

Sieć		$U_N =$	15	kV	$Z_{kQ} =$	0,78	mΩ	<div>Obliczenia techniczne</div> <div>Dobór przewodów</div> <div>Ochrona przeciwporażeniowa</div> <div>Spadki napięć</div>												RGB-cz.1										<div>POLITECHNIKA GDAŃSKA</div> <div>ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Polska</div> <div>BUDYNEK CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM</div> <div>PRZEBUDOWA i REMONT BUDYNKU WILIŚ-ŻELBET</div>							
		$S''_{kQ} =$	250	MVA	$R_{kQ} =$	0,08	mΩ																														
		$U_{N\text{obl}} =$	420	V	$X_{kQ} =$	0,77	mΩ																														
Trafo		$S_{pT} =$	630	kVA	$Z_T =$	16,80	mΩ															Skuteczność ochrony				Koordynacja			Przeciążenie		Δu%			Wynik obliczeń			
		$u_{kr} =$	6,0	%	$R_T =$	3,56	mΩ																														
		$\Delta P_{obc\ n} =$	8	kW	$X_T =$	16,42	mΩ																														
13,80	kA																																				
L.p.	Obwód							Kabel / Przewód												Zabezpieczenie						Skuteczność ochrony			Koordynacja			Przeciążenie		Δu%			Wynik obliczeń
	Skąd	Dokąd	U_N	P_N	$\cos \varphi$	I_B	L	Sposób ułożenia	typ				γ	x_L	S_{obl}	I_{dd}	ilość żył/f	k_U	k_T	I_Z	typ	I_N	k_{char}	I_2	I_a	$I''_k^{(1)}$	Z_S	$1,25 \cdot Z_S \cdot I_a \leq U_0$			$I_B \leq I_N \leq I_Z$	$I_2 \leq 1,45 \cdot I_Z$	odc.	całości	dop.		
			V	kW	-	A	m						S/m	mΩ/m	mm ²	A		-	-	A		A	-	A	A	kA	mΩ				A	A	A	A	%	%	%
ST-BW	ST-RGN	RGB	400	230	0,89	375	50	w-Zj(Cu)pvcT	8 x YKY	1 x	120	58	0,08	240	326	2	0,7	1,00	456	Typ06-gG-5,0s	400	1,60	640	2750	5,0	46	$159 \leq 230$	$375 \leq 400 \leq 456$	$640 \leq 662$	0,52	0,54	1,00	PRAWDA				
RGB-101	RGB	WLZ1.p00	400	100	0,95	152	15	i-Pj(Cu)pvcT	5 x YLY	1 x	95	58	0,08	95	287	1	0,7	1,00	201	Typ06-gG-5,0s	160	1,60	256	915	4,6	50	$58 \leq 230$	$152 \leq 160 \leq 201$	$256 \leq 291$	0,17	0,71	2,00	PRAWDA				
RGB-101.0	RGB	R01	400	50	0,95	76	20	c-Pw(Cu)pvc	YKYżo	5 x	25	58	0,08	25	112	1	0,8	1,00	90	Typ06-gG-5,0s	80	1,60	128	425	3,6	63	$34 \leq 230$	$76 \leq 80 \leq 90$	$128 \leq 130$	0,43	0,97	2,50	PRAWDA				
	R01	R011	400	15	0,95	23	10	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	4	58	0,08	4	36	1	0,8	1,00	29	Typ06-gG-5,0s	25	1,60	40	117	1,7	137	$20 \leq 230$	$23 \leq 25 \leq 29$	$40 \leq 42$	0,40	1,38	2,50	PRAWDA				
	R01	R012	400	15	0,95	23	10	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	4	58	0,08	4	36	1	0,8	1,00	29	Typ06-gG-5,0s	25	1,60	40	117	1,7	137	$20 \leq 230$	$23 \leq 25 \leq 29$	$40 \leq 42$	0,40	1,38	2,50	PRAWDA				
	R01	R013	400	15	0,95	23	20	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	4	58	0,08	4	36	1	0,8	1,00	29	Typ06-gG-5,0s	25	1,60	40	117	1,0	220	$32 \leq 230$	$23 \leq 25 \leq 29$	$40 \leq 42$	0,81	1,78	2,50	PRAWDA				
	R01	R014	400	15	0,95	23	30	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	4	58	0,08	4	36	1	0,8	1,00	29	Typ06-gG-5,0s	25	1,60	40	117	0,8	305	$44 \leq 230$	$23 \leq 25 \leq 29$	$40 \leq 42$	1,21	2,19	2,50	PRAWDA				
RGB-101.1	RGB	R11	400	50	0,95	76	25	i-Pj(Cu)pvcT	YKYżo	5 x	25	58	0,08	25	125	1	0,8	1,00	100	Typ06-gG-5,0s	80	1,60	128	425	3,4	69	$36 \leq 230$	$76 \leq 80 \leq 100$	$128 \leq 145$	0,54	1,08	2,50	PRAWDA				
	R11	R111	400	20	0,95	30	10	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	10	58	0,08	10	63	1	0,8	1,00	50	Typ06-gG-5,0s	32	1,60	51	149	2,4	97	$18 \leq 230$	$30 \leq 32 \leq 50$	$51 \leq 73$	0,22	1,30	2,50	PRAWDA				
	R11	R112	400	15	0,95	23	10	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	4	58	0,08	4	36	1	0,8	1,00	29	Typ06-gG-5,0s	25	1,60	40	117	1,6	144	$21 \leq 230$	$23 \leq 25 \leq 29$	$40 \leq 42$	0,40	1,49	2,50	PRAWDA				
RGB-101.2	RGB	R21	400	50	0,95	76	30	i-Pj(Cu)pvcT	YKYżo	5 x	25	58	0,08	25	125	1	0,8	1,00	100	Typ06-gG-5,0s	80	1,60	128	425	3,1	74	$39 \leq 230$	$76 \leq 80 \leq 100$	$128 \leq 145$	0,65	1,19	2,50	PRAWDA				
	R21	R211	400	20	0,95	30	10	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	10	58	0,08	10	63	1	0,8	1,00	50	Typ06-gG-5,0s	32	1,60	51	149	2,2	103	$19 \leq 230$	$30 \leq 32 \leq 50$	$51 \leq 73$	0,22	1,40	2,50	PRAWDA				
	R21	R212	400	15	0,95	23	10	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	4	58	0,08	4	36	1	0,8	1,00	29	Typ06-gG-5,0s	25	1,60	40	117	1,5	151	$22 \leq 230$	$23 \leq 25 \leq 29$	$40 \leq 42$	0,40	1,59	2,50	PRAWDA				
	R21	R31W	400	15	0,95	23	10	c-Pw(Cu)pvc	YDYżo	5 x	4	58	0,08	4	36	1	0,8	1,00	29	Typ06-gG-5,0s	25	1,60	40	117	1,5	151	$22 \leq 230$	$23 \leq 25 \leq 29$	$40 \leq 42$	0,40	1,59	2,50	PRAWDA				