Pi - moc zainstalowana
k - współczynnik jednokrotności
Ps - moc skuteczna
cosφ- współczynnik mocy
Ib - prąd obciążenia
In - prąd znamionowy zabezpieczenie
Iz - wymagana długotrwała prądowa wytrzymałość kabla
k2 - współczynnik krotności automat-1,45; topik-1,6
Idd - długotrwała obciażalność kabla
s - przekrój żyły
γ - konduktywność materiału
ΔU - spadek napiecia

Tabela 1

Dobór kabli

Lp.	Nazwa	Pi [kW]	k	Ps [kW]	cosφ	Typ kabla	S [mm2]	Idd	γ [m/(Ω*mm^2)]	Ib [A]	Typ zabezp.	In [A]	k2	I2 [A]	Iz [A]	Iz≤Idd	Ib≤In≤Iz [TAK/NIE]	I2≤1,45xIz [TAK/NIE]	L [m]	ΔU [%]
1	Zasilanie ZK<=>RG	41,93	0,48	20,13	0,95	YKYżo 5x	35,0	119,0	57	30,62	Bez.	63,00	1,45	91,35	63,00	TAK	TAK	TAK	5,00	0,0315
2	Zasilanie RG<=>TK	5,39	0,77	4,15	0,95	YDYżo 5x	6,0	41,0	57	6,31	Wył.	25,00	1,60	40,00	27,59	TAK	TAK	TAK	65,00	0,4930
3	Zasilanie RG<=>T11	4,67	0,52	2,43	0,95	YDYżo 5x	10,0	57,0	57	3,69	Wył.	25,00	1,60	40,00	27,59	TAK	TAK	TAK	2,00	0,0053
4	Zasilanie RG<=>T12	10,19	0,63	6,42	0,95	YDYżo 5x	10,0	57,0	57	9,77	Wył.	25,00	1,60	40,00	27,59	TAK	TAK	TAK	45,00	0,3168
5	Zasilanie RG<=>T21	4,47	0,51	2,28	0,95	YDYżo 5x	10,0	57,0	57	3,47	Wył.	25,00	1,60	40,00	27,59	TAK	TAK	TAK	5,00	0,0125
6	Zasilanie RG<=>T22	6,62	0,53	3,51	0,95	YDYżo 5x	10,0	57,0	57	5,34	Wył.	25,00	1,60	40,00	27,59	TAK	TAK	TAK	50,00	0,1924
7	Zasilanie RG<=>TW1	5,00	0,10	0,50	0,95	YDYżo 5x	6,0	41,0	57	0,76	Wył.	25,00	1,60	40,00	27,59	TAK	TAK	TAK	30,00	0,0274
8	Zasilanie RG<=>TW2	5,00	0,10	0,50	0,95	YDYżo 5x	6,0	41,0	57	0,76	Bez.	25,00	1,60	40,00	27,59	TAK	TAK	TAK	20,00	0,0183
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				