLOURI ELECTRICE BORDEROU.		FAZA:	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		LUCRU POPA		LUCRU POPA		LUCRU POPA		LUCRU POPA		04.2019		VOLUM:	
		VERIFICAT:		IONEL OPREA						PAGINA:		DEPART:	
										=DOC+CU/2/51		NR.PLAN:	
										INSTALATIILE ELECTRICE		S.T.C.	
										TE01.00			

# BORDEROU PROIECT

Nr.crt	Numar pagina	Descriere pagina	Data	Nume proiect	Observatii
1	=SCM+T4/31 / 31	TABLOU ELECTRIC 3 PARTER - TP3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
2	=SCM+T4/32 / 32	TABLOU ELECTRIC 3 PARTER - TP3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
3	=SCM+T4/33 / 33	TABLOU ELECTRIC 3 PARTER - TP3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
4	=SCM+T4/34 / 34	TABLOU ELECTRIC 3 PARTER - TP3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
5	=SCM+T5/35 / 35	TABLOU ELECTRIC 1 ETAJ - TE1. SCHEME ELECTRICE	3/26/2019	TE01	
6	=SCM+T5/36 / 36	TABLOU ELECTRIC 1 ETAJ - TE1. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
7	=SCM+T5/37 / 37	TABLOU ELECTRIC 1 ETAJ - TE1. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
8	=SCM+T5/38 / 38	TABLOU ELECTRIC 1 ETAJ - TE1. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
9	=SCM+T5/39 / 39	TABLOU ELECTRIC 1 ETAJ - TE1. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
10	=SCM+T6/40 / 40	TABLOU ELECTRIC 2 ETAJ - TE2. SCHEME ELECTRICE	3/26/2019	TE01	
11	=SCM+T6/41 / 41	TABLOU ELECTRIC 2 ETAJ - TE2. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
12	=SCM+T6/42 / 42	TABLOU ELECTRIC 2 ETAJ - TE2. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
13	=SCM+T6/43 / 43	TABLOU ELECTRIC 2 ETAJ - TE2. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
14	=SCM+T6/44 / 44	TABLOU ELECTRIC 2 ETAJ - TE2. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
15	=SCM+T7/45 / 45	TABLOU ELECTRIC 3 ETAJ - TE3. SCHEME ELECTRICE	3/26/2019	TE01	
16	=SCM+T7/46 / 46	TABLOU ELECTRIC 3 ETAJ - TE3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
17	=SCM+T7/47 / 47	TABLOU ELECTRIC 3 ETAJ - TE3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
18	=SCM+T7/48 / 48	TABLOU ELECTRIC 3 ETAJ - TE3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
19	=SCM+T7/49 / 49	TABLOU ELECTRIC 3 ETAJ - TE3. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	
20	=SCM+T8/50 / 50	TABLOU ELECTRIC CURENTI SLABI - TCS. SCHEME ELECTRICE	3/26/2019	TE01	
21	=SCM+T8/51 / 51	TABLOU ELECTRIC CURENTI SLABI - TCS. SCHEME ELECTRICE	3/28/2019	TE01	



BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMANATURA:		TITLU PLAN:	
TITLU DTP:		INTOCMIT:		LIVIU POPA		DATA: 04.2019	
CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE,		PROIECTAT:		LIVIU POPA		FAZA: VOLUM.	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		VERIFICAT:		IONEL OPREA		DEPART.: INSTALATII ELECTRICE	
						PAGINA: =DOC+CU/3/51	
						NR.PROIECT: NR.PLAN: TE01.00	



BUCURA ENGINEERING

BS10060  
PT  
S.T.C.

TABLOU TGD

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrului	TNS
3.	Gradul de protectie	IP54
4.	Tip dulap	Metalic
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	Declansare la protectie diferentiala; semnalizare pozitie Q0;
7.	Furnitura	Fotoceula



RECAPITULATIE - TGD

Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Pabs [kW]	Ic [A]
<b>INAINTE INTERRUPTOR GENERAL</b>				
1	Alimentare CSI	1.20	0.80	4.09
2	Alimentare surse parter	0.30	0.30	1.53
3	Alimentare surse parter	0.30	0.30	1.53
4	Alimentare prize camera CSI	2.00	2.00	10.60
5	Rezerva	0.00	0.00	0.00
<b>BARA</b>				
1	Alimentare TP1	35.90	16.34	27.78
2	Alimentare TP2	48.80	21.88	37.20
3	Alimentare TP3	43.30	24.06	40.90
4	Alimentare TE1	31.10	14.10	23.97
5	Alimentare TE2	41.10	18.10	30.77
6	Alimentare TE3	42.50	23.42	39.82
7	Tablou TCS	16.00	8.40	14.28
8	Climatizare	32.00	30.00	57.04
9	Rezerva	0.00	0.00	0.00
10	Rezerva	0.00	0.00	0.00
11	Tablou dependente TEX	7.60	3.68	6.26
12	Tablou Demisol TD	25.30	11.46	19.48
13	Priza TGD	2.00	1.00	5.80
14	Rezerva	0.00	0.00	0.00
15	Rezerva	0.00	0.00	0.00
Puterea instalata tablou		329.40 kW		
Puterea absorbita simultan		113.88 kW		
Ku		0.70		
Curentul de calcul		193.61 A		

BENEFICIAR: CONPET SA		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:		BSTK060	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE,		INTOCMIT: LIVIU POPA		TITLU TGD - CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE,		04.2019		FAZA: VOLUM.		PT	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		PROIECTAT: LIVIU POPA		CALCUL ELECTRIC.				DEPART: INSTALATI ELECTRICE		S.T.I.C.	
		VERIFICAT: IONEL OPREA				=DOC+CA/4/51		NR.PLAN:		TE01.00	



TABLOU TP1

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrlui	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Polcarbonat sau metalic, montaj aparent
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	Automatizare iluminat exterior cladire - zona 1: Intrenupator crepuscular si programator orar, aparataj de comanda pentru montare pe sina omega
7.	Furnitura	Fotocelula



RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TP1

Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Ic [A]
1	Iluminat normal 1	0.8	4.31
2	Iluminat normal 2	0.8	4.31
3	Iluminat normal 3	0.8	4.31
4	Iluminat normal 4	0.8	4.31
5	Iluminat normal 5	0.8	4.31
6	Iluminat normal 6	0.8	4.31
7	Rezerva	0	0.00
8	Rezerva	0	0.00
9	Circuit prize 1	2	10.77
10	Circuit prize 2	2	10.77
11	Circuit prize 3	2	10.77
12	Circuit prize 4	2	10.77
13	Circuit prize 5	2	10.77
14	Circuit prize 6	2	10.77
15	Circuit prize 7	2	10.77
16	Circuit prize 8	2	10.77
17	Circuit prize 9	2	10.77
18	Circuit prize 10	2	10.77
19	Circuit prize 11	2	10.77
20	Circuit prize 12	2	10.77
21	Circuit prize 13	2	10.77
22	Circuit prize 14	2	10.77
23	Uscator	2	10.77
24	Prize AC	1	5.38
25	Rezerva	0	0.00
26	Rezerva	0	0.00
27	Rezerva	0	0.00
28	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
29	Rezerva	0	0.00
30	Rezerva	0	0.00
31	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		35.90 kW	
Puterea absorbita simultan		16.34 kW	
Curentul de calcul		27.78 A	

	BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:	DATA:		NR. PROIECT:	
	TITLU DTP:		INTOCMIT:		LIMU POPA		04.2019		FAZA:
	CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REACERERE INVELITOARE,		PROIECTAT:		LIMU POPA				VOLUM:
	LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		VERIFICAT:		IONEL ORBEA				DEPART:
						TITLU PLAN:		INSTALATIILE ELECTRICE	
						CALCUL ELECTRIC.		S.T.I.C.	
						=DOC+CA/5/51		TE01.00	



TABLOU TP2

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrului	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Polycarbonat sau metalic, montaj ingropat
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	Automatizare iluminat exterior cladire - zona 2: Interrupitor crepuscular si programator orar
7.	Furnitura	Fotoceula



RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TP2

Circuit	Destinatie	PI [kW]	Ic [A]
1	Iluminat normal 1	0.8	4.31
2	Iluminat normal 2	0.8	4.31
3	Iluminat normal 3	0.8	4.31
4	Iluminat normal 4	0.8	4.31
5	Iluminat normal 5	0.8	4.31
6	Iluminat normal 6	0.8	4.31
7	Iluminat normal 7	0.8	4.31
8	Rezerva	0	0.00
9	Circuit prize 1	2	10.77
10	Circuit prize 2	2	10.77
11	Circuit prize 3	2	10.77
12	Circuit prize 4	2	10.77
13	Circuit prize 5	2	10.77
14	Circuit prize 6	2	10.77
15	Circuit prize 7	2	10.77
16	Circuit prize 8	2	10.77
17	Circuit prize 9	2	10.77
18	Circuit prize 10	2	10.77
19	Circuit prize 11	2	10.77
20	Circuit prize 12	2	10.77
21	Circuit prize 13	2	10.77
22	Circuit prize 14	2	10.77
23	Circuit prize 15	2	10.77
24	Circuit prize 16	2	10.77
25	Circuit prize 17	2	10.77
26	Circuit prize 18	2	10.77
27	Circuit prize 19	2	10.77
28	Uscator	2	10.77
29	Uscator	2	10.77
29	Prize AC	1	5.38
30	Rezerva	0	0.00
31	Rezerva	0	0.00
32	Rezerva	0	0.00
33	Rezerva	0	0.00
34	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
35	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
36	Rezerva	0	0.00
37	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		48.80 kW	
Puterea absorbita simultan		21.88 kW	
Curentul de calcul		37.20 A	

TABLOU TP3

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrlui	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Polycarbonat sau metalic, montaj ingropat
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	-
7.	Furnitura	-



RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TP3

Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Ic [A]
1	Recuperator	9	15.21
2	Iluminat normal 1	0.8	4.31
3	Iluminat normal 2	0.8	4.31
4	Iluminat normal 3	0.8	4.31
5	Iluminat normal 4	0.8	4.31
6	Rezerva	0	0.00
7	Rezerva	0	0.00
8	Circuit prize 1	2	10.77
9	Circuit prize 2	2	10.77
10	Circuit prize 3	2	10.77
11	Circuit prize 4	2	10.77
12	Circuit prize 5	2	10.77
13	Circuit prize 6	2	10.77
14	Circuit prize 7	2	10.77
15	Circuit prize 8	2	10.77
16	Circuit prize 9	2	10.77
17	Circuit prize 10	2	10.77
18	Circuit prize 11	2	10.77
19	Circuit prize 12	2	10.77
20	Circuit prize 13	2	10.77
21	Circuit prize 14	2	10.77
22	Circuit prize 15	2	10.77
23	Pize AC	1	5.38
24	Rezerva	0	0.00
25	Rezerva	0	0.00
26	Rezerva	0	0.00
27	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
28	Rezerva	0	0.00
29	Rezerva	0	0.00
30	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		43.30 kW	
Puterea absorbita simultan		24.06 kW	
Curentul de calcul		40.90 A	

	BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:	TTTU PLAN:		DATA:	NR.PROIECT:		6STIK060
	TTTU DTP:		LIVU POPA			TABLOU TP3 - CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE		04.2019	FAZA:		PT
	CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REACERERE INVELITOARE,		LIVU POPA			CALCUL ELECTRIC			VOLUM:		INSTALATII ELECTRICE
	LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		IONEL OPREA					PAGINA: =DOC+CAV7/51	DEPART:		STLC
									NR.PLAN:		TE01.00

TABLOU TE1

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrlui	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Polycarbonat sau metalic, montaj ingropat
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	-
7.	Furnitura	-



RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TE1

Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Ic [A]
1	Iluminat normal 1	0.8	4.31
2	Iluminat normal 2	0.8	4.31
3	Iluminat normal 3	0.8	4.31
4	Iluminat normal 4	0.8	4.31
5	Iluminat normal 5	0.8	4.31
6	Rezerva	0	0.00
7	Rezerva	0	0.00
8	Rezerva	0	0.00
9	Circuit prize 1	2	10.77
10	Circuit prize 2	2	10.77
11	Circuit prize 3	2	10.77
12	Circuit prize 4	2	10.77
13	Circuit prize 5	2	10.77
14	Circuit prize 6	2	10.77
15	Circuit prize 7	2	10.77
16	Circuit prize 8	2	10.77
17	Circuit prize 9	2	10.77
18	Circuit prize 10	2	10.77
19	Circuit prize 11	2	10.77
20	Circuit prize 12	2	10.77
21	Uscator	2	10.77
22	Prize AC	1	5.38
23	Rezerva	0	0.00
24	Rezerva	0	0.00
25	Rezerva	0	0.00
26	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
27	Rezerva	0	0.00
28	Rezerva	0	0.00
29	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		31.10 kW	
Puterea absorbita simultan		14.10 kW	
Curentul de calcul		23.97 A	



TABLOU TE2

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrlului	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Polycarbonat sau metalic, montaj ingropat
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	-
7.	Furnitura	-

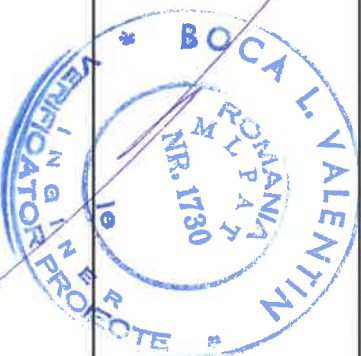


RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TE2

Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Ic [A]
1	Iluminat normal 1	0.8	4.31
2	Iluminat normal 2	0.8	4.31
3	Iluminat normal 3	0.8	4.31
4	Iluminat normal 4	0.8	4.31
5	Iluminat normal 5	0.8	4.31
6	Rezerva	0	0.00
7	Rezerva	0	0.00
8	Rezerva	0	0.00
9	Circuit prize 1	2	10.77
10	Circuit prize 2	2	10.77
11	Circuit prize 3	2	10.77
12	Circuit prize 4	2	10.77
13	Circuit prize 5	2	10.77
14	Circuit prize 6	2	10.77
15	Circuit prize 7	2	10.77
16	Circuit prize 8	2	10.77
17	Circuit prize 9	2	10.77
18	Circuit prize 10	2	10.77
19	Circuit prize 11	2	10.77
20	Circuit prize 12	2	10.77
21	Circuit prize 13	2	10.77
22	Circuit prize 14	2	10.77
23	Circuit prize 15	2	10.77
24	Circuit prize 16	2	10.77
25	Circuit prize 17	2	10.77
26	Uscator	2	10.77
27	Prize AC	1	5.38
28	Rezerva	0	0.00
29	Rezerva	0	0.00
30	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
31	Rezerva	0	0.00
32	Rezerva	0	0.00
32	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		41.10 kW	
Puterea absorbita simultan		18.10 kW	
Curentul de calcul		30.77 A	

TABLOU TE3

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrului	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Polycarbonat sau metalic, montaj ingropat
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	-
7.	Furnitura	-



RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TE3

Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Ic [A]
1	Recuperator	9	15.21
2	Iluminat normal 1	0.8	4.31
3	Iluminat normal 2	0.8	4.31
4	Iluminat normal 3	0.8	4.31
5	Rezerva	0	0.00
6	Rezerva	0	0.00
7	Rezerva	0	0.00
8	Circuit prize 1	2	10.77
9	Circuit prize 2	2	10.77
10	Circuit prize 3	2	10.77
11	Circuit prize 4	2	10.77
12	Circuit prize 5	2	10.77
13	Circuit prize 6	2	10.77
14	Circuit prize 7	2	10.77
15	Circuit prize 8	2	10.77
16	Circuit prize 9	2	10.77
17	Circuit prize 10	2	10.77
18	Circuit prize 11	2	10.77
19	Circuit prize 12	2	10.77
20	Circuit prize 13	2	10.77
21	Circuit prize 14	2	10.77
22	Circuit prize 15	2	10.77
23	Prize AC	1	5.38
24	Rezerva	0	0.00
25	Rezerva	0	0.00
26	Rezerva	0	0.00
27	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
28	Rezerva	0	0.00
29	Rezerva	0	0.00
30	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		42.50 kW	
Puterea absorbita simtulan		23.42 kW	
Curentul de calcul		39.82 A	

	BENEFICIAR: CONPET SA	INTOCMIT: LUVU POPA	NUME SI PRENUME: LUVU POPA	SEMANATURA:	TITLU PLAN: TABLOU TE3 - CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE.	DATA: 04.2019	NR.PROIECT: FAZA: VOLUM: INSTALATIILE ELECTRICE PT
	TITU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REACERERE INVELITOARE;	PROIECTAT: LUVU POPA			CALCUL ELECTRIC	PAGINA: =DOC+CA/10 51	DEPART.: NR.PLAN: INSTALATIILE ELECTRICE S.T.I.C.
	LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE;	VERIFICAT: IONEL OPIREA					TE01.00

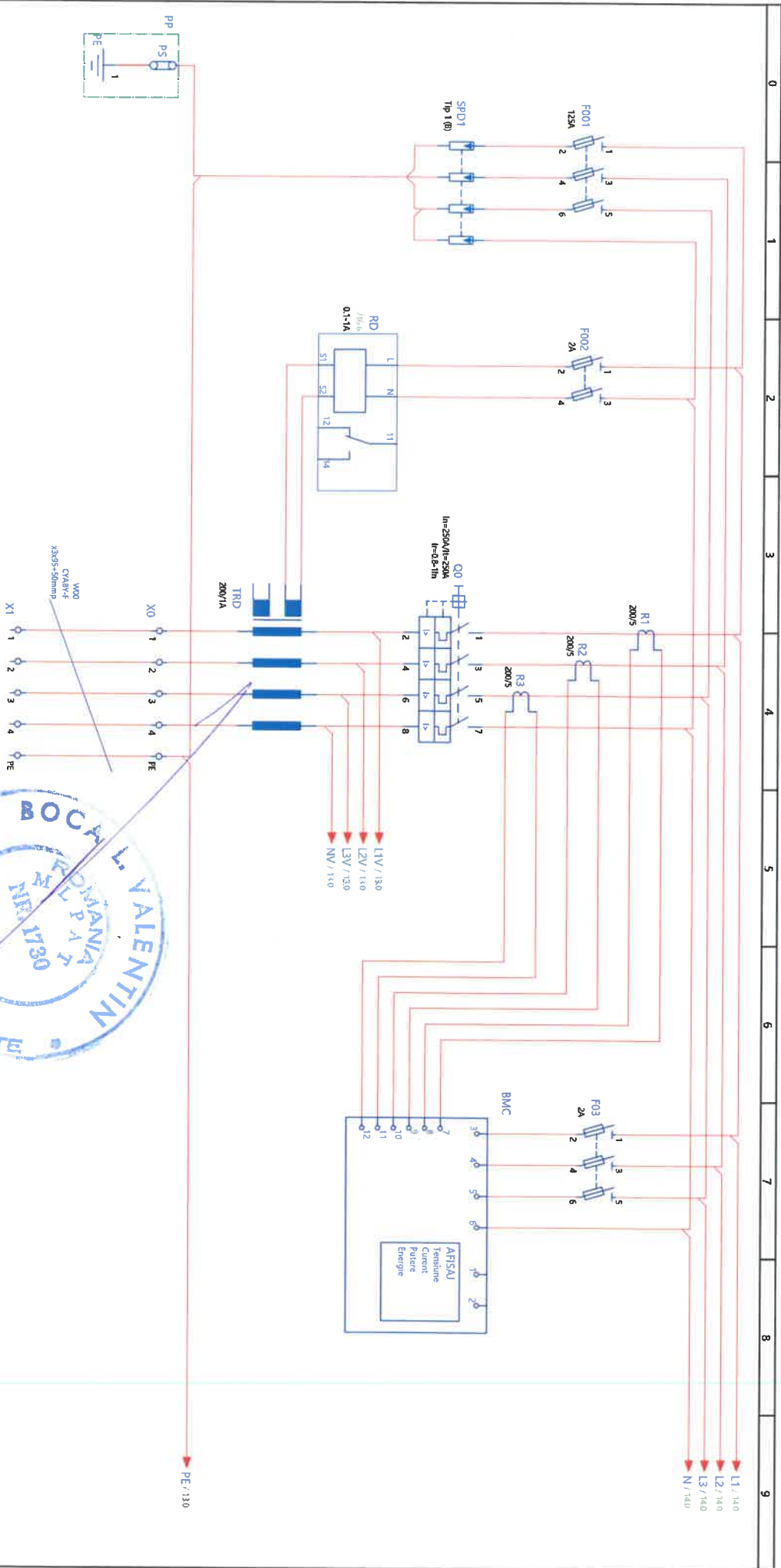
TABLOU TCS

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrlului	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Metalic, montaj aparent
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	-
7.	Furnitura	-



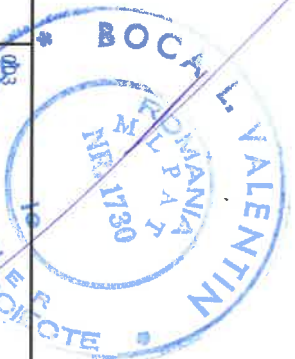
RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TCS

