

Obliczenie spadku napięcia dla najdalej położonego punktu gniazdowego w bloku B

Skąd	Dokąd	Moc	Napięcie	Kabel/Przewód			Długość	Zabezp	gamma żyły Cu lub Al	Rezystancja obwodu	Wsp. Moc cos φ	Wsp. Moc sin φ	Moc bierna	ΔU	Uwagi
		obl.		Prąd	Typ	Przekrój									
		[kW]	[V]	[A]		[mm ²]	[m]	[A]	(57), (33)	[Ω]			[kVar]	[%]	
ZK PGE	TG A	57	400	89,0	YKXs	120	10	125	57	0,0029	0,93	0,37	22,8	0,05	
TG A	TL	33	400	51,0	LgY	25	5	50	57	0,0070	0,93	0,37	13,1	0,07	
TL	TM	12,5	400	19,0	YDY	10	26	25	57	0,0912	0,93	0,37	4,9	0,36	
TM	Ob. Gniazd.	2,5	230	7,0	YDY	2,5	17	16	57	0,2386	0,93	0,37	1,0	1,13	
RAZEM:														1,61	Warunek spełniony: ΔU≤4%

Obliczenie spadku napięcia dla najdalej położonego punktu oświetleniowego w bloku B

Skąd	Dokąd	Moc obl.	Napięcie	Kabel/Przewód			Długość	Zabezp	gamma żyły Cu lub Al	Rezystancja obwodu	Wsp. Moc cos φ	Wsp. Moc sin φ	Moc bierna	ΔU	Uwagi
				Prąd	Typ	Przekrój									
		[kW]	[V]	[A]		[mm ²]	[m]	[A]	(57), (33)	[Ω]			[kVar]	[%]	
ZK PGE	TG A	57	400	89,0	YKXs	120	10	125	57	0,0029	0,93	0,37	22,8	0,05	
TG A	TL	33	400	51,0	LgY	25	5	50	57	0,0070	0,93	0,37	13,1	0,07	
TL	TM	12,5	400	19,0	YDY	10	26	25	57	0,0912	0,93	0,37	4,9	0,36	
TM	Ob. Ośw.	1	230	3,0	YDY	1,5	20	10	57	0,4678	0,93	0,37	0,4	0,88	
RAZEM:														1,37	Warunek spełniony: ΔU≤4%

Do obliczeń wykorzystano wzory : $I_z = 0.8 \cdot 230 / R$
 $R = (2 \cdot l) / (\gamma \cdot s)$
 $I_z = (0.8 \cdot 230 \cdot \gamma \cdot s) / (2 \cdot l)$

$$\Delta U = (100 \cdot P \cdot l) / (\gamma \cdot s \cdot U \cdot U)$$

$$\Delta U = (2 \cdot 100 \cdot P \cdot l) / (\gamma \cdot s \cdot U \cdot U)$$

dla 3-faz
dla 1-faz i +/-

Autor:		Podpis:
--------	--	---------