

Sieć	$U_N =$		6	kV	kV	$Z_{kQ} =$	0,78	mΩ	<div>Obliczenia techniczne</div> <div>Dobór przewodów</div> <div>Ochrona przeciwporażeniowa</div> <div>Spadki napięć</div>																																				
	$S''_{kQ} =$		250	MVA	MVA	$R_{kQ} =$	0,08	mΩ																																					
	$U_{N\,obl} =$		420	V	V	$X_{kQ} =$	0,77	mΩ																																					
Trafo	$S_{nT} =$		400	kVA	kVA	$Z_T =$	17,64	mΩ																																					
	$u_{kr} =$		4,0	%	%	$R_T =$	5,07	mΩ																																					
	$\Delta P_{obc\,n} =$		4,6	kW	kW	$X_T =$	16,90	mΩ																																					
13,18 kA																																													
L.p.	Obwód								Kabel / Przewód										Zabezpieczenie										Skuteczność ochrony								Koordynacja			Przeciążenie		Δu%			Wynik obliczeń
	Skąd	Dokąd	U_N	P_N	ΣP_N	$\cos \varphi$	I_B	L	Sposób ułożenia		typ	γ	x_L	S_{obl}	I_{dd}	ilość żył	k_U	k_T	I_Z	typ	I_N	k_{char}	I_2	I_a	$I''_k\,^{(3)}$	$i_p\,^{(3)}$	$I''_k\,^{(1)}$	Z_s	R_L	X_L	Z_L	ΣR	ΣX	ΣZ	$1,25 \cdot Z_s \cdot I_a \leq U_0$	$I_B \leq I_N \leq I_Z$	$I_2 \leq 1,45 \cdot I_Z$	odc.	całości	dop.					
			V	kW	kW	-	A	m				S/m	mΩ/m	mm²	A	-	-	A	A		kA	kA	kA	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	A	A	A	A		A	%	%	%						
0	T1	SKV 1/3	400	32,00	32,39	0,90	52	173	e-Pj(ALU)pvcT	6	YAKY	8 x	120	35	0,15	240	258	2	1,00	1,00	516	Typ06-gG-5,0s	7	160	1,60	256	915	4,6	7,6	2,3	101	20,60	25,95	33,13	25,74	43,62	50,65	116 ≤ 230	52 ≤ 160 ≤ 516	256 ≤ 748	0,42	0,42	0,50	PRAWDA	
0	SKV 1/3	OT 785/850	400	0,06	0,39	0,90	0,63	90	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	50	35	0,08	50	142	1	1,00	1,00	142	Typ04-gG-0,2s	5	10	1,60	16	100	2,5	3,6	1,2	185	51,43	7,20	51,93	77,17	50,82	92,40	23 ≤ 230	1 ≤ 10 ≤ 142	16 ≤ 206	0,01	0,43	4,00	PRAWDA	
1	OT 785/850	Ośw-4	230	0,02	0,33	0,90	1,59	21	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	2,0	2,9	1,0	228	24,00	1,68	24,06	101,17	52,50	113,98	17 ≤ 230	2 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,03	0,46	4,00	PRAWDA	
2	Ośw-4	Ośw-7	230	0,02	0,31	0,90	1,50	114	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	1,0	1,4	0,5	479	130,29	9,12	130,60	231,46	61,62	239,52	36 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,15	0,61	4,00	PRAWDA	
3	Ośw-7	Ośw-10	230	0,02	0,29	0,90	1,40	112	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,6	0,9	0,3	733	128,00	8,96	128,31	359,46	70,58	366,32	56 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,14	0,75	4,00	PRAWDA	
4	Ośw-10	Ośw-12.1	230	0,04	0,20	0,90	0,97	93	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,5	0,7	0,2	944	106,29	7,44	106,55	465,74	78,02	472,23	72 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,08	0,83	4,00	PRAWDA	
5	Ośw-12.1	Ośw-12.4	230	0,04	0,16	0,90	0,79	104	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,4	0,6	0,2	1182	118,86	8,32	119,15	584,60	86,34	590,94	90 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,07	0,91	4,00	PRAWDA	
