

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej
Owińska

Rl[om/km]	2xLl[km]	Rk1[om/km]	2xLk1[km]	Rk2[om/km]	2xLk2[km]	Rk3[om/km]	2xLk3[km]	Rt[om/f]	Rzw[om]
0,857	1,080	0,0000	0,000	0,857	0,312	0,0000	0,000	0,02	1,212944

Xl[om/km]	2xLl[km]	Xk1[om/km]	2xLk1[km]	Xk2[om/km]	2xLk2[km]	Xk3[om/km]	2xLk3[km]	Xt[om/f]	Xzw[om]
0,300	1,080	0,0000	0,000	0,0820	0,312	0,0000	0,000	0,04	0,389584

Istn. stacja transf.
z transformatorem o mocy 160 kVA
NAYY-J 4x35mm# -156.0 mb
AL. 500mm# - 540 mb

Rzw2	Xzw2	Zzw2	Zzw[om]
1,4712	0,1518	1,6230	1,2740

Zs[om]	1,5925
--------	--------

Izw[A]	144,43
--------	--------

Ia[A]	80
-------	----

k	4
Ib[A]	20

$Zs \times Ia = 127,397364 \text{ V}$ jest mniejsze od 235 V

Warunek szybkiego odłączenia zasilania jest spełniony

mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/P00E/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno
nr ewid. 45/80/Pw

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/P00E/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno

Obliczenie prądu obciążenia oraz dobór przekroju przewodów

Pławno

L.p.	Pzn [W]	Współ.	Un [V]	kz	Iobc.[A]	Ib=[A]	Nazwa odb.	Typ przewodu	Idd [A]
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1	16000	1	400	0,8	18,50	20	ośw.-obw. I	NAYY-J 4x35mm ²	118

Obliczenie spadku napięcia dla I obwodu nn 0,4 kV

L.p.	Pzn. [W]	długość [m]	przew.wł.	kwad. nap [V]	S [mm2]	del. U[V]	del. U%	Nazwa odb.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	12800	131	35	160000	35,00	0,00856	0,86	ośw.-obw. I
2	16800	540	35	160000	50,00	0,03240	3,24	st-I/II
3	12800	25	35	160000	35,00	0,00163	0,16	I/II-ZKP
						0,04259	4,26	

Spadek napięcia mieści się w granicy dopuszczalnej

mgr inż. Bohdan Kuroczycki-Saniutycz
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 nr ewid. 45/80/Pw

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
 Upr. do projekt. WKP/0131/P00E/06
 Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
 Rob. elektrycznych bez ograniczeń
 ul. Zielna 6/ 62-200 Gniezno