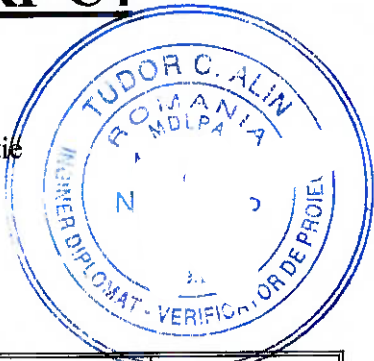


BREVIAR CALCUL – CORP C4

- Prezentul breviar de calcul presupune:
- calculul puterilor electrice absorbite si de calcul.
 - determinarea necesitatii pervederii IPT si alegerea nivelului de protectie

1. CALCULUL PUTERILOR ELECTRICE

Lista receptoare tablou camera Corp C4



Nr. crt.	Tip receptor, destinatia	Pn [W]	Numar de receptoare	Pi total [kW]
TEC	TABLOU CAMERA CORP C4			
1.	Iluminat dormitor	500	1	0.50
2.	Prize dormitor	2000	1	2.00
3.	Clima	2000	1	2.00
4.	Prize GS	2000	1	2.00
5.				
	TOTAL Pi [kW]	-		6,50 kW
	Coefficient simultaneitate Ks		0,7	
	Pc = Pi x ks		3,90 kW	

Lista receptoare tablou parter Corp C4

Nr. crt.	Tip receptor, destinatia	Pn [W]	Numar de receptoare	Pi total [kW]
TEP	TABLOU PARTER CORP C4			
1.	Iluminat evacuare	1000	1	1.00
2.	Iluminat panica	1000	1	1.00
3.	Iluminat 1 parter	1000	1	1.00
4.	Iluminat 2 parter	1000	1	1.00
5.	Iluminat 3 parter	1000	1	1.00
6.	Iluminat 4 parter	1000	1	1.00
7.	Prize 1 parter	2000	1	2.00
8.	Prize 2 parter	2000	1	3.00
9.	Prize 3 parter	2000	1	2.00
10.	Iluminat dormitor 1 parter	500	1	2.00
11.	Prize dormitor 1 parter	2000	1	2.00
12.	Iluminat 2 parter	2000	1	2.00
13.	Prize dormitor 2 parter	500	1	0.50
14.	Prize GS 1 parter	2000	1	2.00
15.	Prize GS 2 parter	2000	1	2.00
16.	Prize GS 3 parter	2000	1	2.00
17.	Prize GS 4 parter	2000	1	2.00
18.	Prize GS 5 parter	2000	1	2.00
19.	Prize GS 6 parter	2000	1	2.00
20.	Prize GS 7 parter	2000	1	2.00
21.	Prize GS baieti parter	2000	1	2.00
22.	Prize GS fete parter	2000	1	2.00
23.	Circuit 1 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
24.	Circuit 2 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
25.	Circuit 3 Ventilconvectoare	2500	1	2.50

26.	Circuit 4 Ventiloconvectoare	2500	1	2.50
27.	Transformator 230/24V	2500	1	2.50
28.				
TOTAL Pi [kW]		-		46,50 kW
Coeficient simultaneitate Ks		0,7		
Pc = Pi x ks		32,56 kW		

