

Obliczenie spadku napięcia dla najdalej położonego punktu gniazdowego w bloku A

Skąd	Dokąd	Moc obl.	Napięcie	Prąd	Kabel/Przewód		Długość	Zabezp	gamma żyły	Rezystancja obwodu	Wsp. Moc cos φ	Wsp. Mocy sin φ	Moc bierna	ΔU	Uwagi
		[kW]	[V]	[A]	Typ	Przekrój	[m]	[A]	Cu lub Al	[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 A

Skąd	Dokąd	Moc obl.	Napięcie	Prąd	Kabel/Przewód		Długość	Zabezp	gamma żyły	Rezystancja obwodu	Wsp. Moc cos φ	Wsp. Mocy sin φ	Moc bierna	ΔU	Uwagi
		[kW]	[V]	[A]	Typ	Przekrój	[m]	[A]	Cu lub Al	[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:
--------	--	---------