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	ZKL <=> KP	25,00	1,00	25,00	0,92	YKY 4x	16,0	98,0	57	39,27	Wył.	40,00	1,45	58,00	40,00	TAK	TAK	TAK	30,00	0,5140
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				