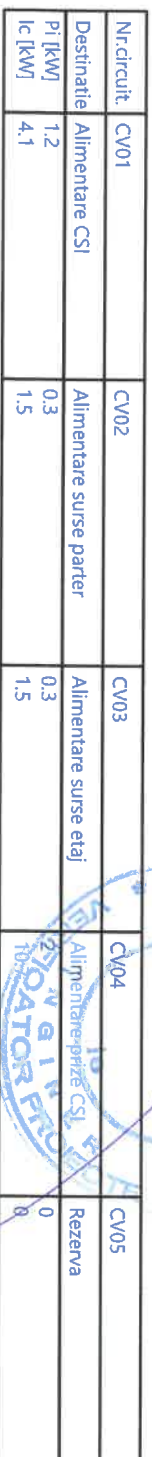
Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Ic [A]
1	Circuit prize 1	2	10.77
2	Circuit prize 2	2	10.77
3	Circuit prize 3	2	10.77
4	Circuit prize 4	2	10.77
5	Circuit prize 5	2	10.77
6	Circuit prize 6	2	10.77
7	Rezerva	0	0.00
8	Rezerva	0	0.00
9	Rezerva	0	0.00
10	Circuit prize AC1	2	10.77
11	Circuit prize AC2	2	10.77
12	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		16.00	kW
Puterea absorbita simultan		8.40	kW
Curentul de calcul		14.28	A



001	002	Nr.circuit	000	003	004	005	006	007	008	009
Descarcator supratensiuni	Relu prot. diferentiala	Destinatie	Alim. din BMT-frida	Bloc de protectie si paratnetrii retea						
		Pi [kW]	329.4							
		Ic [kW]	193.6							
		Pi tot [kW]	329.4							
		Pabs.sim	113.8							
		Ic [A]	193.6							

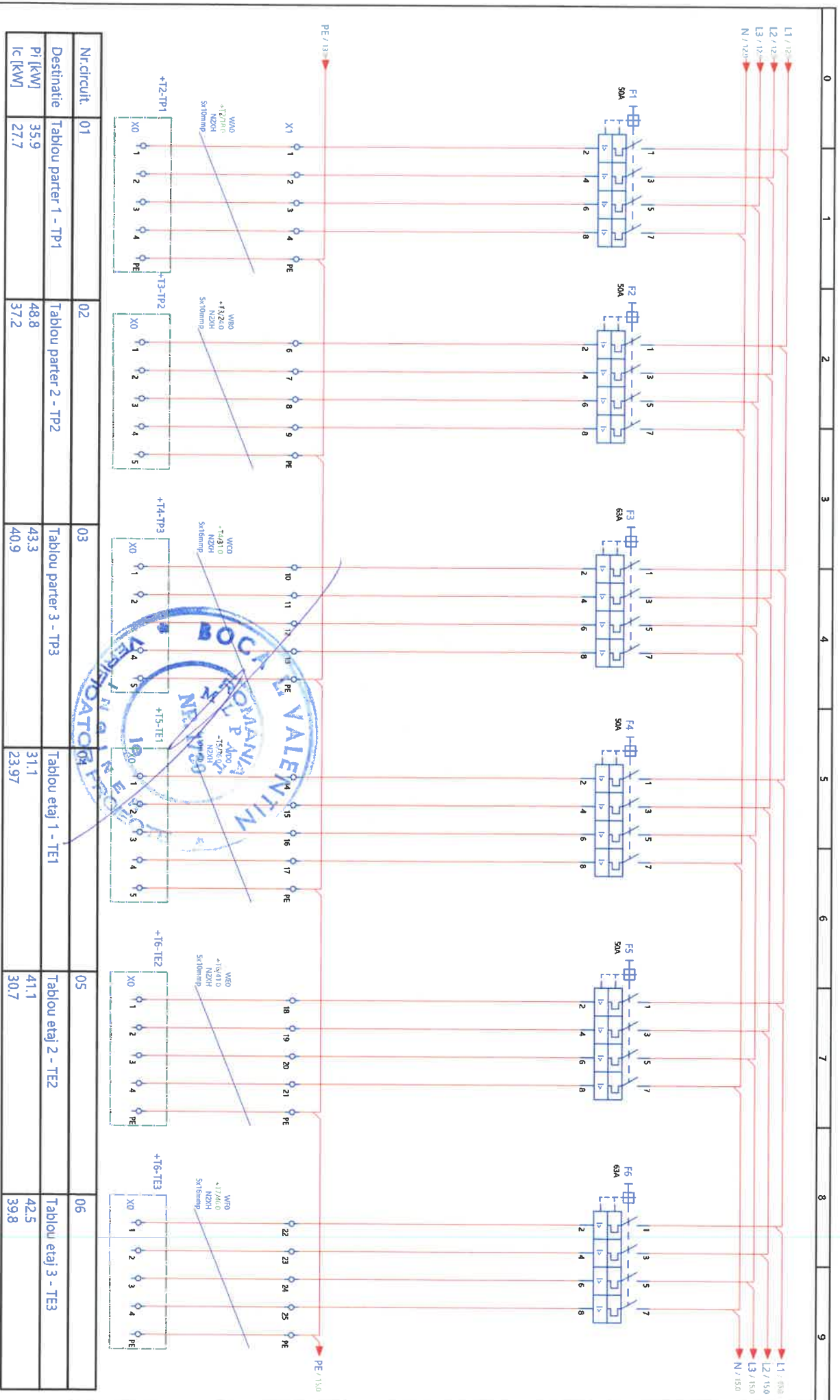
BENEFICIAR: CONPET SA		NOME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFAKERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		INTOCMIT: LIVIU POPA		PROIECTAT: LIVIU POPA		TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE		04.2019		FAZA: VOLUM: INSTALATIILE ELECTRICE	
		VERIFICAT: IONEL OPREA						PAGINA: =SCM+T1/12/51		DEPART.: NR.PLAN: TEO1.00	





 <b>ANTALIAN ENGINEERING</b> <small>PROIECT</small>	BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:	SEMNATURA:	TTULU PLAN:  TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE	DATA:	NR PROIECT:	BST0060
	TITLU DTP:  CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REPAZCERE INVELITOARE,  LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.	INTOCOMIT:	LIVIU POPA			04.2019	FAZA:	PT
	PROIECTAT:	LIVIU POPA			VOLUM:	INSTALATIILE ELECTRICE		
	VERIFICAT:	IONEL OPREA			PAGINA:	STI.C.C.		
					NR PLAN:	TE01 00		
					=SCM+TT/13/51			

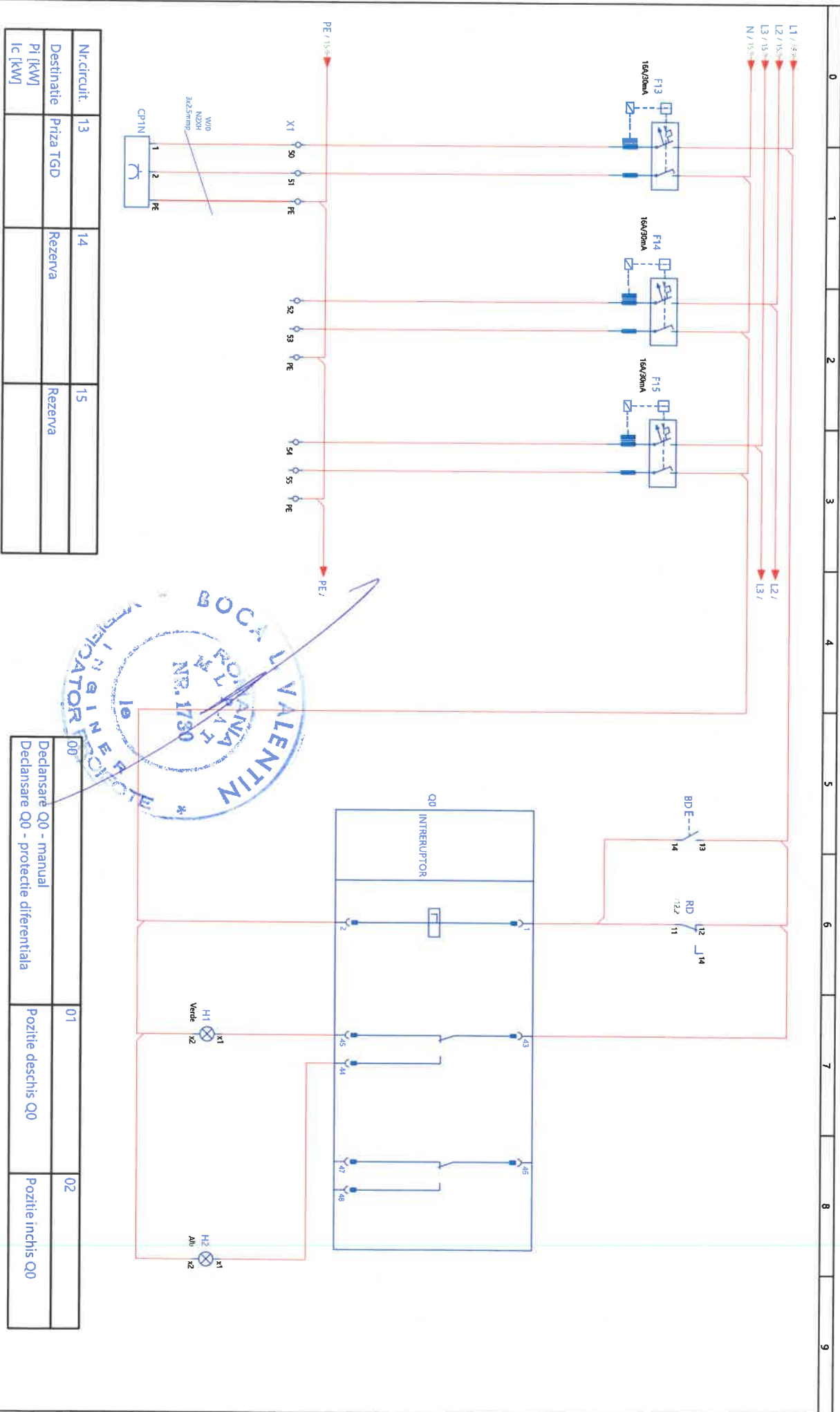




Nr.circuit.	01	02	03	05	06
Destinație	Tablou parter 1 - TP1	Tablou parter 2 - TP2	Tablou parter 3 - TP3	Tablou etaj 1 - TE1	Tablou etaj 2 - TE2
Pi [kW]	35.9	48.8	43.3	31.1	41.1
Ic [kW]	27.7	37.2	40.9	23.97	30.7

 BETA ENGINEERING BOLDOVA	BENEFICIAR: CONPET SA								
	TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN AMPELOAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.								
			NOME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		
			INTOCMIT: LIVIU POPA		PROIECTAT: LIVIU POPA		VERIFICAT: IONEL OPREA		
						TABLOU ELECTRIC - TGD, SCHEME ELECTRICE			
				DATA: 04.2019		NR.PROIECT: FAZA: VOLUM:		INSTALATIILE ELECTRICE	
				PAGINA: =SCM+T1/14/51		DEPART.: NR.PI AN-		TEO1.00	

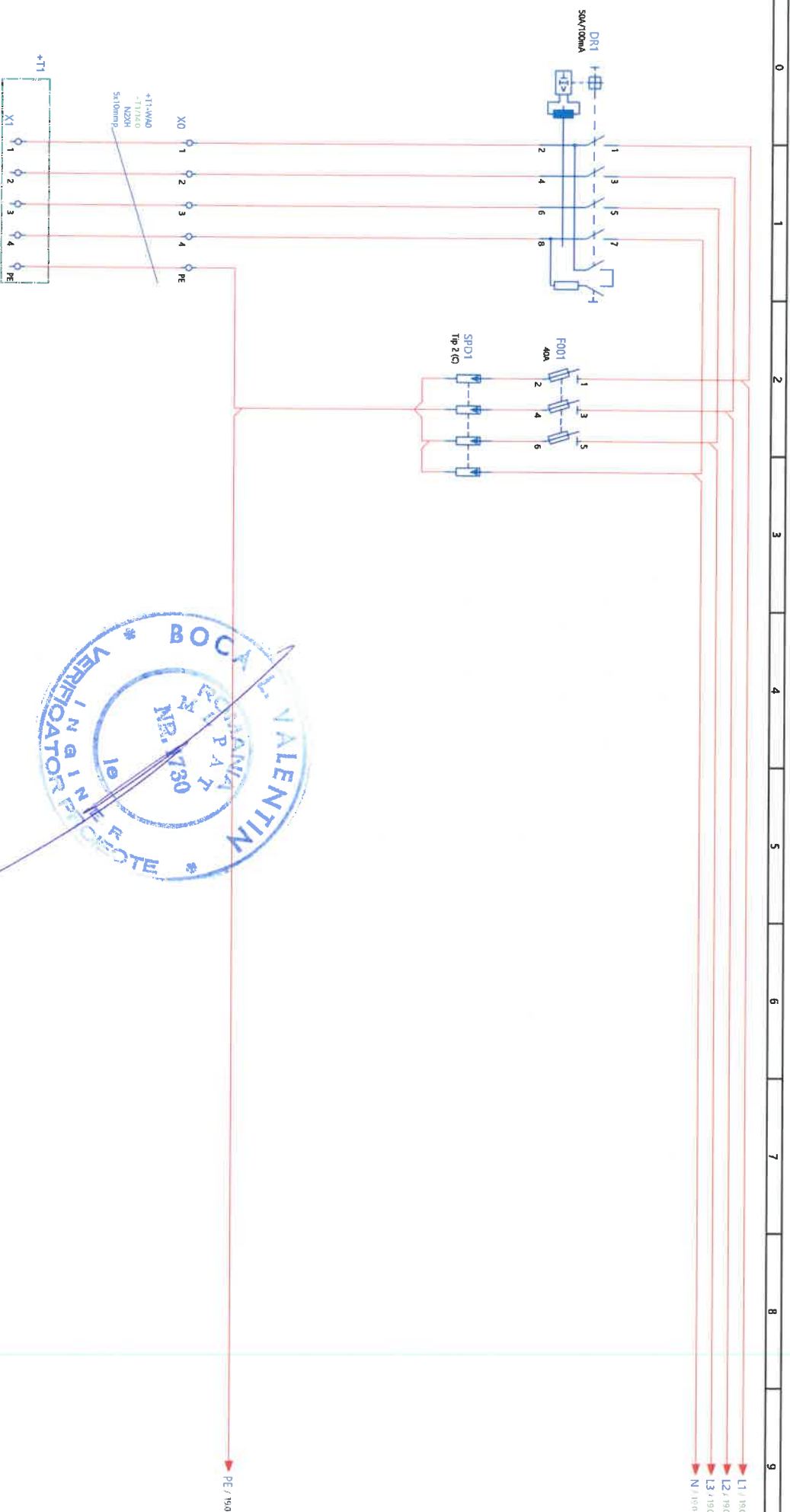




Nr.circuit.	13	14	15
Destinatie	Priza TGD	Rezerva	Rezerva
Pi [kW]			
Ic [kA]			

Dedansare Q0 - manual	01	02
Dedansare Q0 - protectie diferentiala	Pozitie deschis Q0	Pozitie inchis Q0

BENEFICIAR: CONPET SA		NOME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:	
TITLU DTP:		INTOCMIT:		PROIECTAT:		VERIFICAT:	
CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE,		LIVIU POPA		LIVIU POPA		IONEL OPREA	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.							
DATA: 04.2019		NR.PROIECT: BSTK060		FAZA: PT		INSTALATI ELECTRICE	
PAGINA: =SCM+T1/16/51		VOLUM: DEPART: STIC		INSTALATI ELECTRICE		STIC	
		NR.PLAN: TE01.00					



Nr.circuit.	000	001
Destinație	Alimentare din TGD	Descarcator Tip 2 (C)
Pi [kW]	35.9	
Ic [kW]	27.78	
Pi, tot [kW]	35.9	
Pabssim	16.34	
Ic [A]	27.78	



**MEETZGER ENGINEERING**  
 800.828.2228

**BENEFICIAR:** CONPET SA

**TITLU DTP:**

**CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELTOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.**

NUME SI PRENUME:	SEMNATURA:
LIVIU POPA	
PROIECTAT: LIVIU POPA	
VERIFICAT: IONEL OPREA	

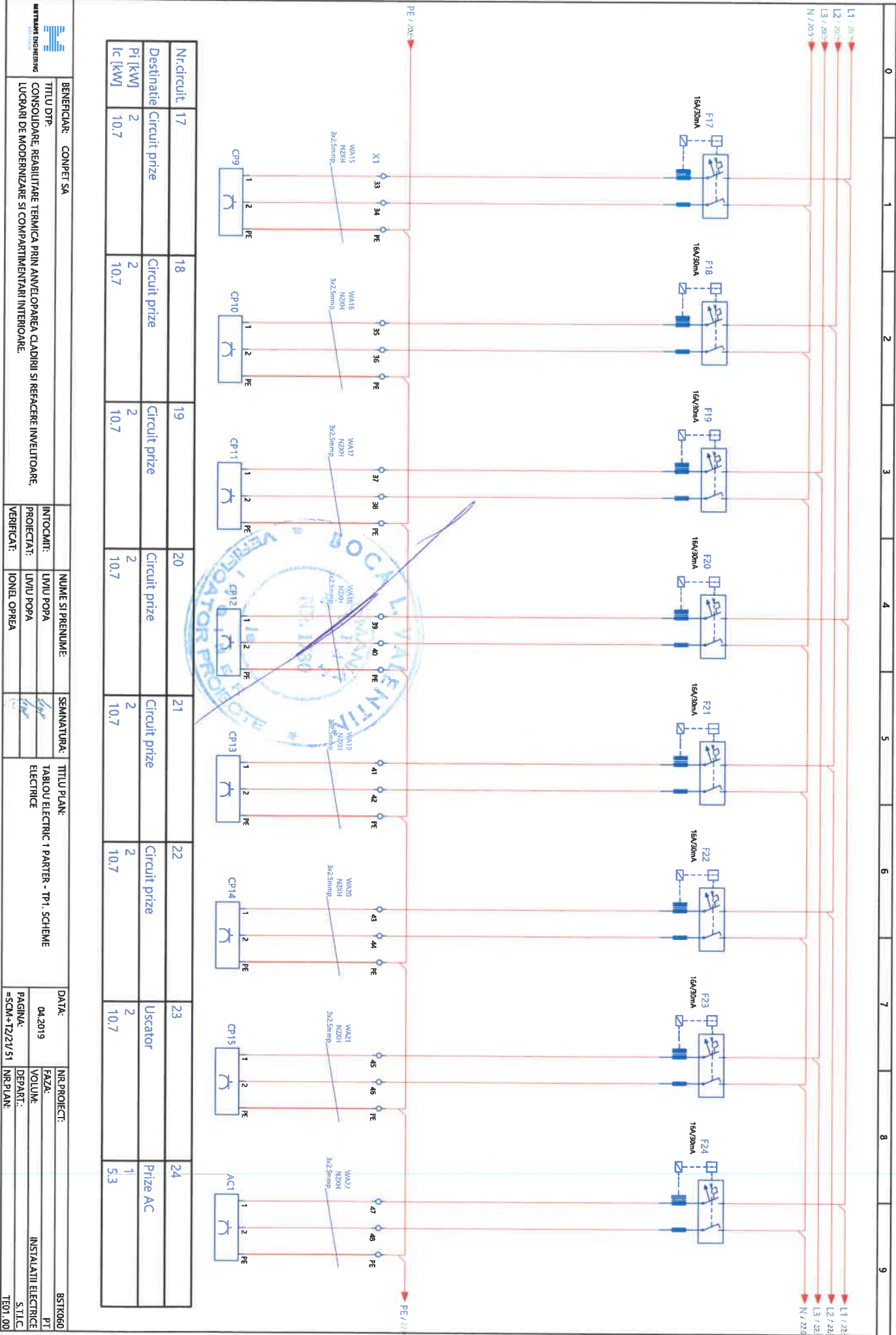
TITLU PLAN:  
TABLOU ELECTRIC 1 PARTER - TP1. SCHEME  
ELECTRICE

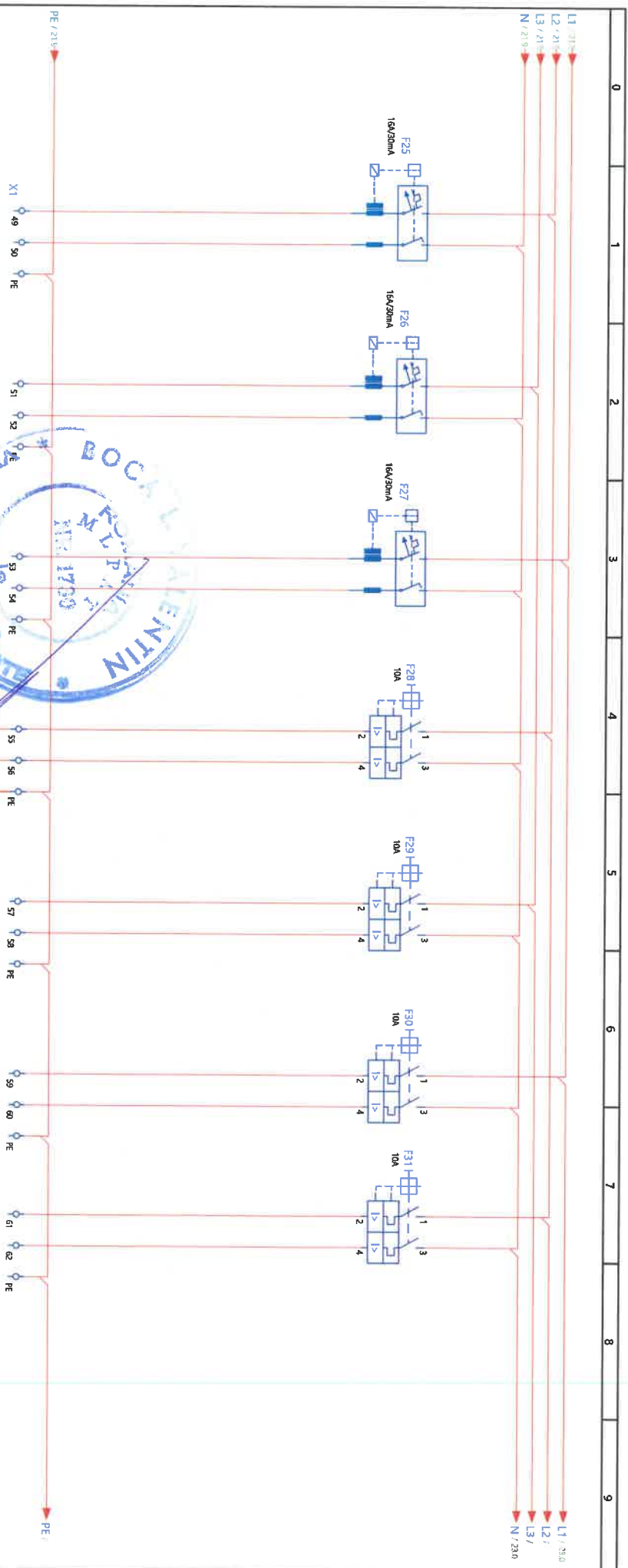
DATA:		NR. PROIECT:	BSTK060
04.2019		FAZA:	PT
PAGINA:		VOLUM:	INSTALATII ELECTRICE
E=SCM+T3/T4/R/51		DEPART:	S.T.C.
AUR PLAU:			7804.00





