

Sieć			$U_N =$	15	kV	$Z_{kQ} =$	0,78	mΩ	Obliczenia techniczne										WCZD										WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZDROWIA DZIECKA																																							
			$S''_{kQ} =$	250	MVA	$R_{kQ} =$	0,08	mΩ																					Linie kablowe zasilane z RGnn1.2																																							
			$U_{N\,obl} =$	420	V	$X_{kQ} =$	0,77	mΩ																																																												
Trafo			$S_{nT} =$	1250	kVA	$Z_T =$	8,47	mΩ	Dobór przewodów																				2017-12-01																																							
			$u_{kr} =$	6,0	%	$R_T =$	1,81	mΩ																															Ochrona przeciwporażeniowa																													
			$\Delta P_{obc\,n} =$	16	kW	$X_T =$	8,27	mΩ																															Spadki napięć																													
26,25			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	I_{nast}	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	kA	mΩ	A	A			A	A	%	%	%																																			
0	T1	RGnn1	400	1163	0,93	1804	35	k-Pj(Cu)xIpeT	32 x YKXS			1 x	300	58	0,15	2400	351	8	0,90	1,00	2527	Typ14-nast-In-3	2500	2350	1,20	2820	7500	8,0	29	217 ≤ 230	1804 ≤ 2350 ≤ 2527	2820 ≤ 3664	0,18	0,18	0,50	PRAWDA																																
RGnn1.2-RWP611																																																																				
RGnn1.2-RWP611	RGnn1.2	RWP611	400	200	0,71	405	140	k-Pj(Cu)xIpeT	9 x YKXS			1 x	185	58	0,00	370	510	2	0,70	1,00	714	Typ06-gG-5,0s	630	630	1,60	1008	4600	6,9	33	192 ≤ 230	405 ≤ 630 ≤ 714	1008 ≤ 1035	0,82	1,00	2,00	PRAWDA																																
RWP611-101	RWP611	SA.CNW01	400	14,3	0,69	30	55	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,7	335	62 ≤ 230	30 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	1,41	2,41	3,00	PRAWDA																																
RWP611-102	RWP611	SA.CNW02	400	6,5	0,77	12	50	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,8	306	57 ≤ 230	12 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,58	1,58	3,00	PRAWDA																																
RWP611-103	RWP611	SA.CNW07	400	10,5	0,88	17	35	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	1,0	220	41 ≤ 230	17 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,66	1,66	3,00	PRAWDA																																
RWP611-104	RWP611	SA.CNW08	400	8,7	0,86	15	55	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,7	335	62 ≤ 230	15 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,86	1,86	3,00	PRAWDA																																
RWP611-105	RWP611	SA.CNW11	400	10,3	0,74	20	45	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,8	277	52 ≤ 230	20 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,83	1,83	3,00	PRAWDA																																
RWP611-106	RWP611	SA.CNW41	400	7,5	0,83	13	75	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,5	449	84 ≤ 230	13 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	1,01	2,01	3,00	PRAWDA																																
RWP611-107	RWP611	SA.CWC41	400	4,0	0,76	8	55	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,7	335	62 ≤ 230	8 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,40	1,39	3,00	PRAWDA																																
RWP611-108	RWP611	SA.CNW42	400	10,5	0,87	17	40	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,9	249	46 ≤ 230	17 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,75	1,75	3,00	PRAWDA																																
RWP611-109	RWP611	SA.CNW44	400	6,5	0,75	13	65	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,6	392	73 ≤ 230	13 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,76	1,76	3,00	PRAWDA																																
RWP611-110	RWP611	SA.CNW45	400	6,5	0,78	12	35	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	1,0	220	41 ≤ 230	12 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,41	1,41	3,00	PRAWDA																																
RWP611-111	RWP611	SA.CNW46	400	6,5	0,77	12	80	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,5	478	89 ≤ 230	12 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,93	1,93	3,00	PRAWDA																																
RWP611-112	RWP611	SA.CNW47	400	10,3	0,73	20	65	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,6	392	73 ≤ 230	20 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	1,20	2,20	3,00	PRAWDA																																
RWP611-113	RWP611	SA.CNW55	400	20,5	0,59	50	60	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	63	63	1,60	101	338	1,5	149	63 ≤ 230	50 ≤ 63 ≤ 70	101 ≤ 102	0,83	1,83	3,00	PRAWDA																																
RWP611-114	RWP611	SA.CNW56	400	10,3	0,73	20	50	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,8	306	57 ≤ 230	20 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,92	1,92	3,00	PRAWDA																																
RWP611-115	RWP611	SA.CNW58	400	20,5	0,57	52	25	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	63	63	1,60	101	338	3,0	77	32 ≤ 230	52 ≤ 63 ≤ 70	101 ≤ 102	0,35	1,34	3,00	PRAWDA																																
RWP611-116	RWP611	SA.CNW59	400	19,7	0,62	46	30	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	63	63	1,60	101	338	2,6	87	37 ≤ 230	46 ≤ 63 ≤ 70	101 ≤ 102	0,40	1,40	3,00	PRAWDA																																
RWP611-117	RWP611	SA.CWC59	400	4,0	0,76	8	50	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,8	306	57 ≤ 230	8 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,36	1,36	3,00	PRAWDA																																
RWP611-118	RWP611	SA.CNW60	400	7,9	0,86	13	45	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,8	277	52 ≤ 230	13 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,64	1,64	3,00	PRAWDA																																
RWP611-119	RWP611	SA.CNW63	400	6,5	0,82	11	25	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	1,4	164	30 ≤ 230	11 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,29	1,29	3,00	PRAWDA																																
RWP611-120	RWP611	SA.CNW64	400	6,5	0,73	13	30	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	1,2	192	36 ≤ 230	13 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,35	1,35	3,00	PRAWDA																																
RWP611-121	RWP611	SA.CNW65	400	10,3	0,73	20	30	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	1,2	192	36 ≤ 230	20 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,55	1,55	3,00	PRAWDA																																
RWP611-122	RWP611	SA.CNW66	400	10,3	0,69	21	60	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,6	363	68 ≤ 230	21 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	1,11	2,11	3,00	PRAWDA																																
RWP611-123	RWP611	SA.CNW67	400	23,9	0,62	56	75	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	63	63	1,60	101	338	1,3	181	77 ≤ 230	56 ≤ 63 ≤ 70	101 ≤ 102	1,21	2,21	3,00	PRAWDA																																
RWP611-124	RWP611	SA.CNW68	400	6,5	0,77	12	60	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,6	363	68 ≤ 230	12 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,70	1,70	3,00	PRAWDA																																
RWP611-125	RWP611	SA.CNW69	400	22,3	0,64	51	40	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	63	63	1,60	101	338	2,1	107	45 ≤ 230	51 ≤ 63 ≤ 70	101 ≤ 102	0,60	1,60	3,00	PRAWDA																																
RWP611-126	RWP611	SA.CNW70	400	6,5	0,79	12	45	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,8	277	52 ≤ 230	12 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,53	1,52	3,00	PRAWDA																																
RWP611-127	RWP611	SA.CNW72	400	6,5	0,75	13	60	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,60	51	149	0,6	363	68 ≤ 230	13 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,70	1,70	3,00	PRAWDA																																
RWP611-128	RWP611	SA.CNW73	400	9,2	0,67	20	55	d-Pw(Cu)xIpe	YKXSzo			5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	32	32	1,																																											

IBG-P159_PW_CL_40002-B - Str. 2/2