Lista receptoare tablou etaj 1 Corp C4

Nr. crt.	Tip receptor, destinatia	Pn [W]	Numar de receptoare	Pi total [kW]
TEE1	TABLOU ETAJ 1 CORP C4			
1.	Iluminat evacuare	1000	1	1.00
2.	Iluminat panica	1000	1	1.00
3.	Tablou camera 1 etaj 1	6500	1	6.50
4.	Tablou camera 2 etaj 1	6500	1	6.50
5.	Tablou camera 3 etaj 1	6500	1	6.50
6.	Tablou camera 4 etaj 1	6500	1	6.50
7.	Tablou camera 5 etaj 1	6500	1	6.50
8.	Tablou camera 6 etaj 1	6500	1	6.50
9.	Tablou camera 7 etaj 1	6500	1	6.50
10.	Tablou camera 8 etaj 1	6500	1	6.50
11.	Tablou camera 9 etaj 1	6500	1	6.50
12.	Tablou camera 10 etaj 1	6500	1	6.50
13.	Tablou camera 11 etaj 1	6500	1	6.50
14.	Tablou camera 12 etaj 1	6500	1	6.50
15.	Tablou camera 13 etaj 1	6500	1	6.50
16.	Tablou camera 14 etaj 1	6500	1	6.50
17.	Iluminat 1 etaj 1	1000	1	1.00
18.	Iluminat 2 etaj 1	1000	1	1.00
19.	Prize 1 etaj 1	2000	1	2.00
20.	Prize 2 etaj 1	2000	1	2.00
21.	Prize 1 oficiu	2000	1	2.00
22.	Prize 2 oficiu	2000	1	2.00
23.	Frigider	2000	1	2.00
24.	Cuptor	2000	1	2.00
25.	Plita	2000	1	2.00
26.	MSV	2000	1	2.00
27.	Circuit 1 Ventiloconvectoare	2500	1	2.50
28.	Circuit 2 Ventiloconvectoare	2500	1	2.50
29.	Circuit 3 Ventiloconvectoare	2500	1	2.50
30.	Circuit 4 Ventiloconvectoare	2500	1	2.50
31.	Circuit 5 Ventiloconvectoare	2500	1	2.50
32.				
TOTAL Pi [kW]		-		123,50 kW
Coeficient simultaneitate Ks		0,7		
Pc = Pi x ks		86,45 kW		

Lista receptoare tablou etaj 2 Corp C4

Nr. crt.	Tip receptor, destinatia	Pn [W]	Numar de receptoare	Pi total [kW]
TEE2	TABLOU ETAJ 2 CORP C4			
1.	Iluminat evacuare	1000	1	1.00
2.	Iluminat panica	1000	1	1.00
3.	Tablou camera 1 etaj 2	6500	1	6.50
4.	Tablou camera 2 etaj 2	6500	1	6.50
5.	Tablou camera 3 etaj 2	6500	1	6.50
6.	Tablou camera 4 etaj 2	6500	1	6.50
7.	Tablou camera 5 etaj 2	6500	1	6.50
8.	Tablou camera 6 etaj 2	6500	1	6.50
9.	Tablou camera 7 etaj 2	6500	1	6.50
10.	Tablou camera 8 etaj 2	6500	1	6.50
11.	Tablou camera 9 etaj 2	6500	1	6.50
12.	Tablou camera 10 etaj 2	6500	1	6.50
13.	Tablou camera 11 etaj 2	6500	1	6.50
14.	Tablou camera 12 etaj 2	6500	1	6.50
15.	Tablou camera 13 etaj 2	6500	1	6.50
16.	Tablou camera 14 etaj 2	6500	1	6.50
17.	Iluminat 1 etaj 2	1000	1	1.00
18.	Iluminat 2 etaj 2	1000	1	1.00
19.	Prize 1 etaj 2	2000	1	2.00
20.	Prize 2 etaj 2	2000	1	2.00
21.	Prize 1 oficiu	2000	1	2.00
22.	Prize 2 oficiu	2000	1	2.00
23.	Frigider	2000	1	2.00
24.	Cuptor	2000	1	2.00
25.	Plita	2000	1	2.00
26.	MSV	2000	1	2.00
27.	Circuit 1 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
28.	Circuit 2 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
29.	Circuit 3 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
30.	Circuit 4 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
31.	Circuit 5 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
32.				
	TOTAL Pi [kW]	-		123,50 kW
Coeficient simultaneitate Ks			0,7	
Pc = Pi x ks			86,45 kW	

Lista receptoare tablou etaj 3 Corp C4

Nr. crt.	Tip receptor, destinatia	Pn [W]	Numar de receptoare	Pi total [kW]
TEE3	TABLOU ETAJ 3 CORP C4			
1.	Iluminat evacuare	1000	1	1.00
2.	Iluminat panica	1000	1	1.00
3.	Tablou camera 1 etaj 3	6500	1	6.50
4.	Tablou camera 2 etaj 3	6500	1	6.50
5.	Tablou camera 3 etaj 3	6500	1	6.50
6.	Tablou camera 4 etaj 3	6500	1	6.50
7.	Tablou camera 5 etaj 3	6500	1	6.50
8.	Tablou camera 6 etaj 3	6500	1	6.50