[illegible]



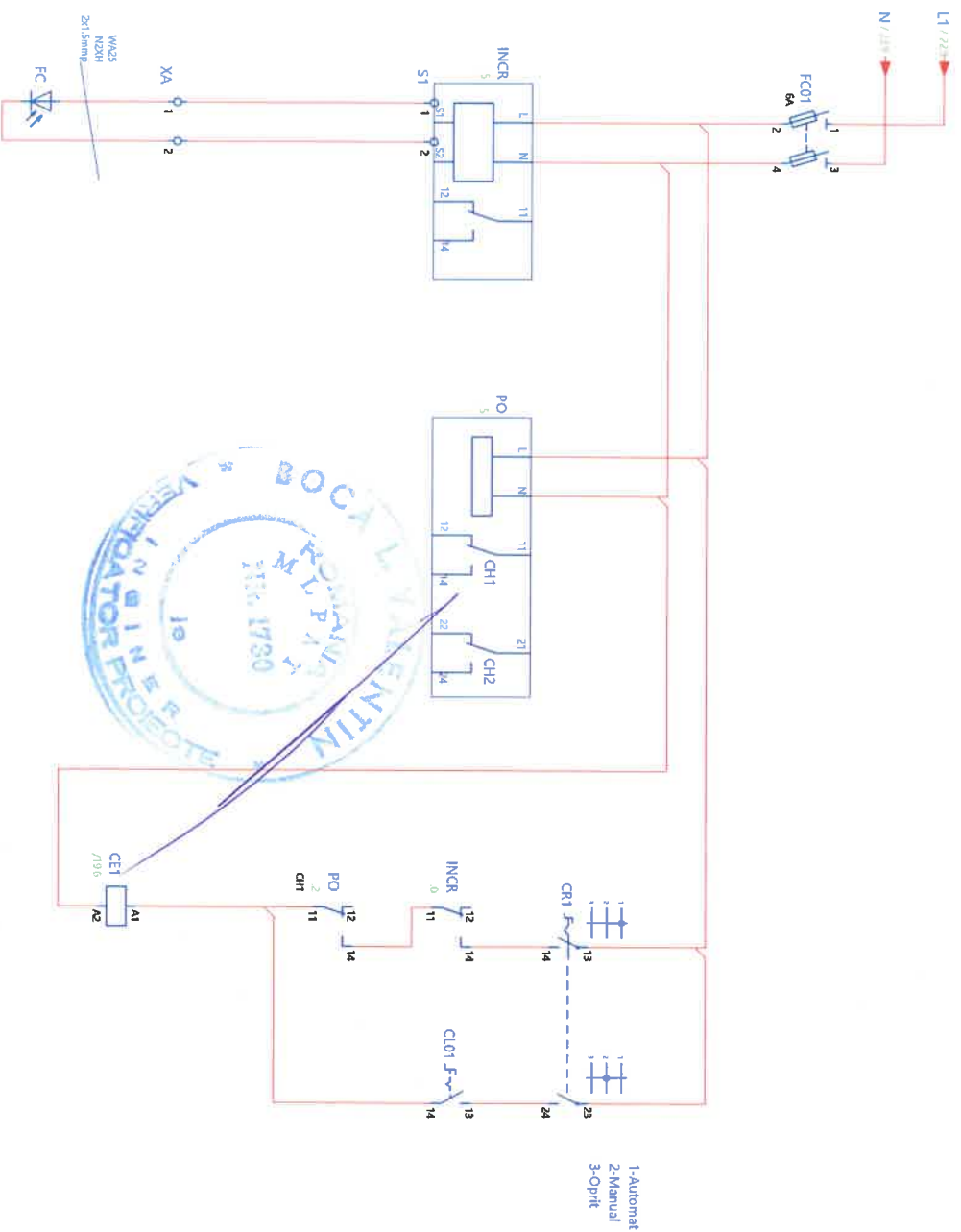


Nr.circuit.	25	26	27	28	29	30	31
Destinatie	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Circuit iluminat evacuare	Rezerva	Rezerva	Rezerva
Pi [kW]	0	0	0	0.2	0	0	0
Ic [kW]	0	0	0	1	0	0	0

BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:	
TITLU DTP:		LIVIU POPA				TABLOU ELECTRIC 1 PARTER - TP1: SCHEME		04.2019		FAZA:	
CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELOTOARE,		LIVIU POPA				ELECTRICE				VOLUME:	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE:		IONEL OPREA						PAGINA:		DEPART.:	
								=SCM+T2/22/51		INSTALATII ELECTRICE	
								NR.PLAN:		STLC	
										TE01.00	

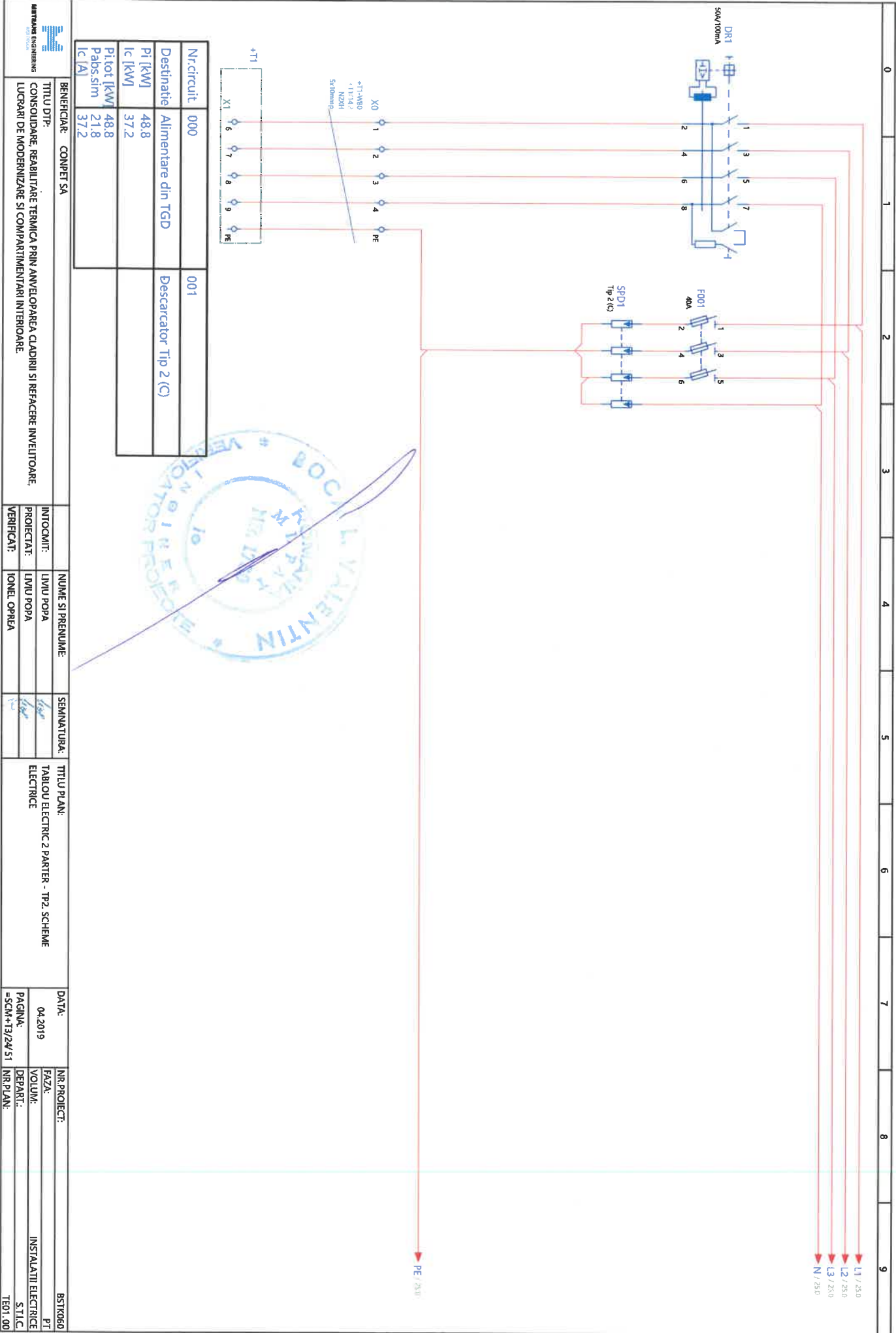


BETA ENGINEERING

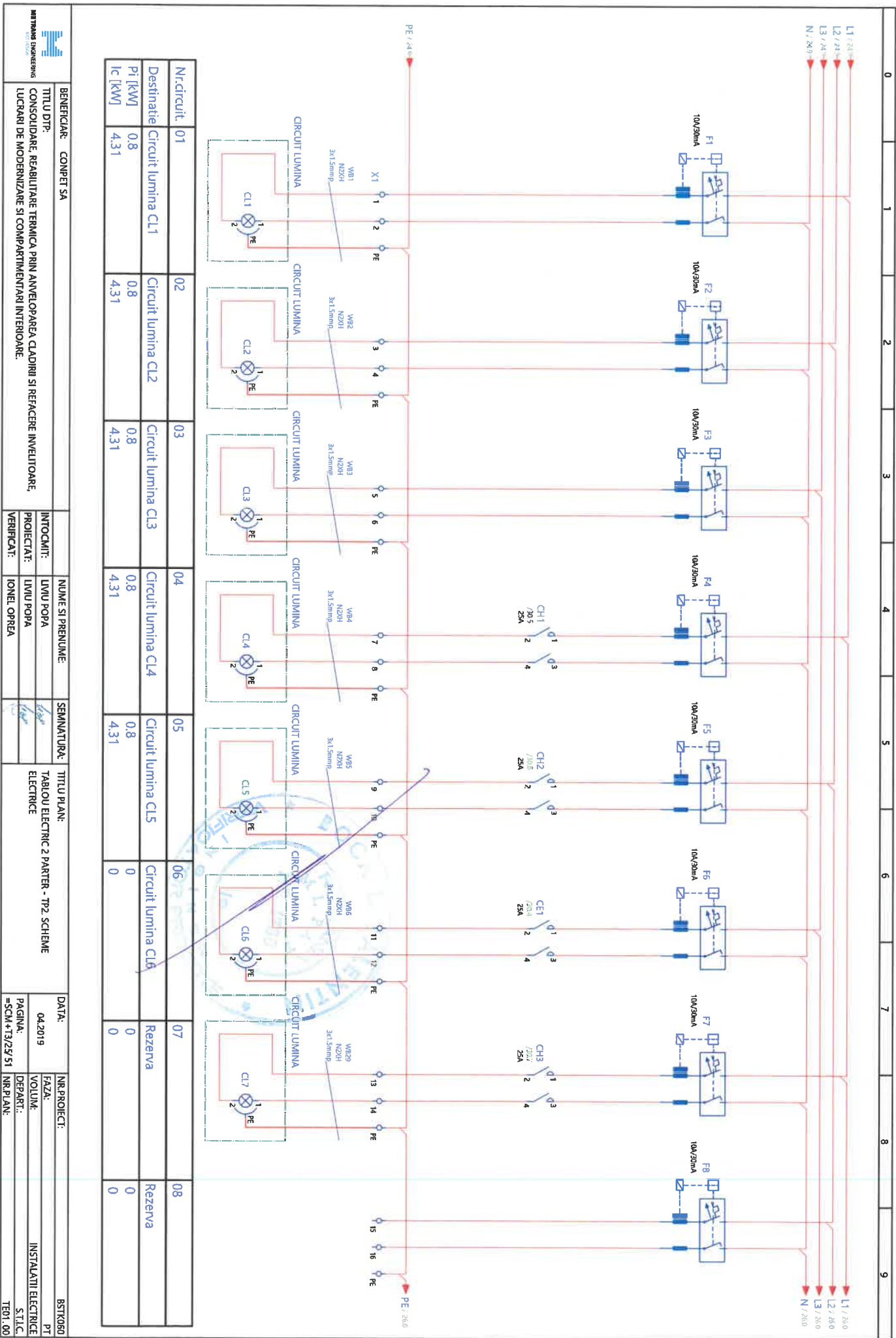


Interuptor crepuscular	Programator orar saptamanal	Comanda circuite de iluminat - automat
Cu fotocelula	2 canale	Comanda circuite de iluminat - manual

BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:		BSTR060	
TITLU DTP: CONSOLIDARE REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPEREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE,		INTOCMIT: LIVIU POPA		PROIECTAT: LIVIU POPA		TABLOU ELECTRIC 1 PARTER - TP1, SCHEME ELECTRICE		04.2019		FAZA:		PI	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE:		VERIFICAT: IONEL OPREA		PAGINA: =SCM-17/23/51		DEPART.: INSTALATII ELECTRICE		S.T.L.C.		NR.PLAN:		TE01_00	







**BENEFICIAR:** CONPET SA

**TITLU DTP:** CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELOTOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.

**INTOCMIT:** LUVI POPA

**PROIECTAT:** LUVI POPA

**VERIFICAT:** IONEL OPREA

**SEMNATURA:**

**TITLU PLAN:** TABLOU ELECTRIC 2 PATER - TP2. SCHEME ELECTRICE

**DATA:** 04.2019

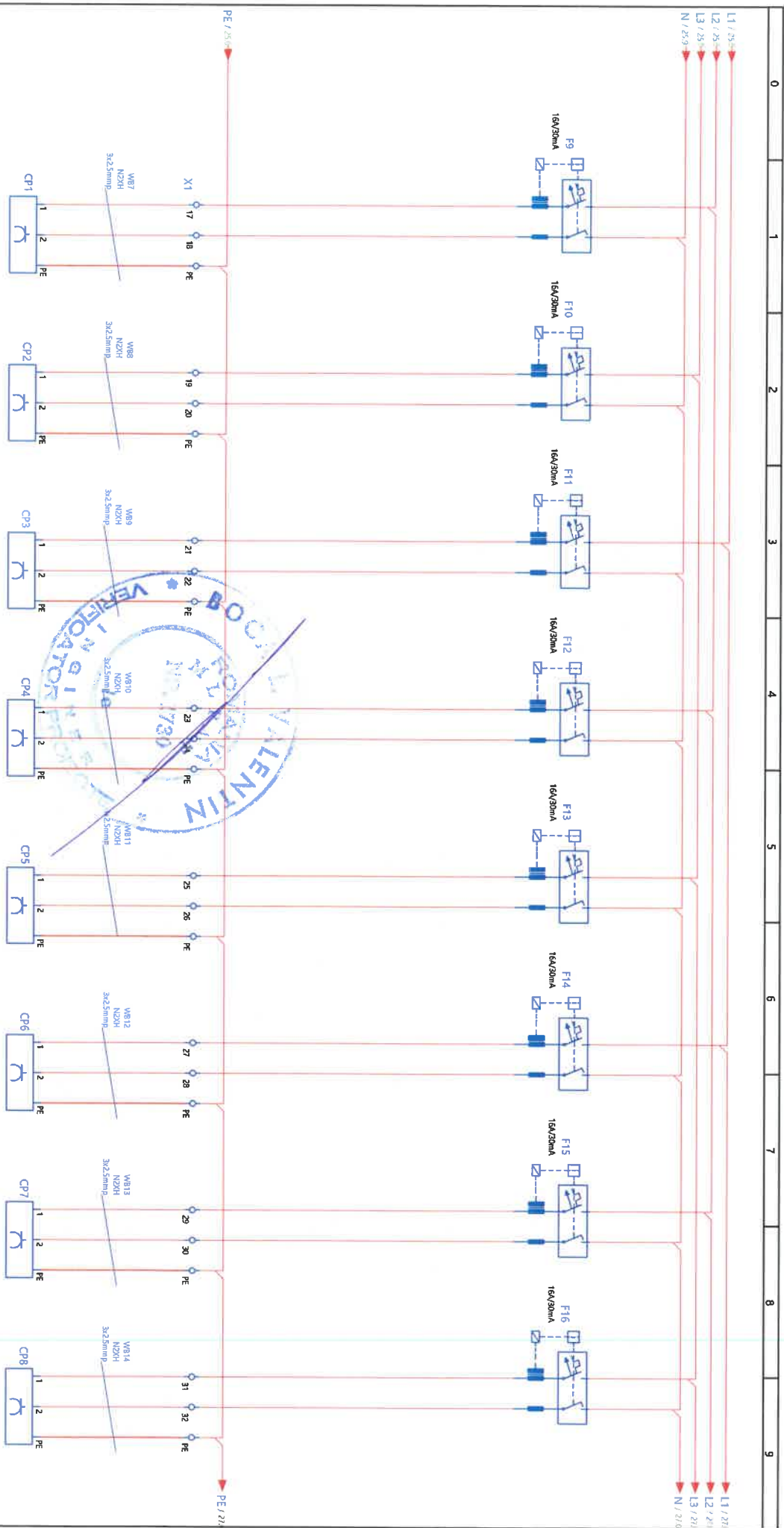
**FAZA:** VOLUM.

**NR.PROIECT:** INSTALATIILE ELECTRICE


**PAGINA:** 5 D.L.C.

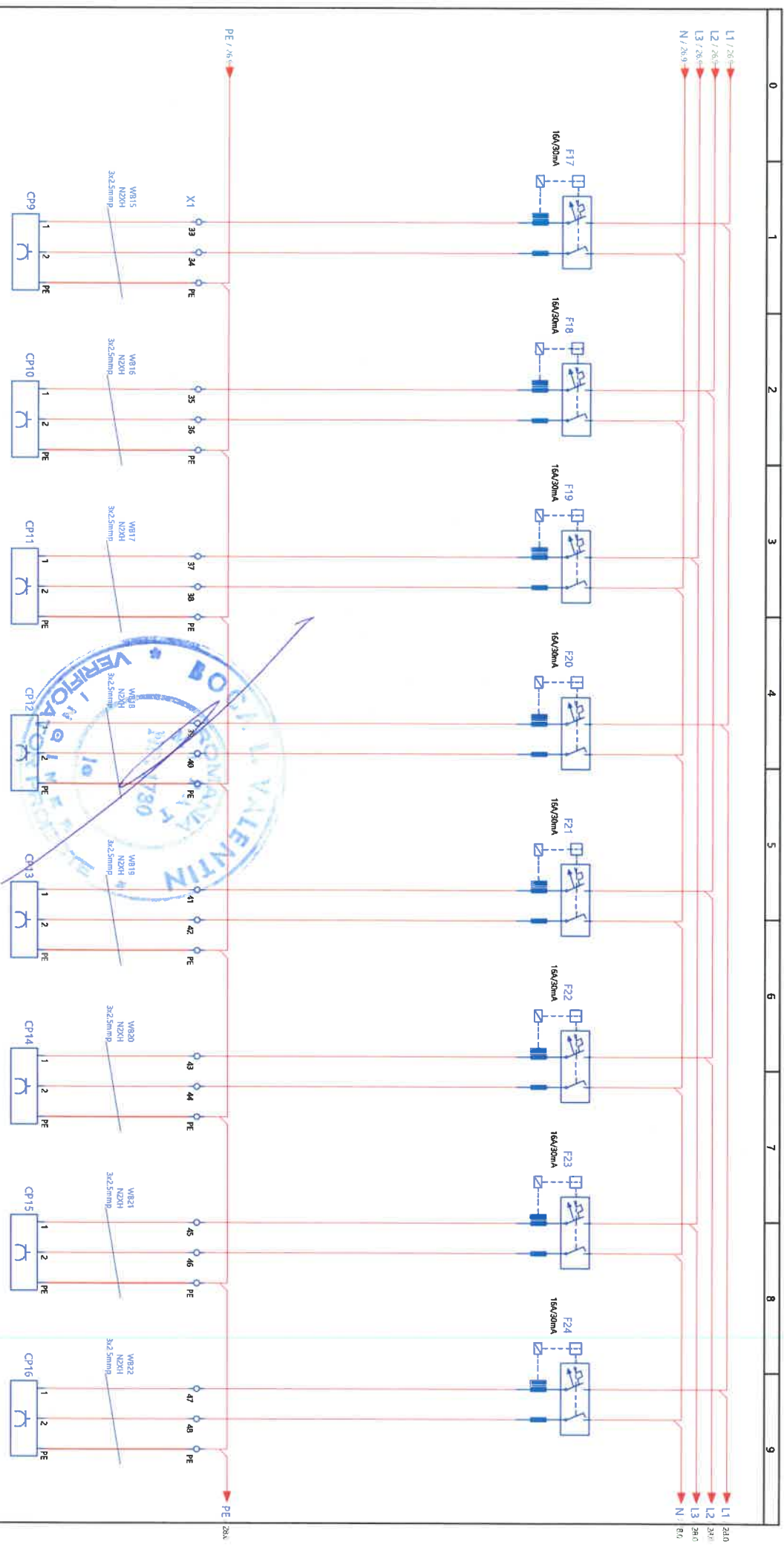
**DEPART:** S.L.C.