6	Ośw-12.4	Ośw-12.7	230	0,04	0,13	0,90	0,60	99	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,3	0,5	0,2	1408	113,14	7,92	113,42	697,74	94,26	704,08	107 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,05	0,96	4,00	PRAWDA	
7	Ośw-12.7	Ośw-12.10	230	0,03	0,09	0,90	0,42	120	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,3	0,4	0,1	1683	137,14	9,60	137,48	834,89	103,86	841,32	128 ≤ 230	0 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,05	1,01	4,00	PRAWDA	
8	Ośw-12.10	Ośw-12.13	230	0,03	0,03	0,90	0,14	101	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,2	0,3	0,1	1914	115,43	8,08	115,71	950,32	111,94	956,89	145 ≤ 230	0 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,01	1,02	4,00	PRAWDA	
9	Ośw-10	Ośw-13	230	0,02	0,07	0,90	0,33	112	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,5	0,7	0,2	988	128,00	8,96	128,31	487,46	79,54	493,90	75 ≤ 230	0 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,03	0,79	4,00	PRAWDA	
9	Ośw-13	Ośw-16	230	0,02	0,02	0,90	0,10	121	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,3	0,5	0,2	1351	138,29	9,68	138,62	669,17	92,26	675,50	103 ≤ 230	0 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,01	0,74	4,00	PRAWDA	
10	Ośw-12.7	Ośw-12.9.1	230	0,03	0,03	0,90	0,14	102	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,2	0,3	0,1	1916	116,57	8,16	116,86	951,46	112,02	958,03	145 ≤ 230	0 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,01	1,02	4,00	PRAWDA	
0	T1	SKV 1/3	400	32,00	32,32	0,90	52	173	e-Pj(ALU)pvcT	6	YAKY	8 x	120	35	0,15	240	258	2	1,00	1,00	516	Typ06-gG-5,0s	7	160	1,60	256	915	4,6	7,6	2,3	101	20,60	25,95	33,13	25,74	43,62	50,65	116 ≤ 230	52 ≤ 160 ≤ 516	256 ≤ 748	0,42	0,42	0,50	PRAWDA	
0	SKV 1/3	OT 785/850	400	0,06	0,32	0,90	0,52	90	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	50	35	0,08	50	142	1	1,00	1,00	142	Typ04-gG-0,2s	5	10	1,60	16	100	2,5	3,6	1,2	185	51,43	7,20	51,93	77,17	50,82	92,40	23 ≤ 230	1 ≤ 10 ≤ 142	16 ≤ 206	0,01	0,43	4,00	PRAWDA	
1	OT 785/850	Ośw-5	230	0,02	0,26	0,90	1,27	59	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	1,5	2,1	0,7	310	67,43	4,72	67,59	144,60	55,54	154,90	24 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,07	0,49	4,00	PRAWDA	
2	Ośw-5	Ośw-8	230	0,02	0,24	0,90	1,17	112	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,8	1,2	0,4	560	128,00	8,96	128,31	272,60	64,50	280,13	43 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,12	0,61	4,00	PRAWDA	
3	Ośw-8	Ośw-11	230	0,02	0,22	0,90	1,07	114	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,6	0,8	0,3	819	130,29	9,12	130,60	402,89	73,62	409,56	62 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,11	0,72	4,00	PRAWDA	
4	Ośw-11	Ośw-12.2	230	0,02	0,18	0,90	0,88	89	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00	1,00	99	Typ04-gG-0,2s	5	6	1,60	10	61	0,5	0,6	0,2	1022	101,71	7,12	101,96	504,60	80,74	511,02	78 ≤ 230	1 ≤ 6 ≤ 99	10 ≤ 144	0,07	0,79	4,00	PRAWDA	
5	Ośw-12.2	Ośw-12.5	230	0,04	0,16	0,90	0,78	104	m-Zw(ALU)pvc	14	YAKY	4 x	25	35	0,08	25	99	1	1,00																										