9.	Tablou camera 7 etaj 3	6500	1	6.50
10.	Tablou camera 8 etaj 3	6500	1	6.50
11.	Tablou camera 9 etaj 3	6500	1	6.50
12.	Tablou camera 10 etaj 3	6500	1	6.50
13.	Tablou camera 11 etaj 3	6500	1	6.50
14.	Tablou camera 12 etaj 3	6500	1	6.50
15.	Tablou camera 13 etaj 3	6500	1	6.50
16.	Tablou camera 14 etaj 3	6500	1	6.50
17.	Iluminat 1 etaj 3	1000	1	1.00
18.	Iluminat 2 etaj 3	1000	1	1.00
19.	Prize 1 etaj 3	2000	1	2.00
20.	Prize 2 etaj 3	2000	1	2.00
21.	Prize 1 oficiu	2000	1	2.00
22.	Prize 2 oficiu	2000	1	2.00
23.	Frigider	2000	1	2.00
24.	Cuptor	2000	1	2.00
25.	Plita	2000	1	2.00
26.	MSV	2000	1	2.00
27.	Circuit 1 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
28.	Circuit 2 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
29.	Circuit 3 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
30.	Circuit 4 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
31.	Circuit 5 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
32.				
TOTAL Pi [kW]		-		123,50 kW
Coefficient simultaneitate Ks			0,7	
Pc = Pi x ks				86,45 kW

Lista receptoare tablou etaj 4 Corp C4

Nr. crt.	Tip receptor, destinatia	Pn [W]	Numar de receptoare	Pi total [kW]
TEE4	TABLOU ETAJ 4 CORP C4			
1.	Iluminat evacuare	1000	1	1.00
2.	Iluminat panica	1000	1	1.00
3.	Tablou camera 1 etaj 4	6500	1	6.50
4.	Tablou camera 2 etaj 4	6500	1	6.50
5.	Tablou camera 3 etaj 4	6500	1	6.50
6.	Tablou camera 4 etaj 4	6500	1	6.50
7.	Tablou camera 5 etaj 4	6500	1	6.50
8.	Tablou camera 6 etaj 4	6500	1	6.50
9.	Tablou camera 7 etaj 4	6500	1	6.50
10.	Tablou camera 8 etaj 4	6500	1	6.50
11.	Tablou camera 9 etaj 4	6500	1	6.50
12.	Tablou camera 10 etaj 4	6500	1	6.50
13.	Tablou camera 11 etaj 4	6500	1	6.50
14.	Tablou camera 12 etaj 4	6500	1	6.50
15.	Tablou camera 13 etaj 4	6500	1	6.50
16.	Tablou camera 14 etaj 4	6500	1	6.50
17.	Iluminat 1 etaj 4	1000	1	1.00
18.	Iluminat 2 etaj 4	1000	1	1.00
19.	Prize 1 etaj 4	2000	1	2.00
20.	Prize 2 etaj 4	2000	1	2.00
21.	Prize 1 oficiu	2000	1	2.00
22.	Prize 2 oficiu	2000	1	2.00

23.	Frigider	2000	1	2.00
24.	Cuptor	2000	1	2.00
25.	Plita	2000	1	2.00
26.	MSV	2000	1	2.00
27.	Circuit 1 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
28.	Circuit 2 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
29.	Circuit 3 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
30.	Circuit 4 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
31.	Circuit 5 Ventilconvectoare	2500	1	2.50
32.				
TOTAL Pi [kW]		-		123,50 kW
Coefficient simultaneitate Ks		0,7		
Pc = Pi x ks		86,45 kW		

Lista receptoare tablou general Corp C4

Nr. crt.	Tip receptor, destinatia	Pn [W]	Numar de receptoare	Pi total [kW]
TG	TABLOU GENERAL CORP C4			
1.	Alimentare tablou electric parter TEP	46500	1	46.50
2.	Alimentare tablou electric etaj 1 TEE1	123500	1	123.50
3.	Alimentare tablou electric etaj 2 TEE2	123500	1	123.50
4.	Alimentare tablou electric etaj 3 TEE3	123500	1	123.50
5.	Alimentare tablou electric etaj 4 TEE4	123500	1	123.50
6.	Centrala detectie - IDSAI	500	1	0.50
7.	Schimbator de caldura in placi	500	1	0.50
8.	Pompa de caldura	25000	1	25.00
	GENERATOR			30.00
1	Tablou statie pompare	7500	1	7.50
TOTAL Pi [kW]		-		566,50 kW
Coefficient simultaneitate Ks		0,7		
Pc = Pi x ks		396,55 kW		

Proiectant IE
Ing. Bulzan Doru[†]