**NR.PLAN:** TE01\_00



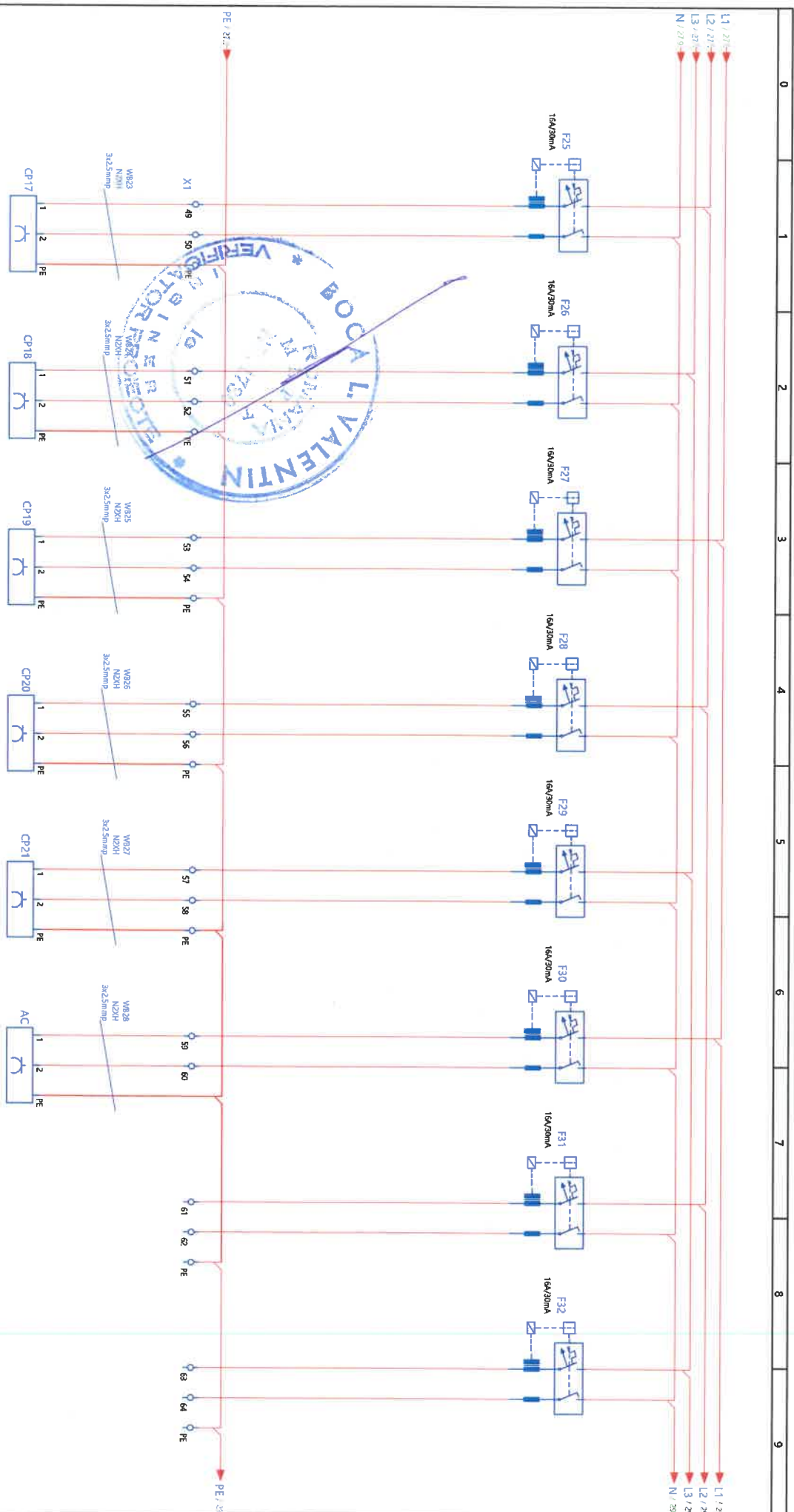
Nr.circuit.	09	10	11	12	13	14	15	16
Destinație	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize
Pi [kW]	2	2	2	2	2	2	2	2
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7

 BUCUREȘTI ENGINEERING		BENEFICIAR: CONPET SA		TITLU PLAN:		DATA:	
TITLU DTP:				TABLOU ELECTRIC 2 PATER - TP2. SCHEME ELECTRICE		04.2019	
CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		NIMDE SI PRENUME:		SEMNATURA:		NR. PROIECT:	
		INTOCMIT:				FAZA:	
		LIVIU POPA				VOLUME:	
		PROIECTAT:				INSTALATIILE ELECTRICE	
		LIVIU POPA				S.I.L.C.	
		VERIFICAT:				DEPART:	
		IONEL OPREA				NR. PLAN:	
						TEO1.00	
						=SCM+13/26/ 51	



Nr.circuit	17	18	19	20	21	22	23	24
Destinatie	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize
Pi [kW]	2	2	2	2	2	2	2	2
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7

		BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:		BSTR060	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELTOIOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		INTOCMIT: LUMU POPA		LUMU POPA				TABLOU ELECTRIC 2 PATER - TP2. SCHEME ELECTRICE		04.2019		FAZA: VOLUM:		INSTALATI ELECTRICE	
		PROIECTAT: LUMU POPA		LUMU POPA						PAGINA: =SCM+13/27/51		DEPART: INR.PLAN:		S.T.L.C. TE01.00	
		VERIFICAT: IONEL OPREA		IONEL OPREA											



Nr.circuit.	25	26	27	28	29	30	31	32
Destinație	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Uscator de maini	Uscator de maini	Aer conditionat	Rezerva	Rezerva
Pi [kW]	2	2	2	2	2	2	0	0
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	0	0

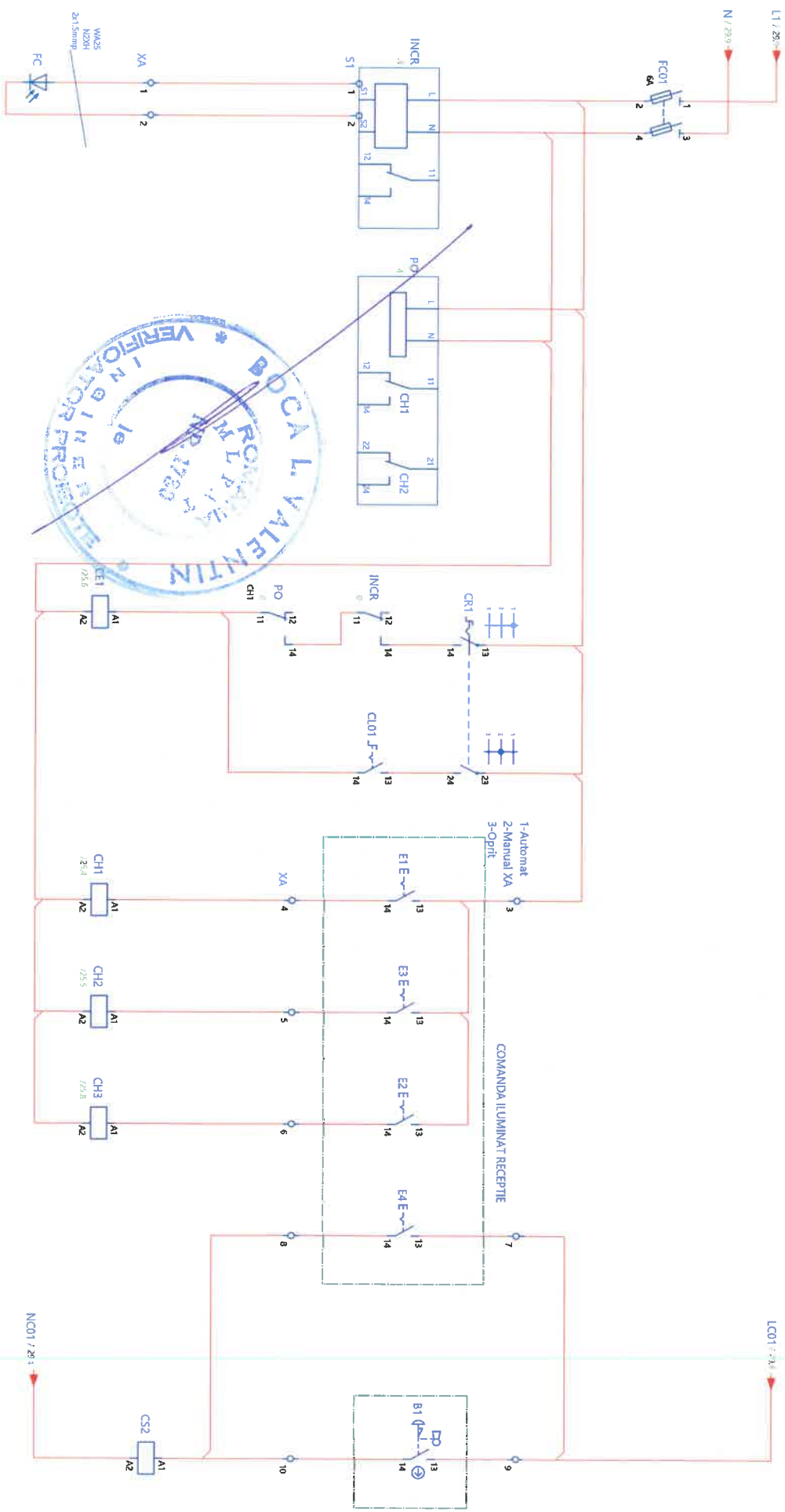
BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR. PROIECT:		BSTR060	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPEREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE,		INTOCMIT: LIVIU POPA				TABLOU ELECTRIC 2 PARTER - TP2, SCHEME		04.2019		FAZA: VOLUM:		PT	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		PROIECTAT: LIVIU POPA				ELECTRICE				DEPART: INSTALATI ELECTRICE		STIIC	
		VERIFICAT: IONEL OPREA						=SCM+T3/28 51		NR. PLAN:		TE01.00	



BETA ENGINEERING  
LUCRARI DE PROIECTARE





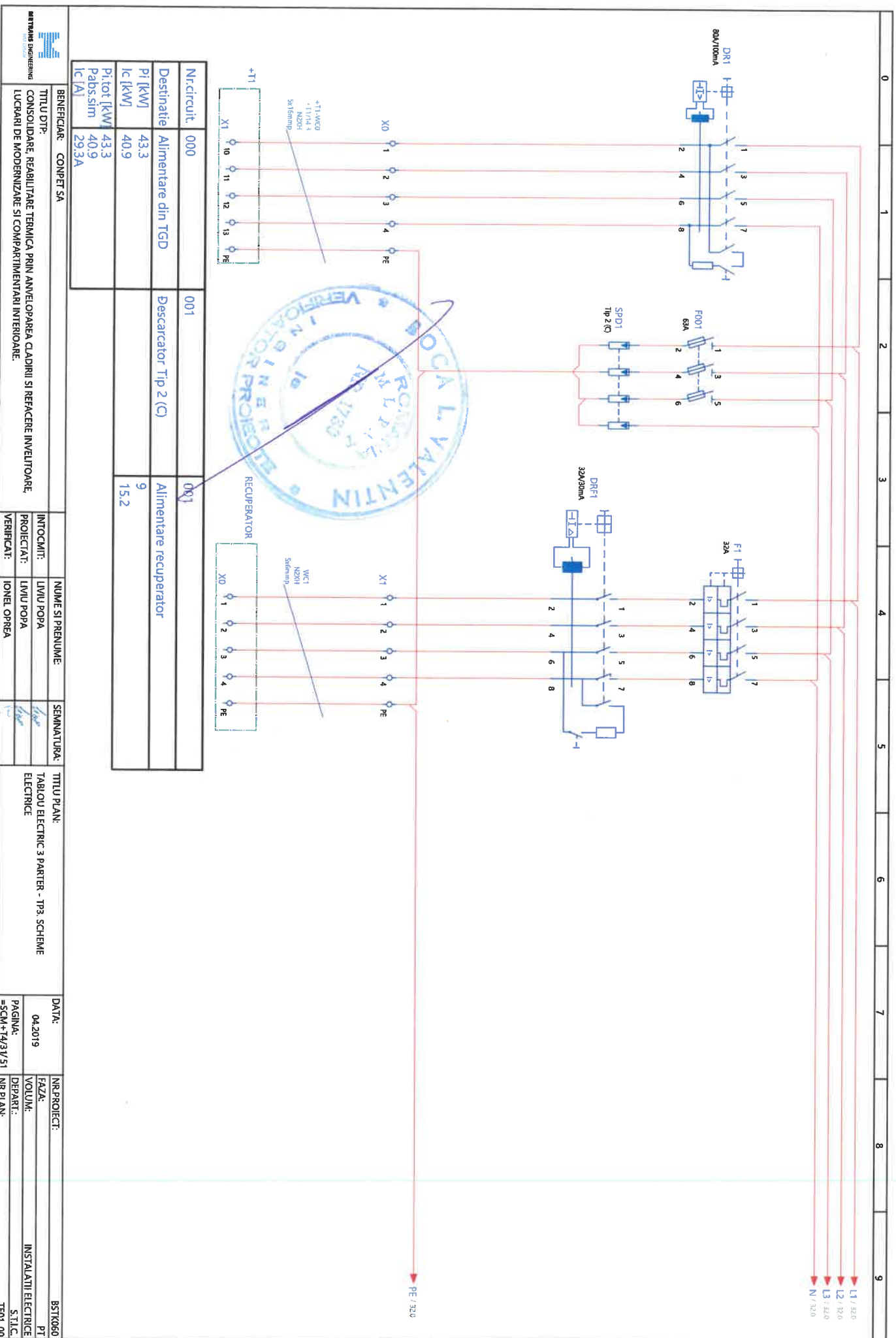


Interrupitor crepuscular	Programator orar saptamanal	Comanda circuite de iluminat - automat	Comanda circuite de iluminat - manual	Comanda circuite de iluminat receptie	Comanda iluminat panica
Cu fotocelula	2 canale				

BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:		DATA:		NR. PROIECT:	
TITLU DTP:		INTOCMIT:		LIVIU POPA		04.2019		FAZA:	
CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REACACRE INVENTUOARE,		PROIECTAT:		LIVIU POPA		PAGINA:		VOLUM:	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE,		VERIFICAT:		IONEL OPREA		=SCM+13/30/51		DEPART.:	
						INSTALATI ELECTRICE		STILC	
						NR. PLAN:		TFO1.00	

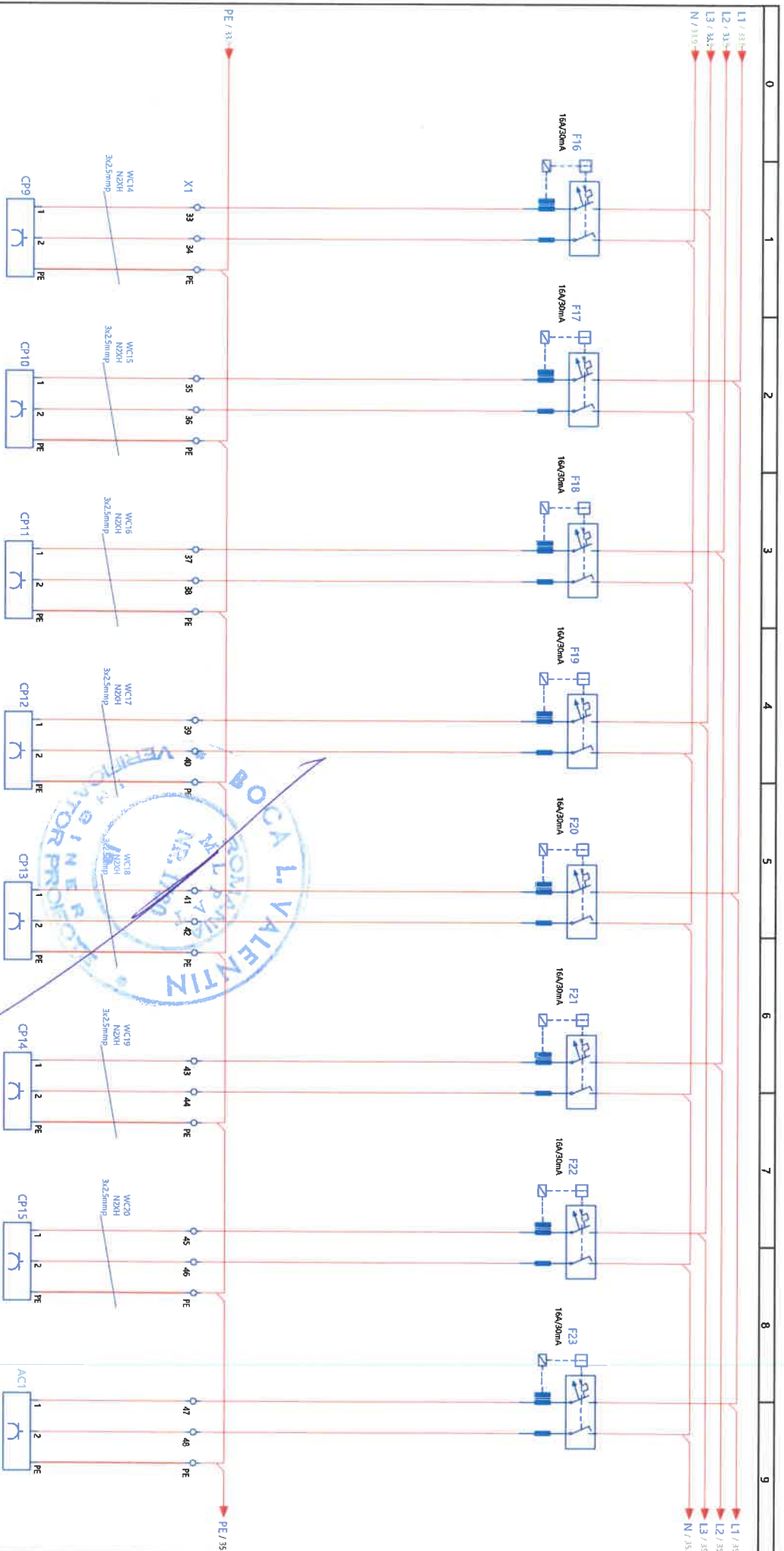


ARTUR ENGINEERING









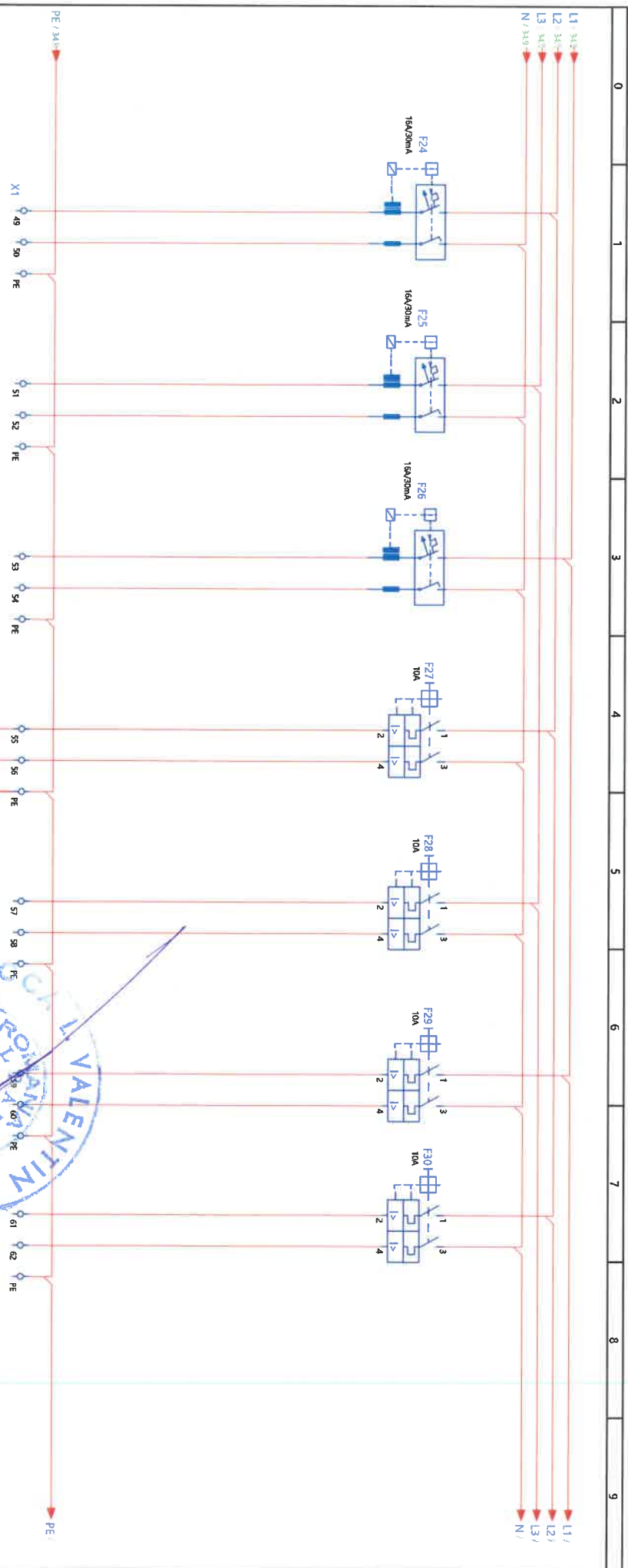
Nr.circuit.	16	17	18	19	20	21	22	23
Destinație	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Prize AC
Pi [kW]	2	2	2	2	2	2	2	1
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	5.3

BENEFICIAR: CONPET SA		INTEOCAMIT: NUME SI PRENUME: SEMNATURA:		TTIU PLAN: TABLOU ELECTRIC 3 PARTER - TP3. SCHEMIE ELECTRICE		DATA: NR.PROIECT: DATA: NR.PROIECT:		BSTRADO	
TTIU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REPARARE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		PROIECTAT: LUMU POPA		VERIFICAT: IONEL OPREA		04.2019 FAZA: VOLUM: INSTALATI ELECTRICE		PT	
						PAGINA: =SCM+14/34 51		DEPART.: S.T.L.C.	
						NR. PLAN: TE01.00			



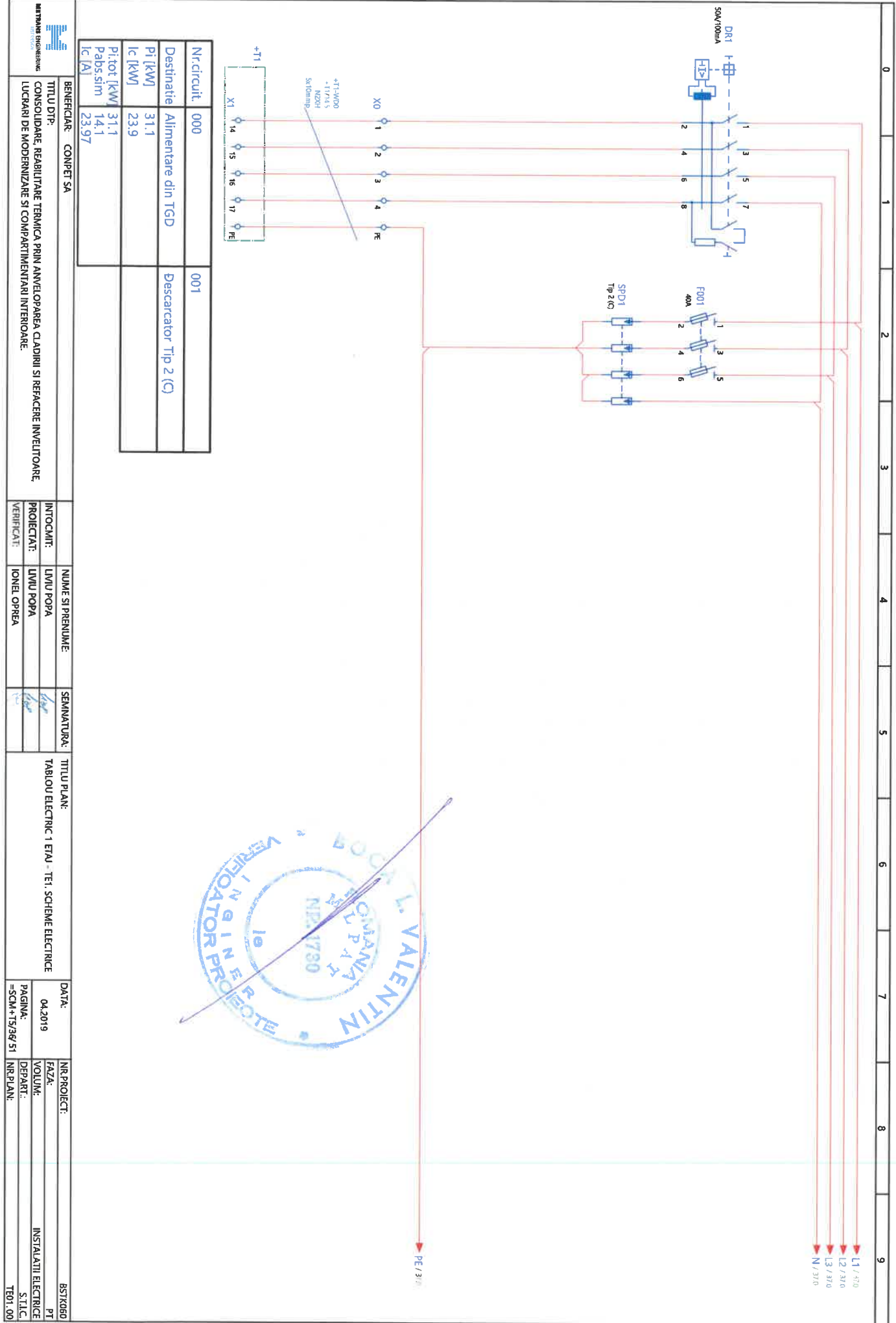
ARTURUS ENGINEERING

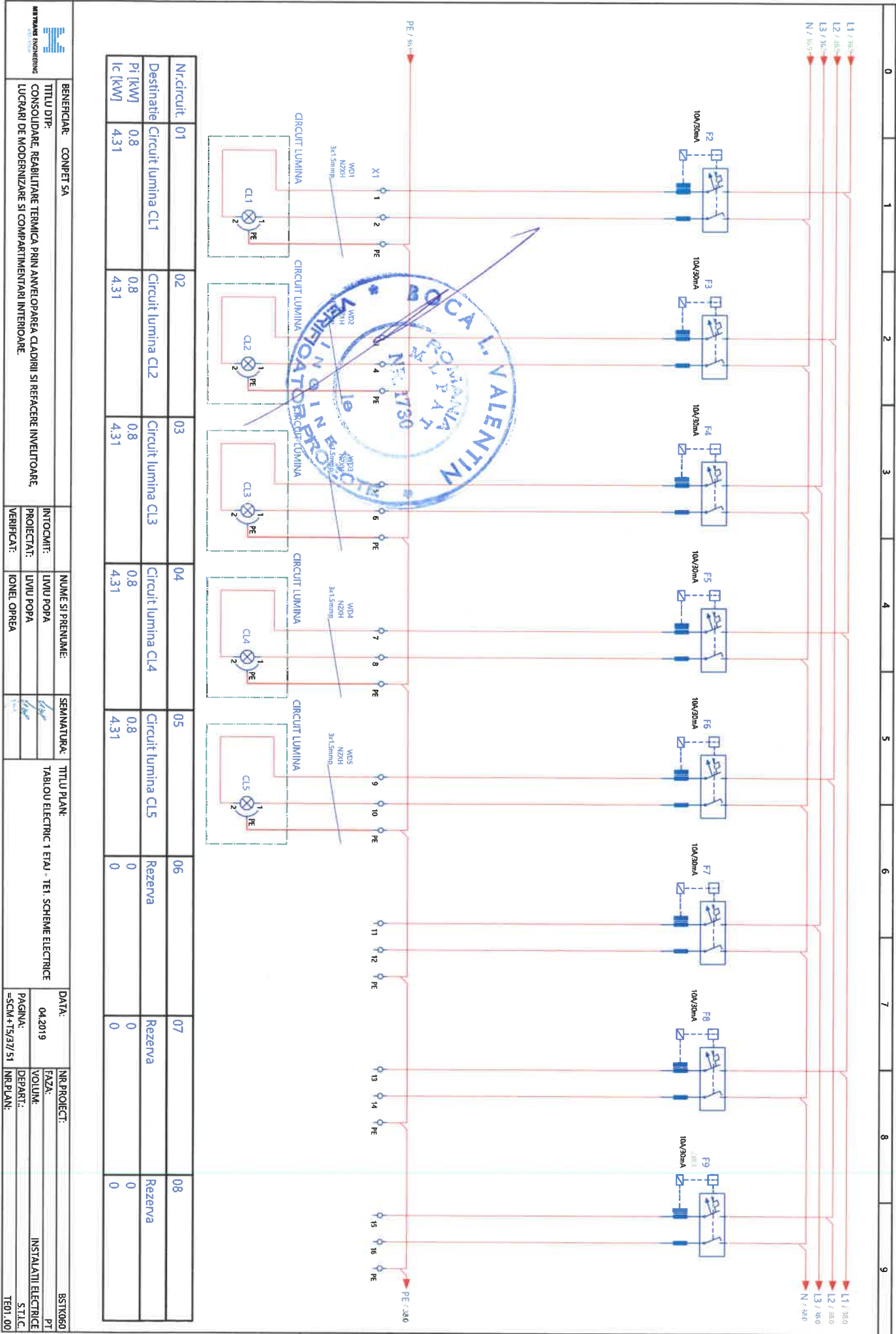




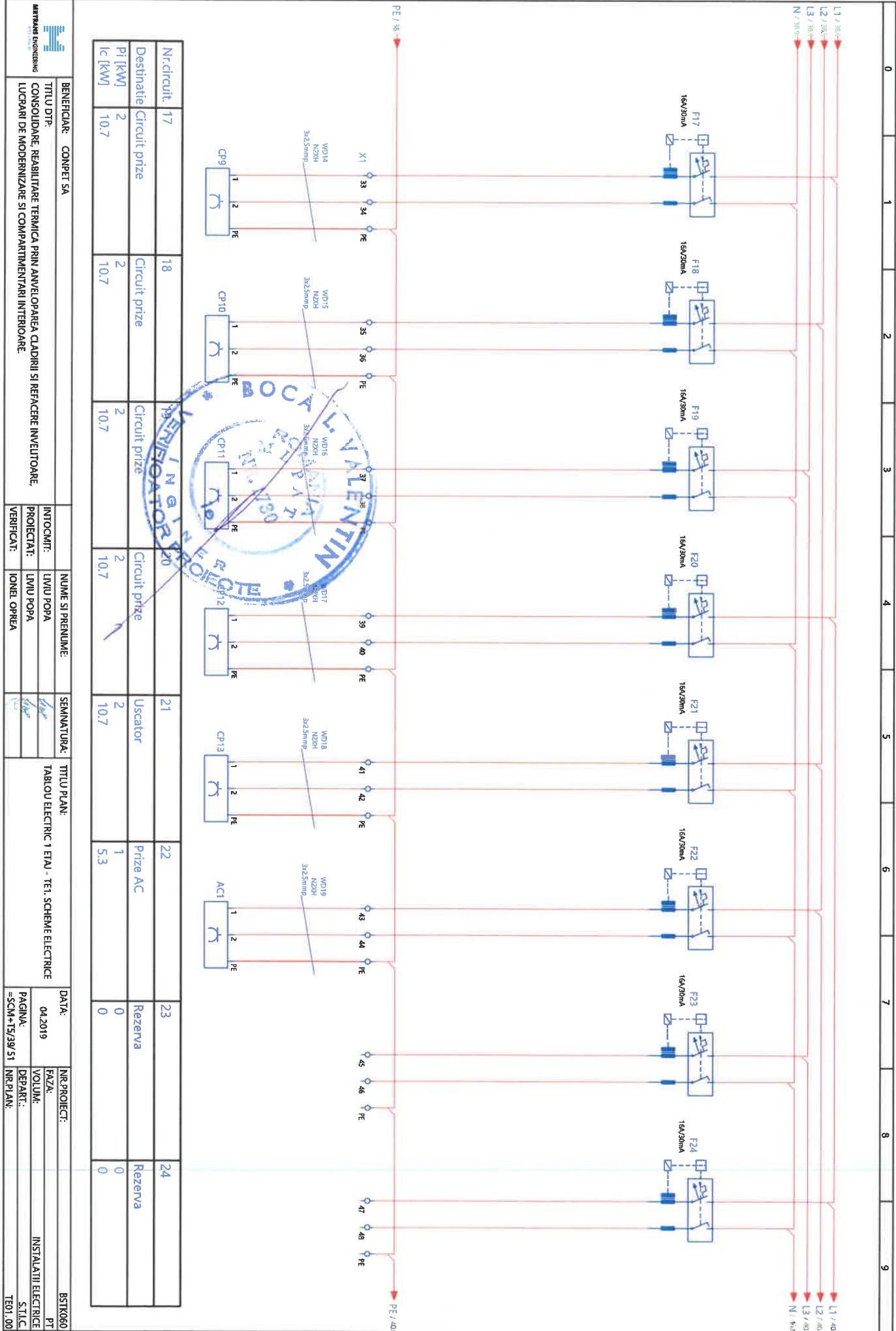
Nr.circuit	24	25	26	27	28	29	30
Destinatie	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Circuit iluminat evacuare	Rezerva	Rezerva	Rezerva
P1 [kW]	0	0	0	0.2	0	0	0
Ic [kW]	0	0	0	1	0	0	0

BENEFICIAR: CONPET SA		NOME SI PRENUME:		SEMANTURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:		ESTK060	
TITLU DTP: CONSOLIDARE REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE.		INTOCMITI: LIVIU POPA		PROIECTAT: LIVIU POPA		TABLOU ELECTRIC 3 PARTI - TP3, SCHEME ELECTRICE		04.2019		FAZA: VOLUM:		PT	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		VERIFICAT: IONEL OPREA						PAGINA: =SCM+14/35/51		DEPART: NR.PLAN:		INSTALATII ELECTRICE S.I.L.C. TE01.00	









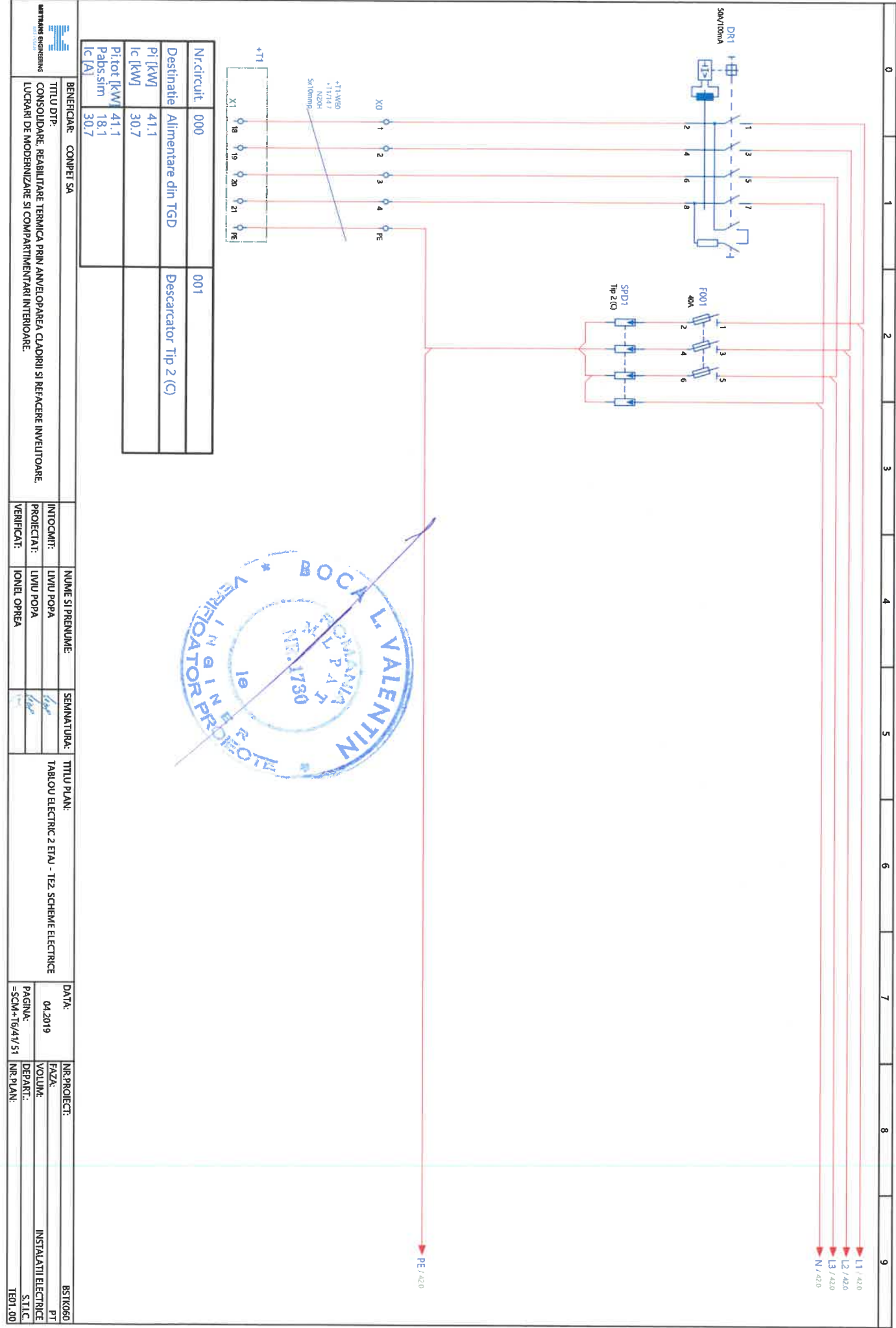
BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TTU PLAN:		DATA:		NR. PROIECT:	
TTU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REPARARE INVESTITIIE		INTOCMIT: LIVIU POPA				TABLOU ELECTRIC 1 ETAL - TEL. SCHEME ELECTRICE		04.2019		FAZA:	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE		PROIECTAT: LIVIU POPA								VOLUM:	
		VERIFICAT: IONEL OPREA								INSTALATI ELECTRICE	
										S.T.L.C.	
										T.E01.00	

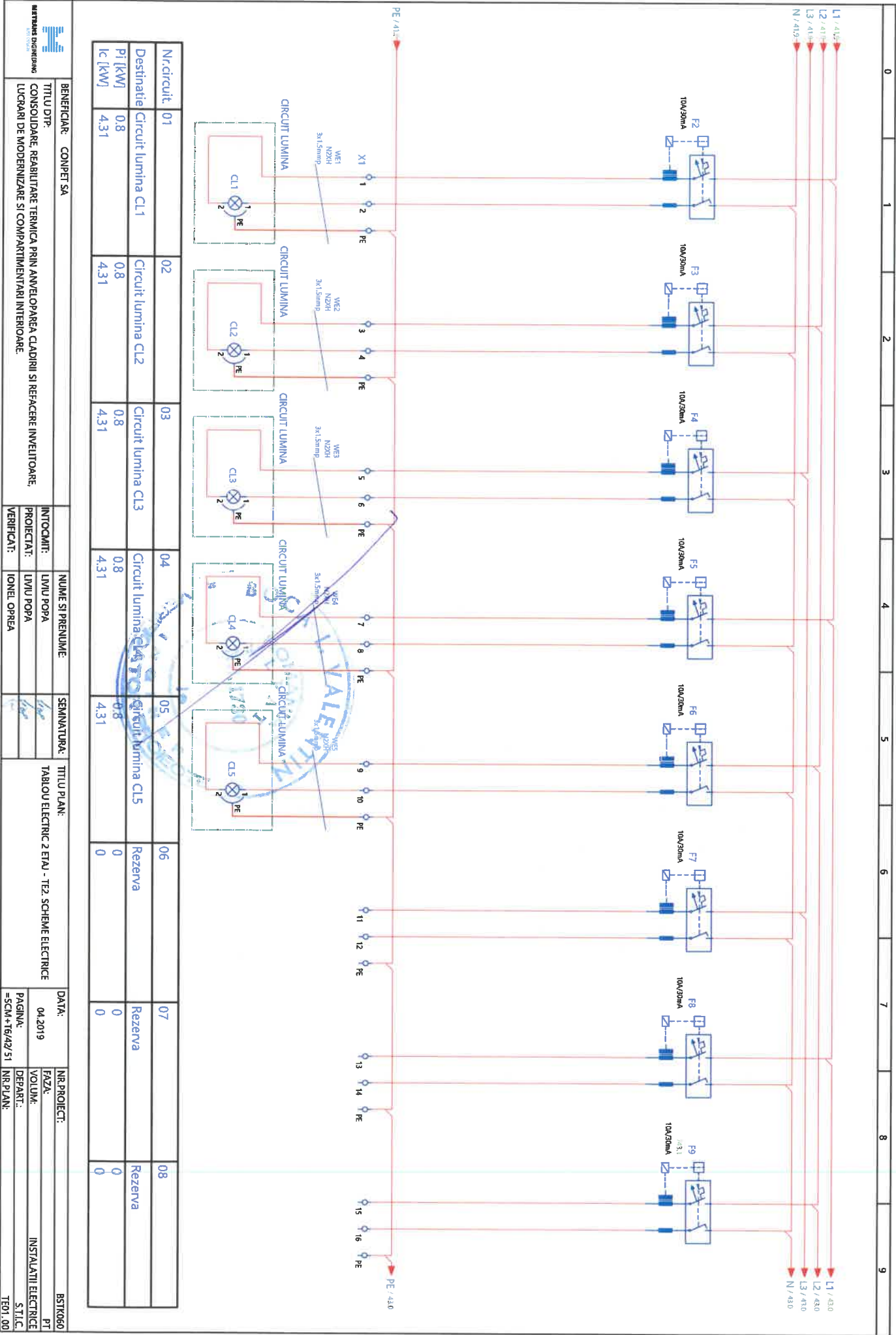


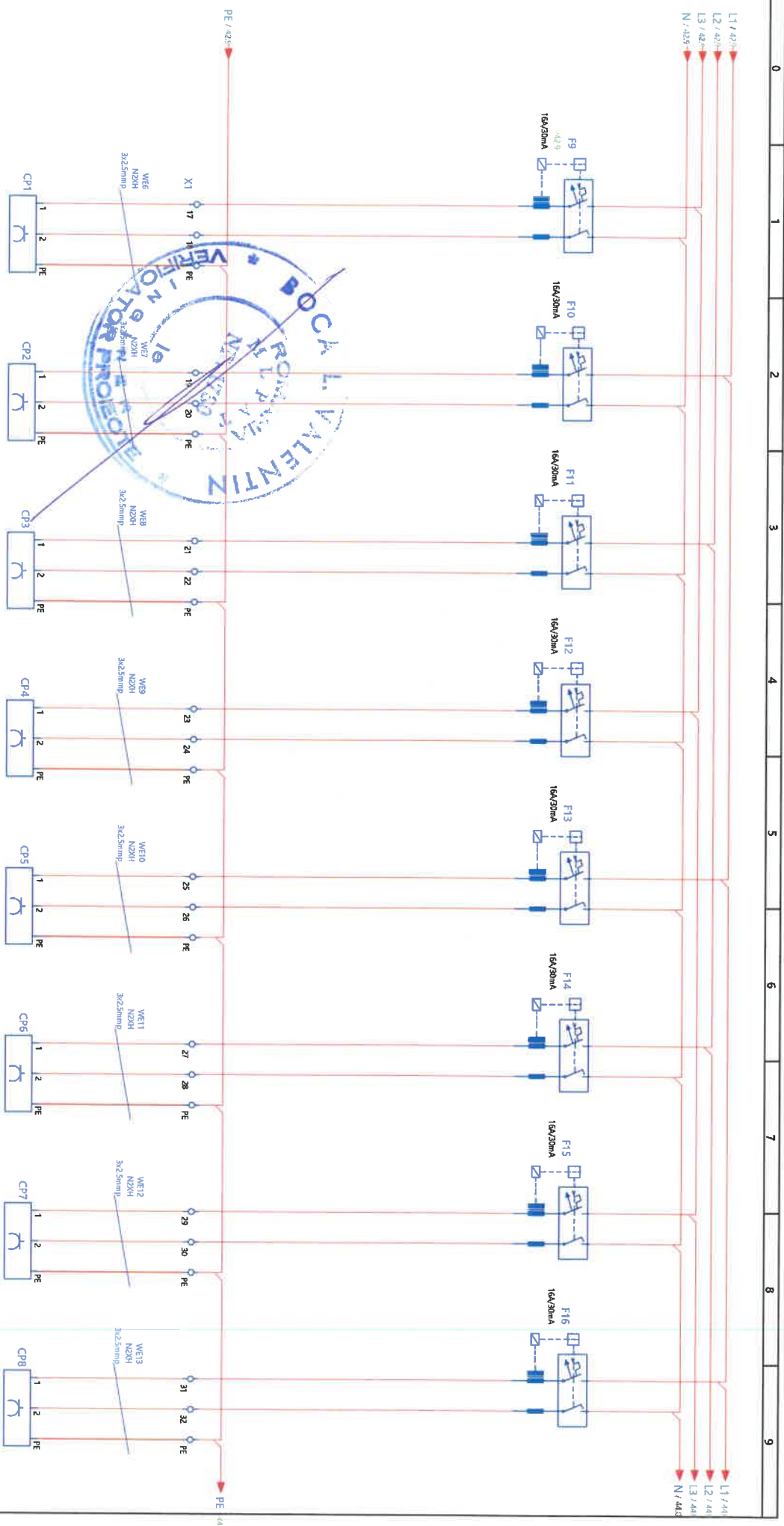
ARTIMAR ENGINEERING  
S.R.L.









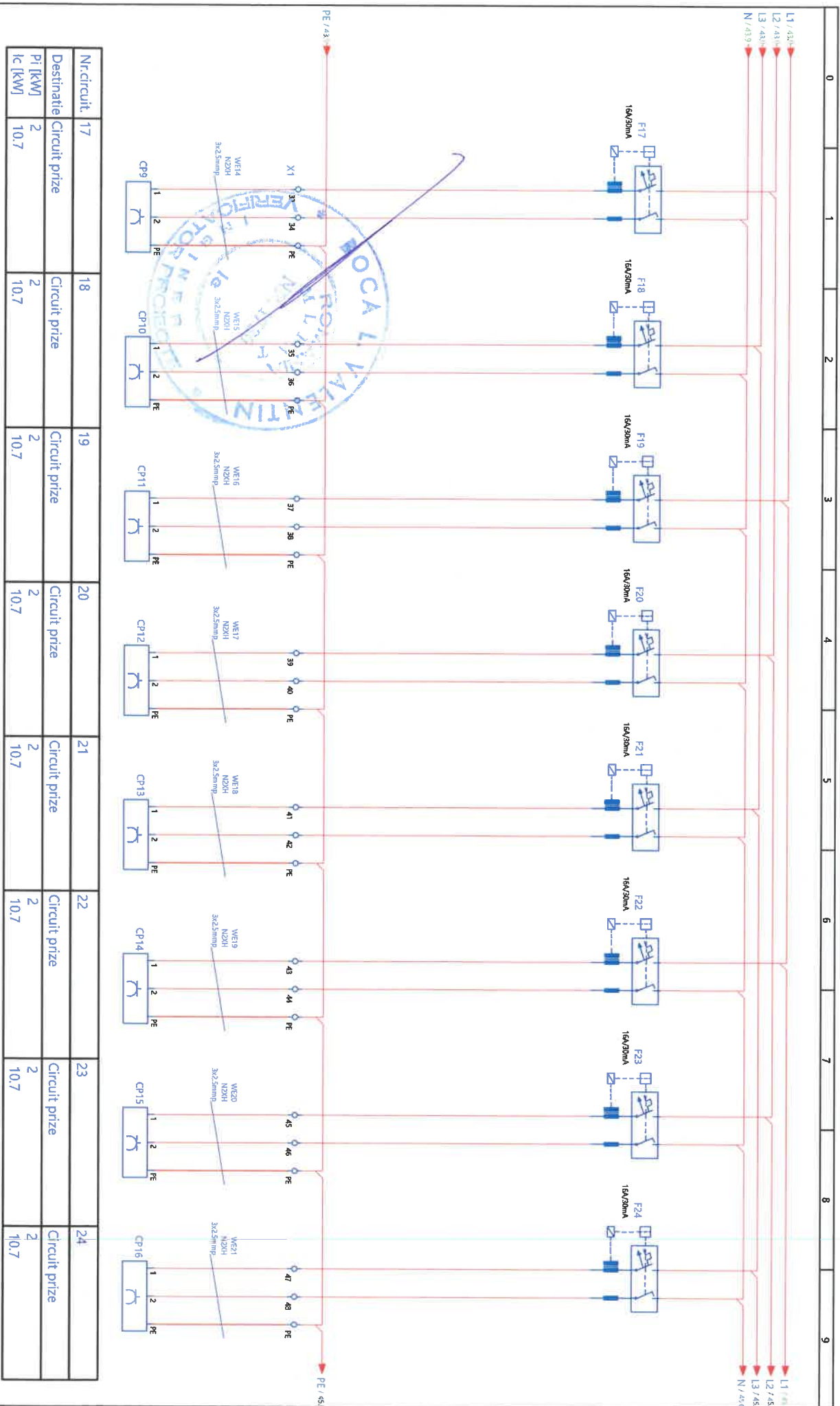


Nr.circuit	09	10	11	12	13	14	15	16
Destinatie	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize
Pi [kW]	2	2	2	2	2	2	2	2
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7

BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:		TITLU PLAN:		DATA:		NR.PROIECT:	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		INTOCMIT: LIVIU POPA		PROIECTAT: LIVIU POPA		TABLOU ELECTRIC 2 ETI - TE2 SCHEME ELECTRICE		04.2019		FAZA: VOLUM: INSTALATI ELECTRICE	
		VERIFICAT: IONEL OPREA						PAGINA: =SCM+16/43/51		DEPART.: STILC	
										TE01.00	

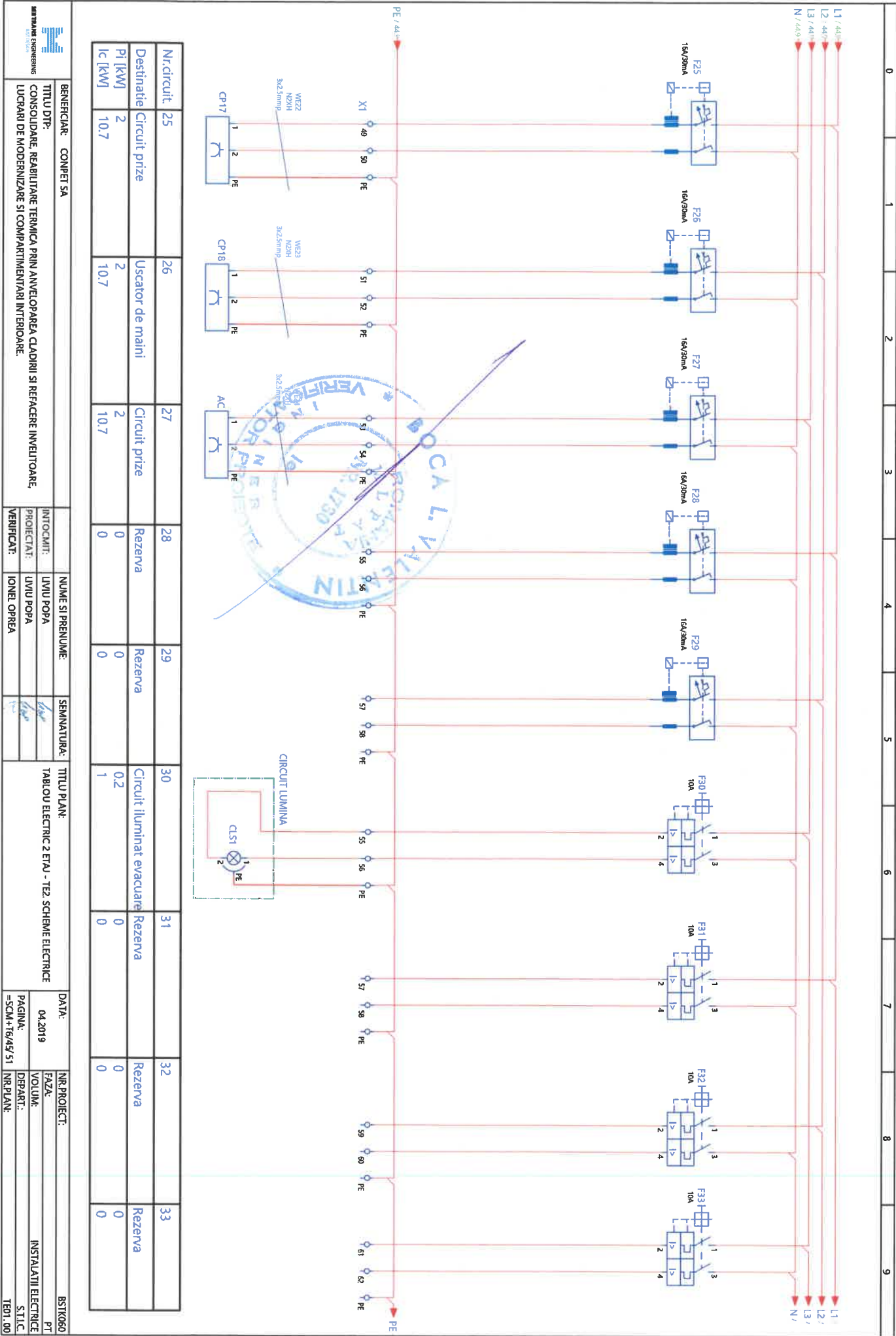


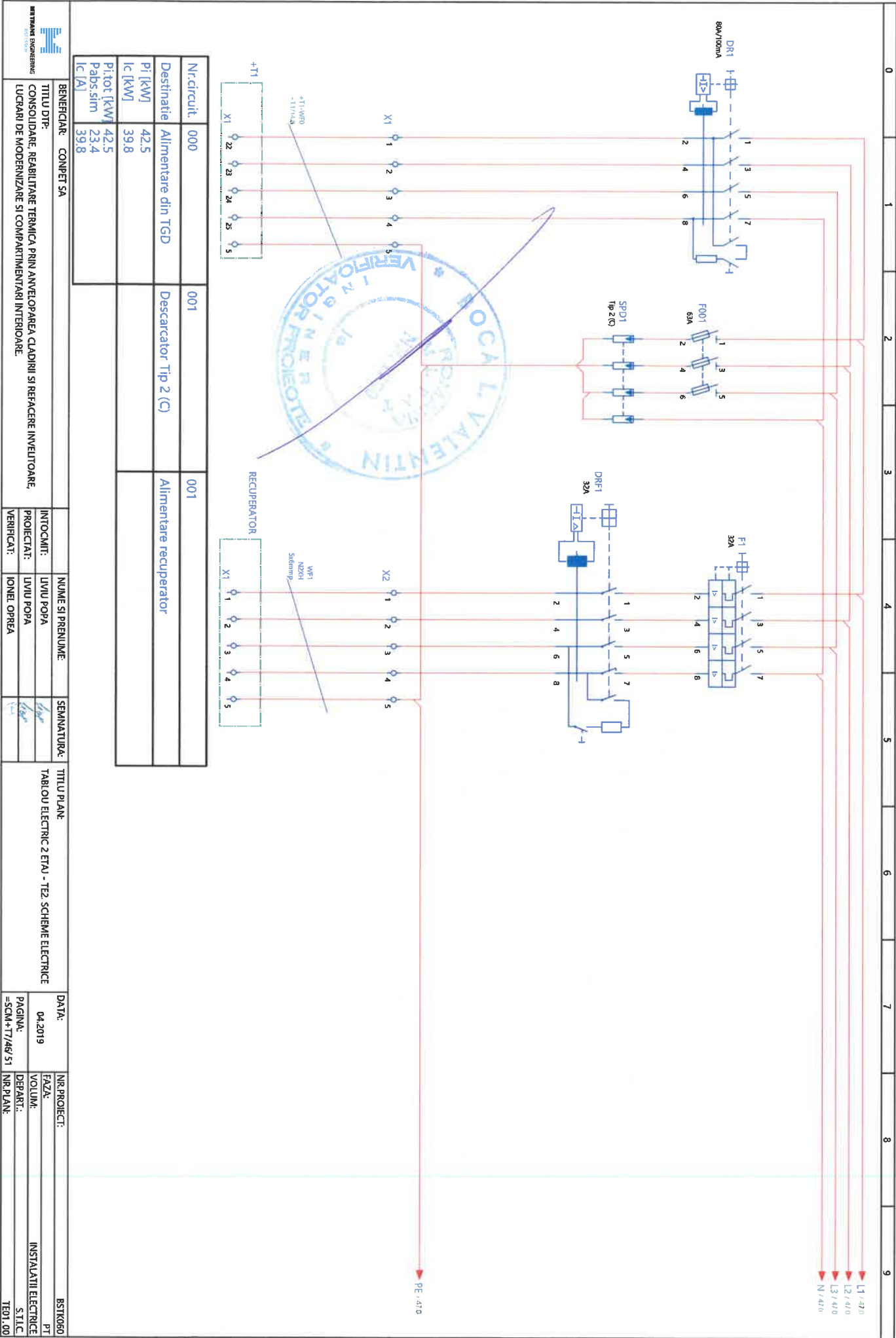
BETA ENGINEERING  
SRL

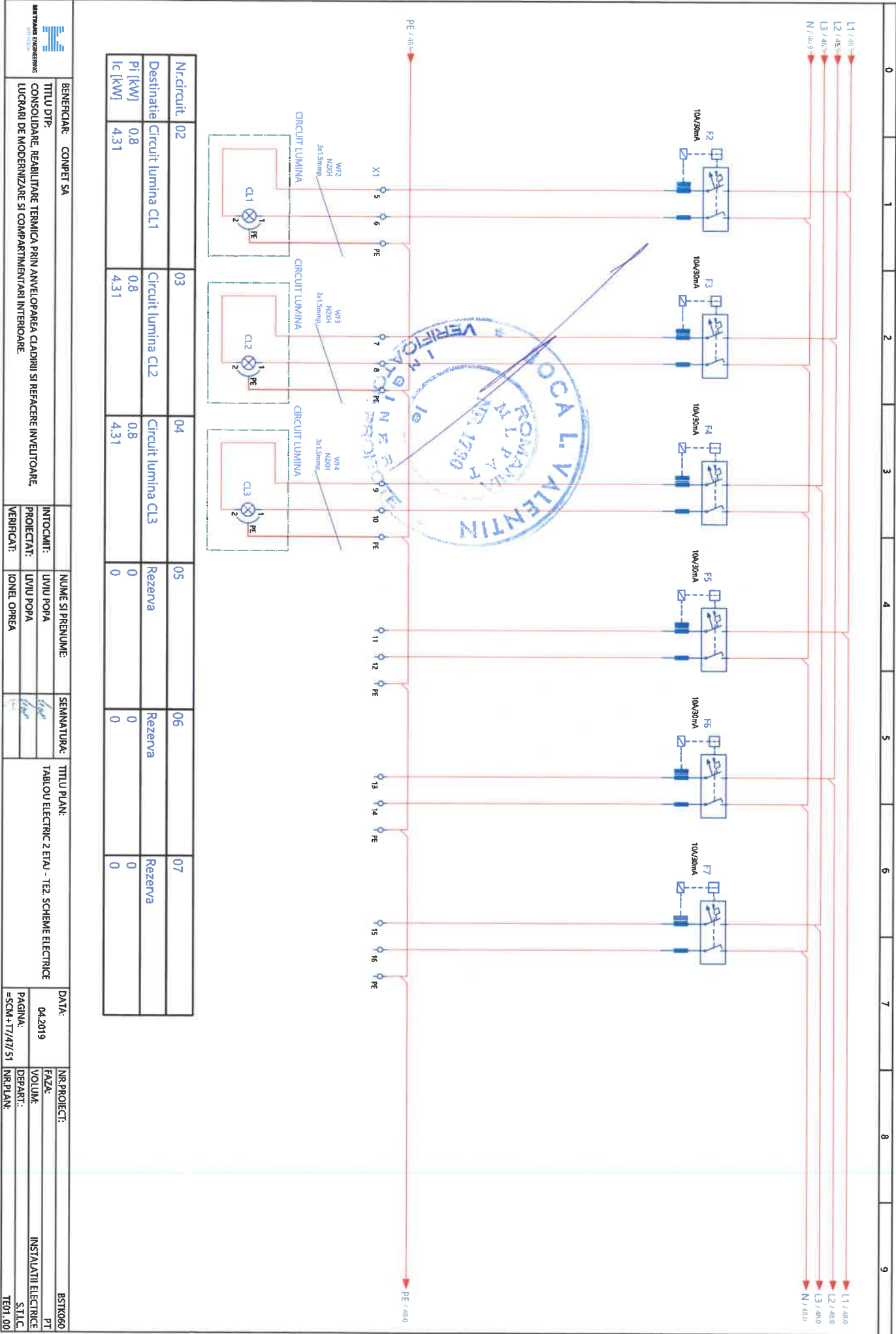


BENEFICIAR: CONPET SA				TITLU PLAN: TABLOU ELECTRIC 2 ETIA - TEZ SCHEME ELECTRICE			
TITLU DTP: CONSOLIDARE REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELOTOARE		INTOCMITI: LIVIU POPA		DATE: 04.2019		NR.PROIECT: 65TR060	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE		PROIECTAT: LIVIU POPA		PAGINA: =SCM+T6/44/51		FAZA: PT	
		VERIFICAT: IONEL OPREA		DEPART: INSTALATII ELECTRICE		S.T.I.C.	
				NR.PLAN: TE01.00			

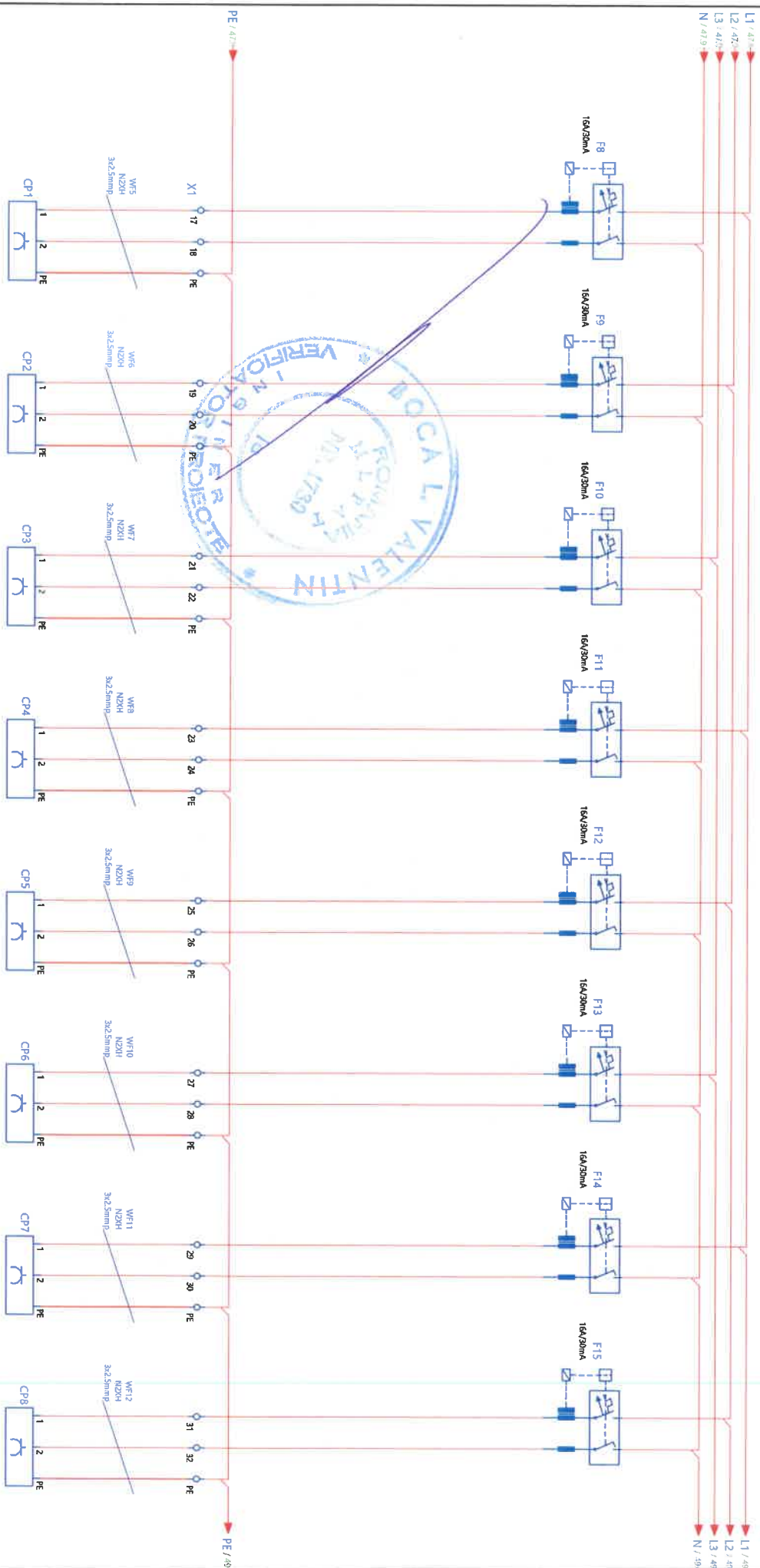








0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Nr.circuit.	08	09	10	11	12	13	14	15
Destinatie	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize
Pi [kW]	2	2	2	2	2	2	2	2
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7

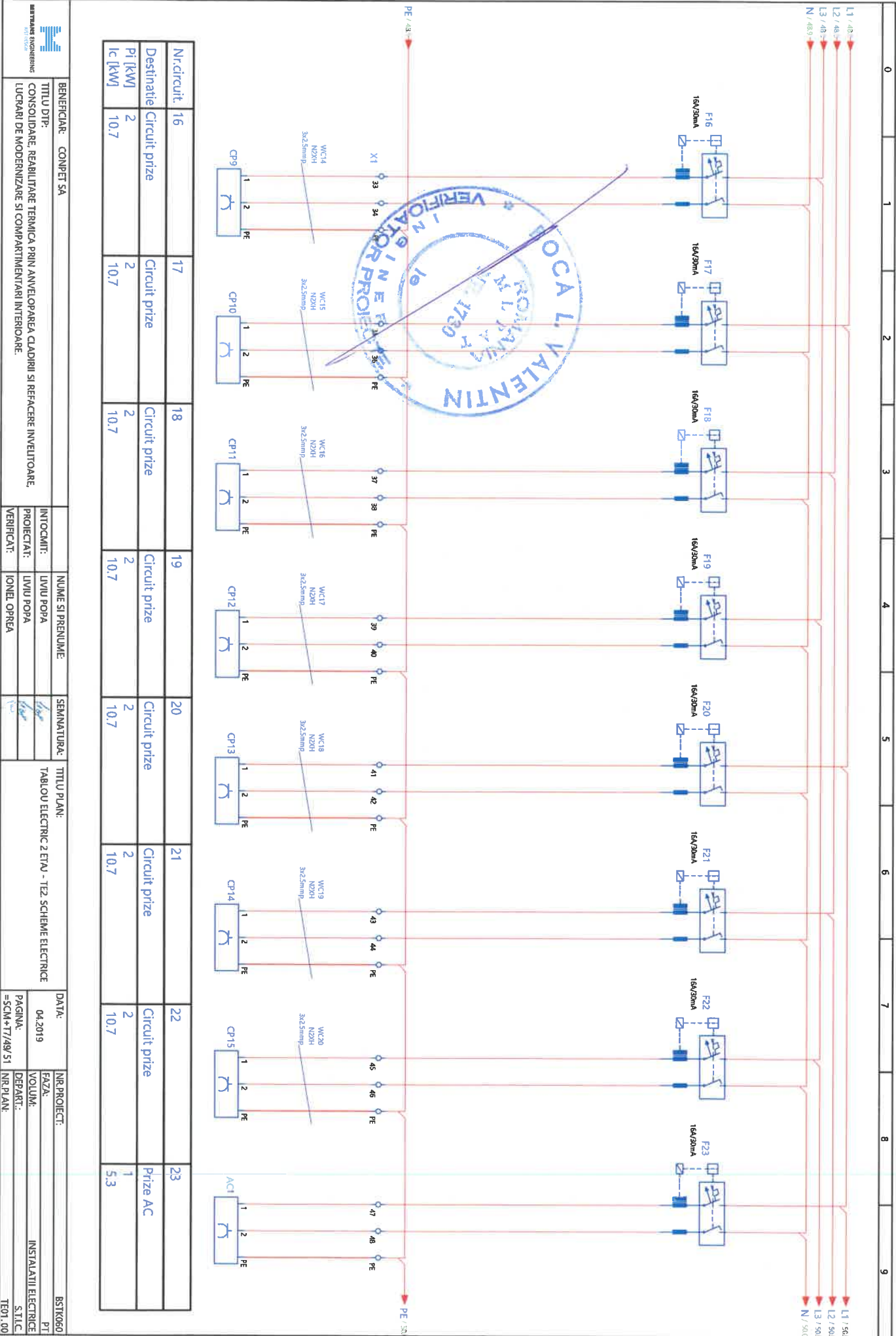
BENEFICIAR: CONPET SA		NUME SI PRENUME:		SEMNAATURA:		DATA:		NR.PROIECT:	
TITLU DTP:		INTOCAMIT:		LIVIU POA		TITLU PLAN:		FAZA:	
CONSOLIDARE, REABUTARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELOTOARE.		PROIECTAT:		LIVIU POA		TABLOU ELECTRIC 2 ETAL - TE2 SCHEME ELECTRICE		VOLUME:	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		VERIFICAT:		IONEL OPREA		PAGINA:		DEPART.:	
						=SCM+T7/48/51		NR.PLAN:	
								TE01.00	



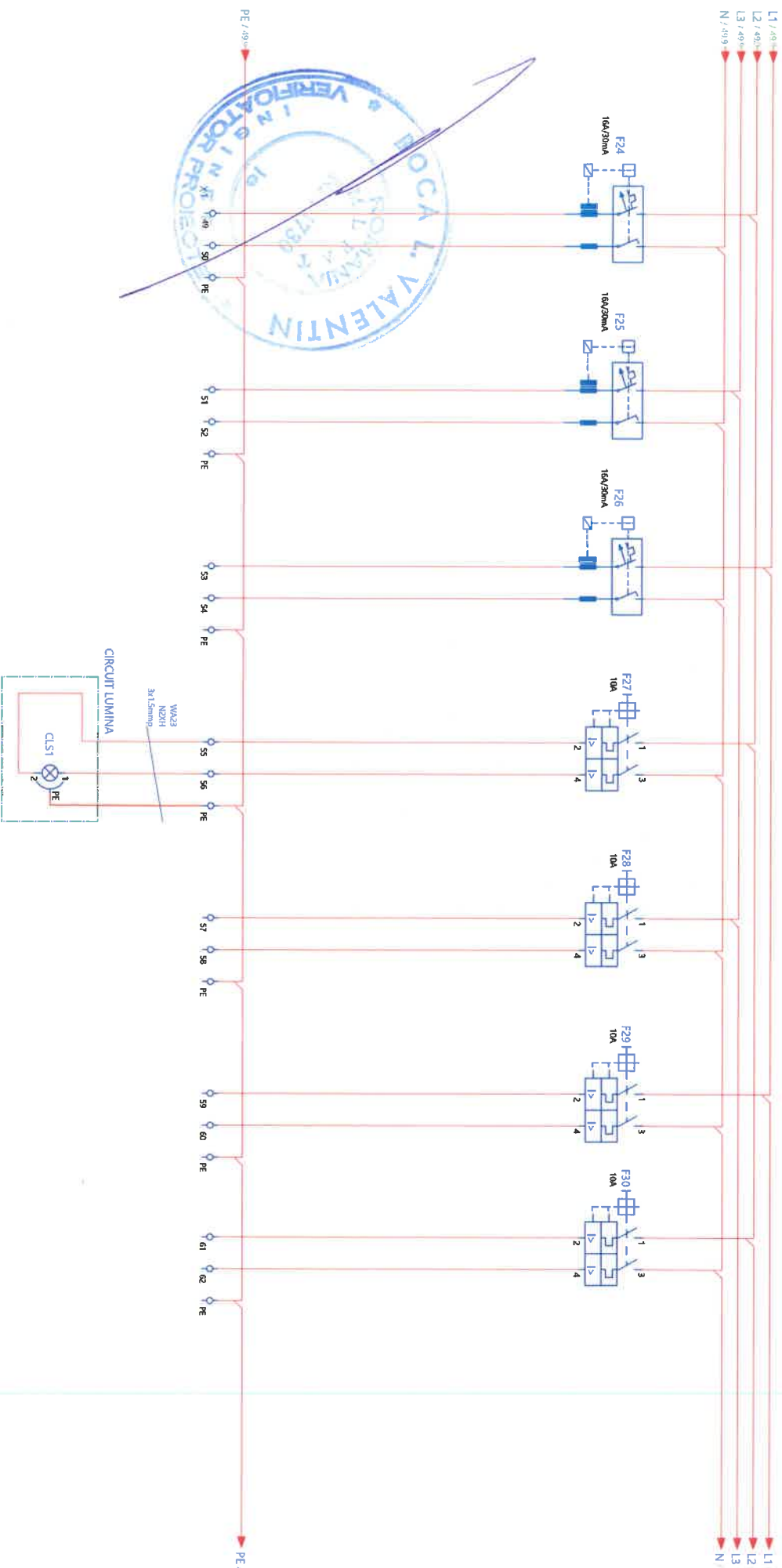
BISTRAM ENGINEERING

85TK060  
PI

INSTALATII ELECTRICE  
STLC

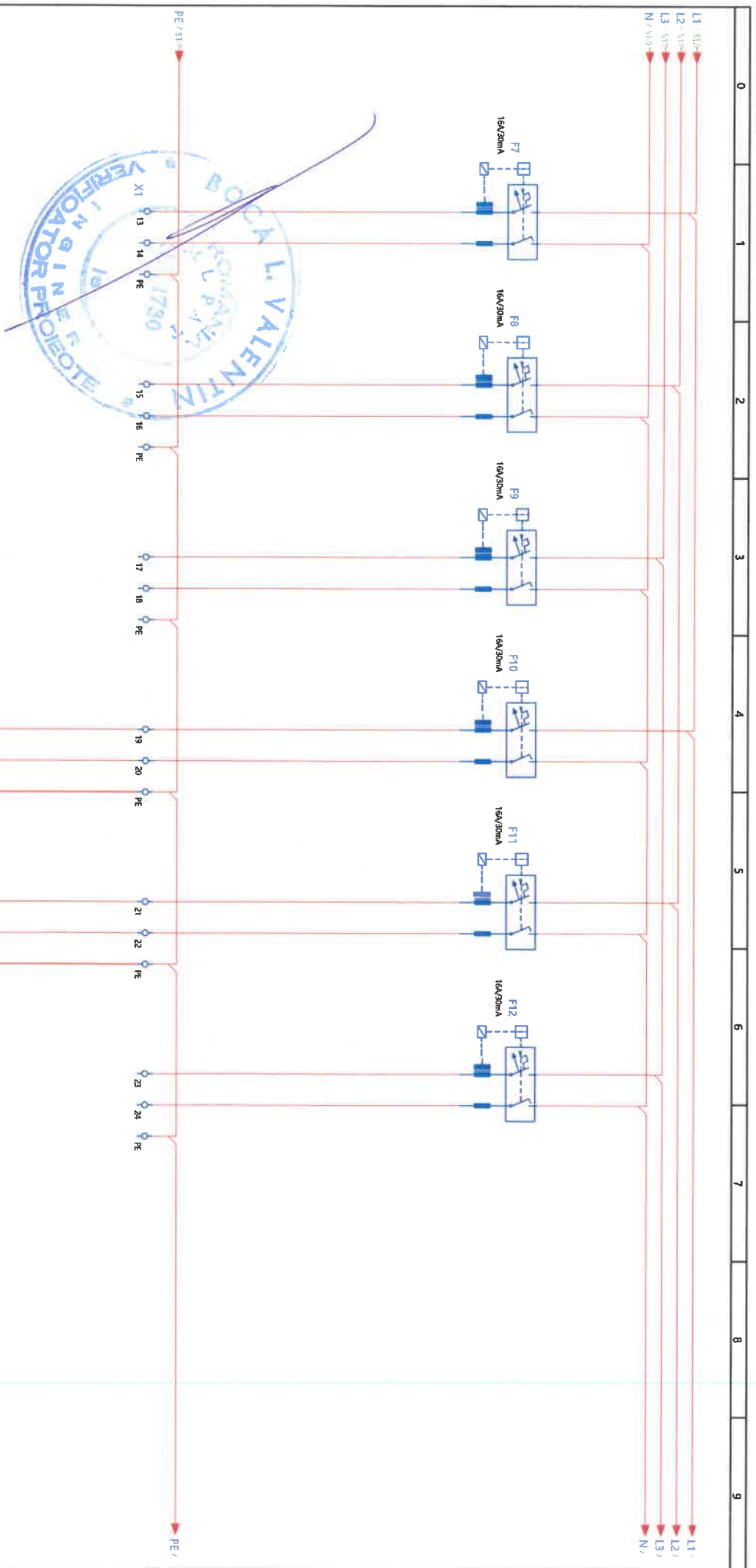






Nr.circuit	24	25	26	27	28	29	30
Destinate	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Circuit iluminat evacuare	Rezerva	Rezerva	Rezerva
Pi [kW]	0	0	0	0.2	0	0	0
Ic [kW]	0	0	0	1	0	0	0





Nr.circuit.	07	08	09	10	11	12
Destinație	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Aer conditionat 1	Aer conditionat 1	Rezerva
Pi [kW]	0	0	0	2	2	0
Ic [kW]	0	0	0	10.7	10.7	0

	BENEFICIAR: CONPET SA	NUME SI PRENUME:	SEMNATURA:	DATA:	NR.PROIECT:	BSTK060
	TTIU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVENTOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.	INTOCMIT: LIVIU POPA	PROIECTAT: LIVIU POPA	04.2019	FAZA: VOLUME	PT
	VERIFICAT: IONEL OPREA			PAGINA: =SCM+18/52/51	DEPART: INSTALATI ELECTRICE	STIAC
					NR.PLAN: TE01.00	



**METRANS ENGINEERING**  
JUST DESIGN

## METRANS ENGINEERING SRL

Adresa: Electromagnetica Business Park, Calea Rahovei Nr. 266-268  
Corp 2, Parter, Camera 02, Bucuresti  
email: office@me-trans.ro  
CUI: RO39543312

BENEFICIAR:	CONPET SA
NUME SCHEMA:	TABLOURI ELECTRICE CLADIRE CONPET. SCHEME ELECTRICE. PARTEA 2
COD PLANSA:	TE02

REVIZIE:	00
DENUMIREA PROIECTULUI:	CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE. LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.
COD PROIECT:	BSTK060
RESPONSABIL DE PROIECT:	LIVIU POPA



DATA:	04.2019
DATA REVIZIE:	3/28/2019





TABLOU TD

Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrului	TNS
3.	Gradul de protectie	IP20
4.	Tip dulap	Policarbonat sau metalic, montaj aparent
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	-
7.	Furnitura	-



RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TD

Circuit	Destinatie	P1 [kW]	Ic [A]
1	Iluminat normal 1	0.8	4.31
2	Iluminat normal 2	0.8	4.31
3	Iluminat normal 3	0.8	4.31
4	Iluminat normal 3	0.8	4.31
5	Rezerva	0	0.00
6	Rezerva	0	0.00
7	Circuit prize 1	2	10.77
8	Circuit prize 2	2	10.77
9	Circuit prize 3	2	10.77
10	Circuit prize 4	2	10.77
11	Circuit prize 5	2	10.77
12	Circuit prize 6	2	10.77
13	Circuit prize 7	2	10.77
14	Circuit prize 8	2	10.77
15	Circuit prize 9	2	10.77
16	Circuit prize 10	2	10.77
17	Circuit prize 11	2	10.77
18	Rezerva	0	0.00
19	Rezerva	0	0.00
20	Rezerva	0	0.00
21	Iluminat de siguranta	0.1	0.54
22	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		25.30 kW	
Puterea absorbita simultan		11.46 kW	
Curentul de calcul		19.48 A	

		BENEFICIAR: CONPET SA				NUME SI PRENUME:		SEMNATURA:	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI RENACERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		INTOCMIT: PROIECTAT: VERIFICAT:		LIVIU POPA LIVIU POPA IONEL ORREA					
TITLU PLAN: TABLOU TD - CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE. CALCUL ELECTRIC.		DATA: 04.2019		NR.PROIECT: FAZA: VOLUM: INSTALATI ELECTRICE S.T.I.C. DEPART.: NR.PLAN: TEO2.000		BETROK60 PT			

TABLOU TEX

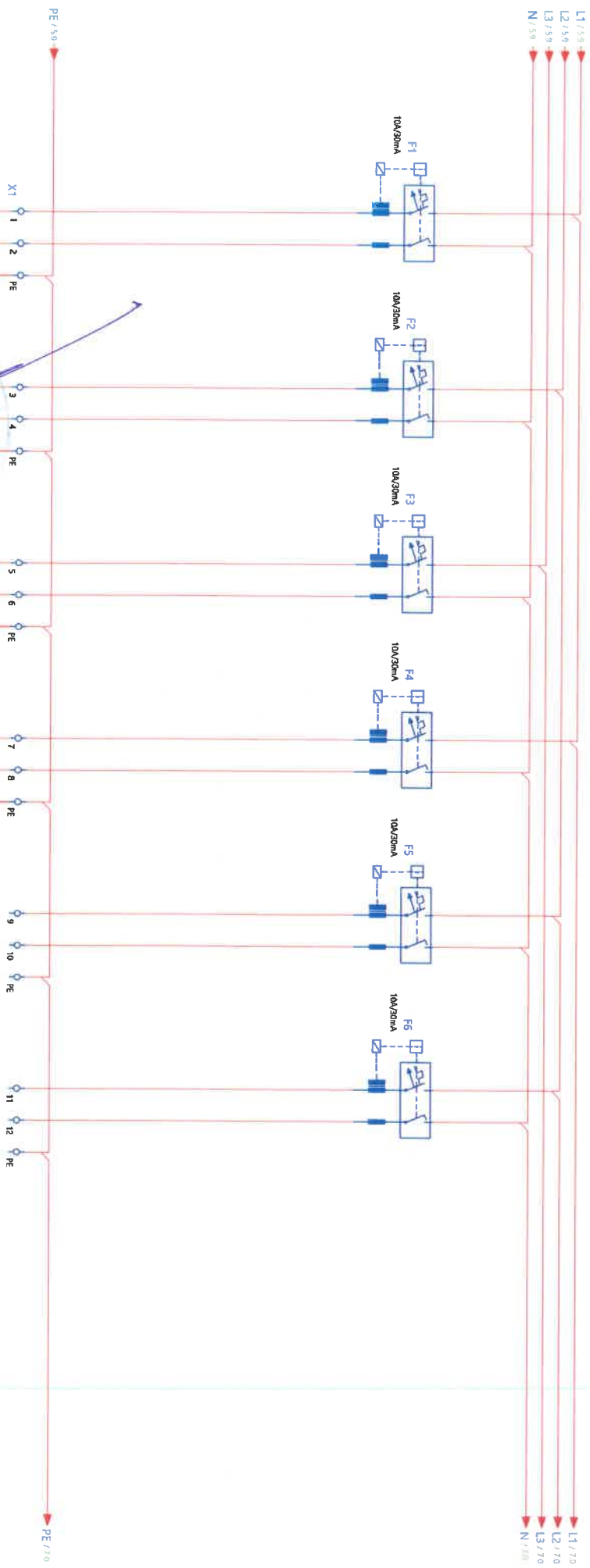
Nr.crt.	Denumire	Caracteristica
1.	Tensiune nominala	400Vca
2.	Sistemul de tratare al neutrlui	TNS
3.	Gradul de protectie	IP54
4.	Tip dulap	metalic, montaj ingropat
5.	Intrare/iesire cabluri	pe sus
6.	Cerinte automatizare	-
7.	Furnitura	-



RECAPITULATIE - TABLOU ELECTRIC TEX

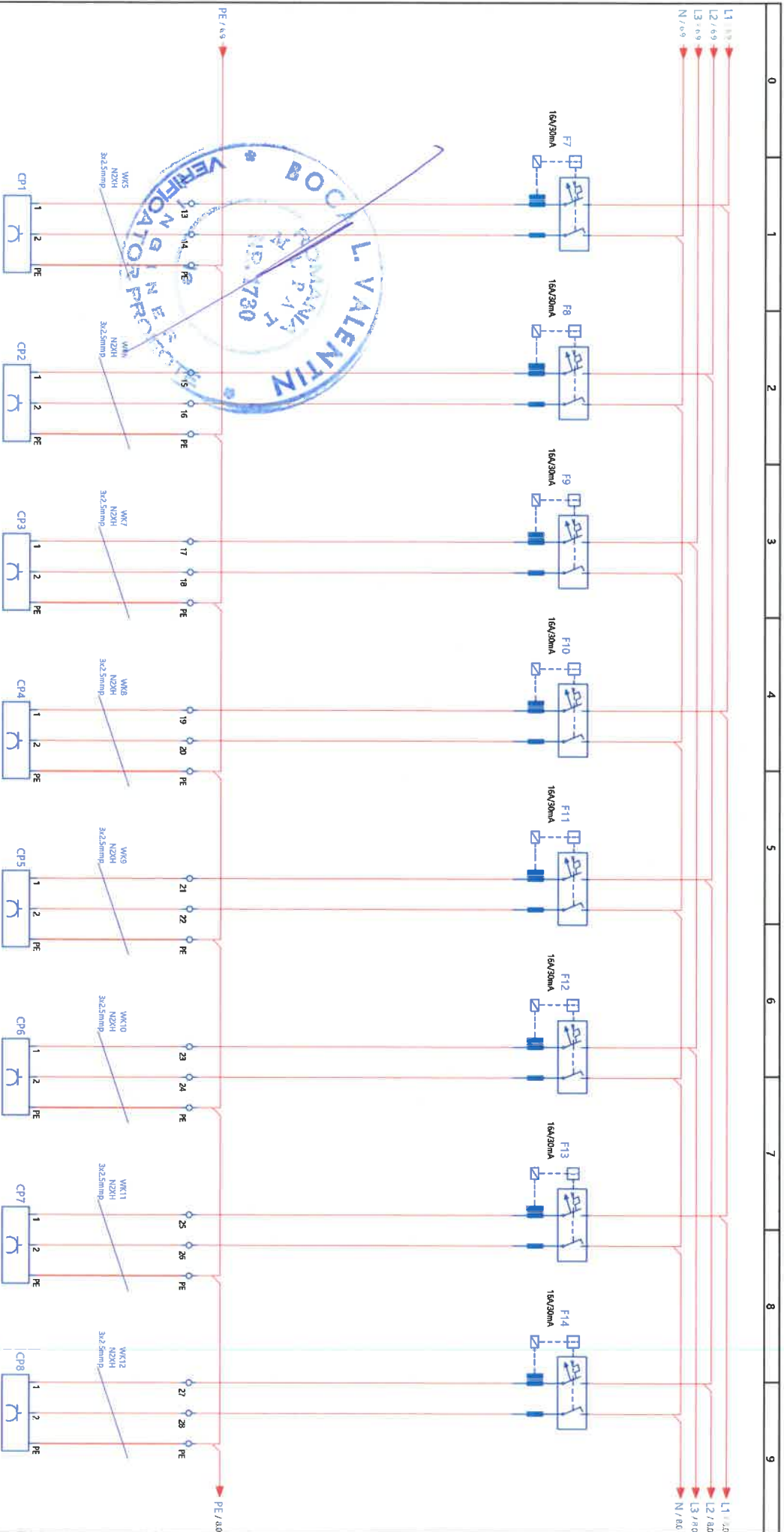
Circuit	Destinatie	Pi [kW]	Ic [A]
1	Iluminat normal 1	0.8	4.31
2	Iluminat normal 2	0.8	4.31
3	Rezerva	0	0.00
4	Rezerva	0	0.00
5	Circuit prize 1	2	10.77
6	Circuit prize 2	2	10.77
7	Circuit prize 3	2	10.77
8	Rezerva	0	0.00
9	Rezerva	0	0.00
10	Rezerva	0	0.00
Puterea instalata tablou		7.50 kW	
Puterea absorbita simultan		3.68 kW	
Curentul de calcul		6.26 A	





Nr.circuit.	01	02	03	04	05	06
Destinație	Circuit lumina CL1	Circuit lumina CL2	Circuit lumina CL3	Circuit lumina CL4	Rezerva	Rezerva
Pi [kW]	0.8	0.8	0.8	0.8	0	0
Ic [kW]	4.31	4.31	4.31	4.31	0	0

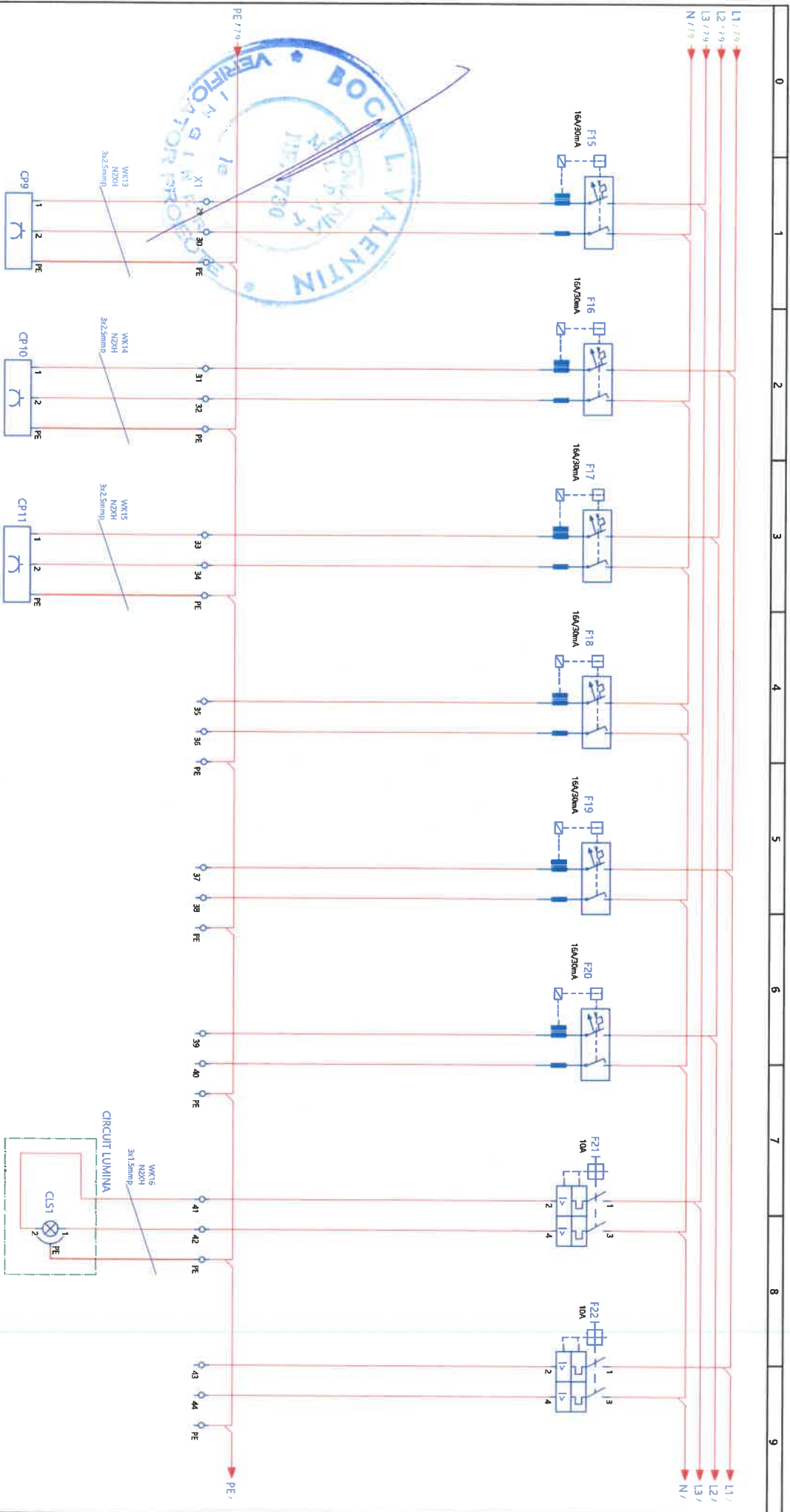
BENEFICIAR: CONPET SA		NOME SI PRENUME:		SEMANATURA:		DATA:		NR.PROIECT:	
TTIU DTP:		LIVIU POPA		LIVIU POPA		04.2019		FAZA:	
CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE.		PROIECTAT:		ELECTRICE		PAGINA:		VOLUM:	
LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		VERIFICAT:		IONEL OPREA		=SCM-19/6 / 11		DEPART:	
						INSTALATIILE ELECTRICE		SITC	
						TER2.00			



Nr.circuit		07	08	09	10	11	12	13	14
Destinatie	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize
Pi [kW]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7

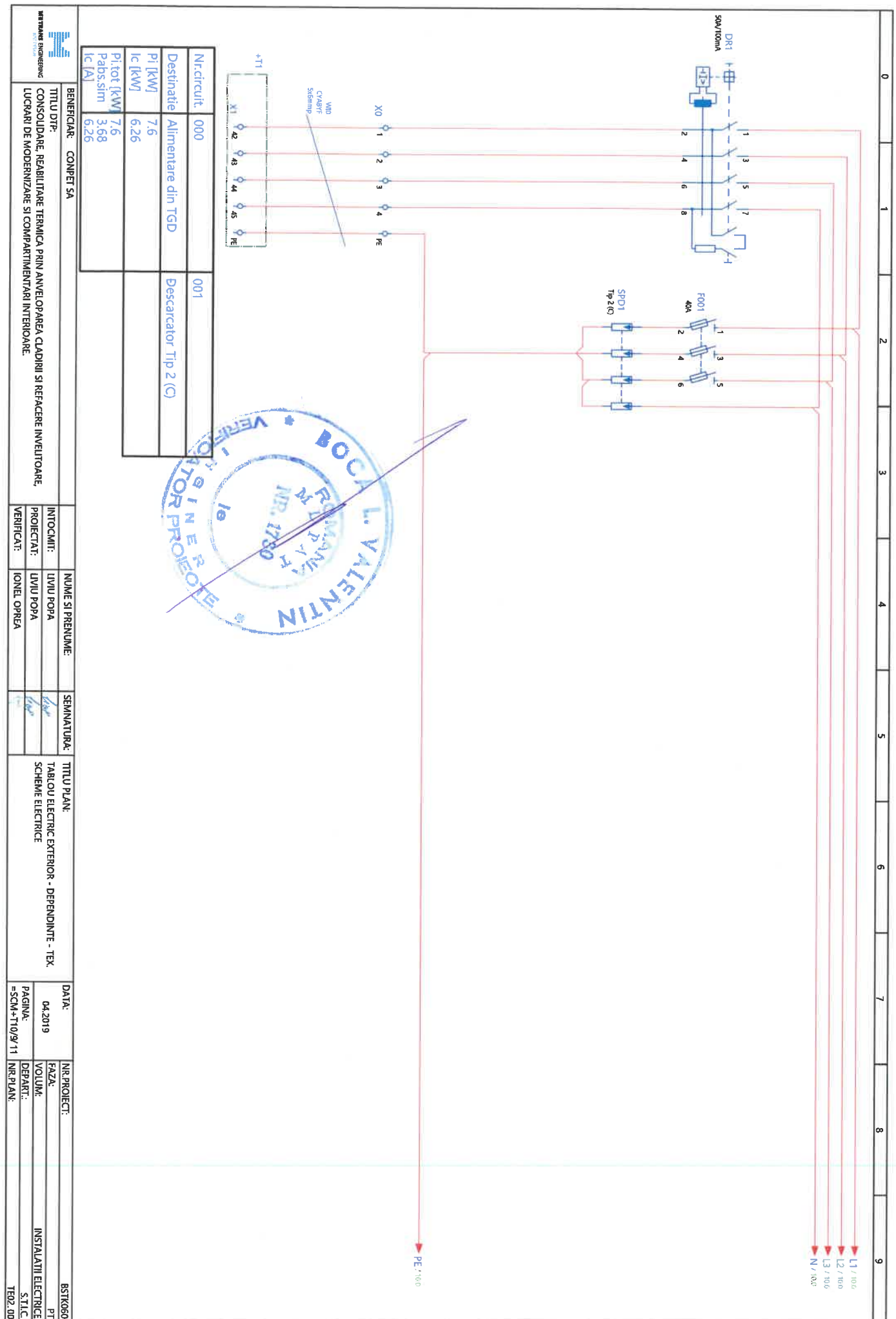
BENEFICIAR: CONPET SA		TITLU PLAN: TABLOU ELECTRIC DEMISOL - TD SCHEME ELECTRICE	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		DATA: 04.2019	
INTOCMIT: LIVIU POPA		FAZA: VOLUM	
PROIECTAT: LIVIU POPA		DEPART.: INSTALATII ELECTRICE	
VERIFICAT: IONEL OPREA		PAGINA: =SCM+19/7 / 11	
		NR.PROIECT: BSTR060	
		PT	
		STIAC	
		T02.00	

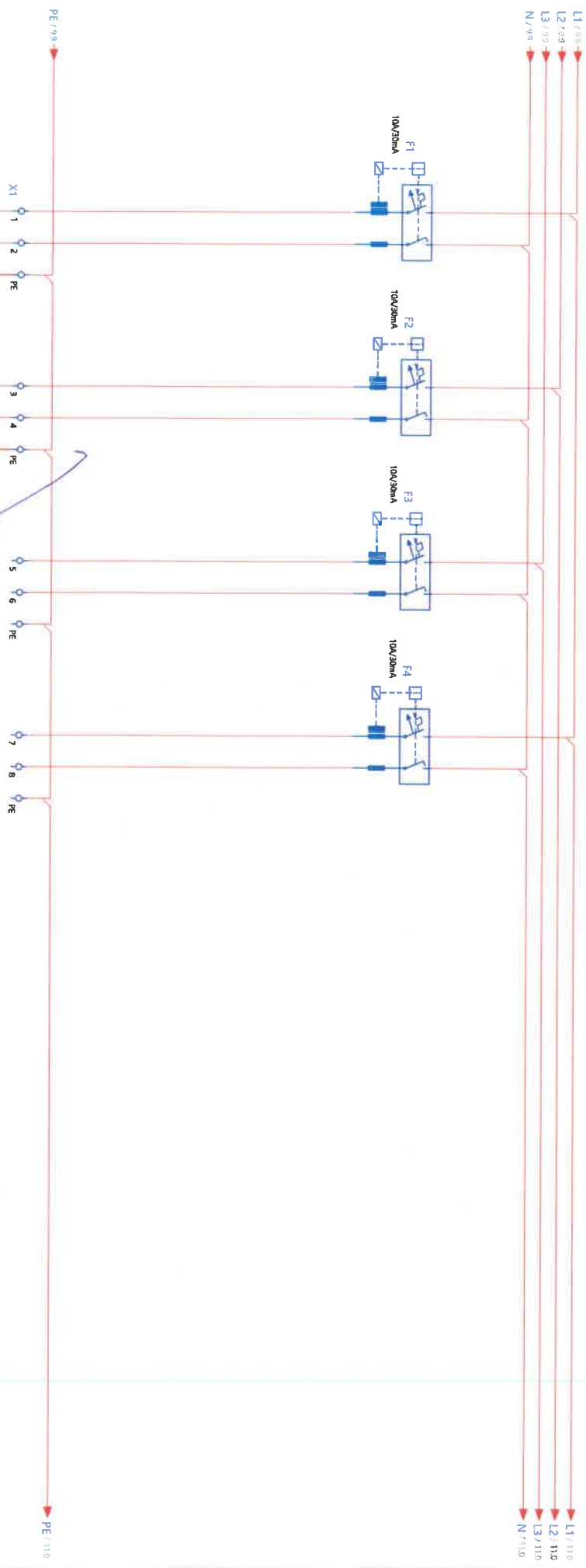




Nr.circuit	15	16	17	18	19	20	21	22
Destinație	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Circuit iluminat evacuare	Rezerva
P1 [kW]	2	2	2	0	0	0	0.2	0
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	0	0	0	1	0

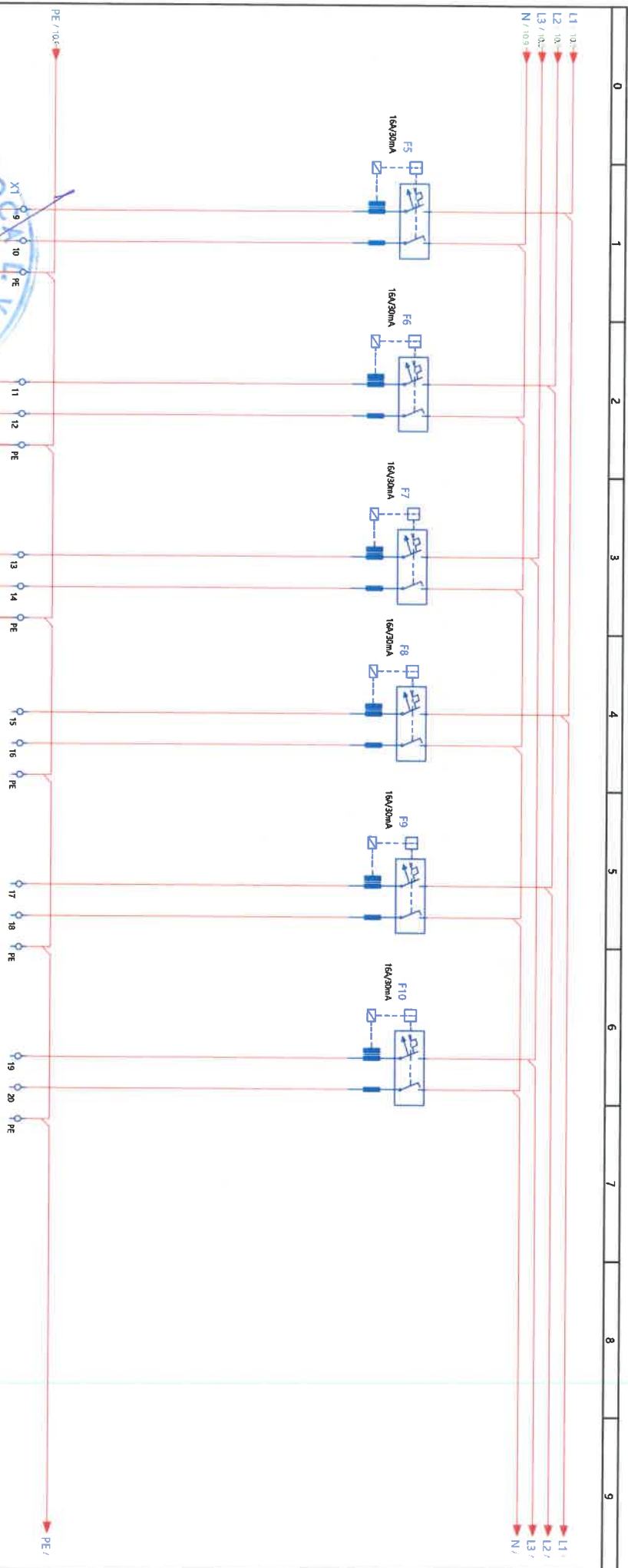
 <b>MARTIN ENGINEERING</b> <small>SAFETY • QUALITY • INNOVATION</small>		<b>BENEFICIAR: CONPET SA</b>	
<b>TITLU DTP:</b> CONSOLIDARE, REABILITARE TEHNICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REACERERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		<b>NUME SI PRENUME:</b>	
<b>INTOCNIT:</b> LIVIU POPA		<b>SEMANTURA:</b>	
<b>PROIECTAT:</b> LIVIU POPA			
<b>VERIFICAT:</b> IONEL OPREA			
<b>TITLU PLAN:</b> TABLOU ELECTRIC DEMISOL - TD, SCHEME ELECTRICE		<b>DATA:</b> 04.2019	
<b>PAGINA:</b> =SCM+19/8 / 11		<b>NR. PROIECT:</b> B5T060	
<b>NR. PLAN:</b> TE02_00		<b>FAZA:</b> PT	
		<b>VOLUM:</b> INSTALATIILE ELECTRICE	
		<b>DEPART.:</b> S.T.C.	



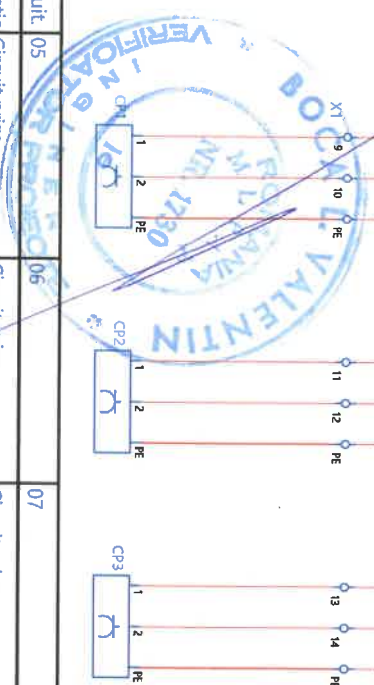


Nr.circuit.	01	02	03	04
Destinate	Circuit lumina CL1	Circuit lumina CL2	Rezerva	Rezerva
Pi [kW]	0,8	0,8	0	0
Ic [kW]	4,31	4,31	0	0

BENEFICIAR: CONPET SA		TITLU PLAN:	
TITLU DTP: CONSOLIDARE, REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFACERE INVELOTOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		TITLU PLAN: SCHEM-ELECTRICE	
PROIECTAT: IONEL POPA		DATA: 04.2019	
VERIFICAT: IONEL OPREA		NR.PROIECT: BSK060	
		FAZA: PT	
		VOLUM: INSTALATIILE ELECTRICE	
		DEPART: S.T.I.C.	
		NR.PLAN: TE02.00	



Nr.circuit	05	06	07	08	09	10
Destinatie	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Rezerva	Rezerva	Rezerva
Pi [kW]	2	2	2	0	0	0
Ic [kW]	10.7	10.7	10.7	0	0	0



<b>BENEFICIAR:</b> CONPET SA		<b>INTOCOCIT:</b> LUVIU POPA		<b>SEMANATURA:</b>		<b>TITLU PLAN:</b> TABLOU ELECTRIC EXTERIOR - DEPENDINTE - TEX.		<b>DATA:</b> 04.2019		<b>NR.PROIECT:</b> BSTK060	
<b>TITLU DTP:</b> CONSOLIDARE REABILITARE TERMICA PRIN ANVELOPAREA CLADIRII SI REFRACERE INVELITOARE, LUCRARI DE MODERNIZARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE.		<b>PROIECTAT:</b> LUVIU POPA		<b>VERIFICAT:</b> IONEL OPREA		<b>SCHEME ELECTRICE</b>		<b>PAGINA:</b> =SCM+T10/M11		<b>FAZA:</b> PT	
								<b>DEPART:</b> INSTALATI ELECTRICE		<b>STILC:</b> TSD2.00	