

Sieć	$U_N =$	15	kV	$Z_{kQ} =$	0,78	mΩ	$S''_{kQ} =$	250	MVA	$R_{kQ} =$	0,08	mΩ	$U_{N\,obl} =$	420	V	$X_{kQ} =$	0,77	mΩ	Obliczenia techniczne	Dobór przewodów	Ochrona przeciwporażeniowa	Spadki napięć	WCZD	WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZDROWIA DZIECKA							
		Trafo	$S_{nT} =$	1250	kVA	$Z_T =$		8,47	mΩ	$u_{kr} =$	6,0	%		$R_T =$	1,81	mΩ	26,25	kA							$\Delta P_{obc\,n} =$	16	kW	$X_T =$	8,27	mΩ	Linie kablowe zasilane z RGnn2.1
			2017-12-01																												

L.p.	Skąd	Dokąd	Obwód					Kabel / Przewód										Zabezpieczenie										Skuteczność ochrony										Koordynacja			Przeciążenie		Δu%			Wynik obliczeń						
			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	$I''_k^{(3)}$	$i_p^{(3)}$	$I''_k^{(1)}$	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	-	A	m			S/m	mΩ/m	mm²	A	-	-	A	A		A	-	A	A	kA	kA	kA	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	A		A	A	A	A	%	%	%											
RGnn2.1-RNx																																																				
RGnn2.1-RNP02	RGnn2.1	RNP02	400	35,0	0,88	57	75	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	5,2	7,6	2,6	88	36,95	6,00	37,43	39,08	20,29	44,04	64	≤	230	57	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,81	0,99	2,00	PRAWDA
RNP02-RNP021	RNP02	RNP021	400	7	0,90	11	35	c-Pw(Cu)pvc	4	YDYz0	5 x	10	58	0,08	10	60	1	0,70	1,00	42	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	2,3	3,3	1,1	204	60,34	2,80	60,41	99,43	23,09	102,07	38	≤	230	11	≤	32	≤	42	51	≤	61	0,26	1,25	2,00	PRAWDA
RNP02-RNP022	RNP02	RNP022	400	5	0,90	8	40	c-Pw(Cu)pvc	4	YDYz0	5 x	10	58	0,08	10	60	1	0,70	1,00	42	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	2,1	3,0	1,0	221	68,97	3,20	69,04	108,05	23,49	110,57	41	≤	230	8	≤	32	≤	42	51	≤	61	0,22	1,21	2,00	PRAWDA
RNP02-RNP023	RNP02	RNP023	400	5	0,90	8	40	c-Pw(Cu)pvc	4	YDYz0	5 x	10	58	0,08	10	60	1	0,70	1,00	42	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	2,1	3,0	1,0	221	68,97	3,20	69,04	108,05	23,49	110,57	41	≤	230	8	≤	32	≤	42	51	≤	61	0,22	1,21	2,00	PRAWDA
RNP02-RNP024	RNP02	RNP024	400	5	0,90	8	45	c-Pw(Cu)pvc	4	YDYz0	5 x	10	58	0,08	10	60	1	0,70	1,00	42	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,9	2,8	1,0	238	77,59	3,60	77,67	116,67	23,89	119,09	44	≤	230	8	≤	32	≤	42	51	≤	61	0,24	1,23	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP12	RGnn2.1	RNP12	400	36	0,87	60	80	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	5,0	7,2	2,5	93	39,41	6,40	39,93	41,54	20,69	46,41	67	≤	230	60	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,89	1,07	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP22	RGnn2.1	RNP22	400	30	0,88	49	85	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,7	6,8	2,4	98	41,87	6,80	42,42	44,01	21,09	48,80	71	≤	230	49	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,79	0,97	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP32	RGnn2.1	RNP32	400	35	0,87	58	90	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,5	6,5	2,2	102	44,33	7,20	44,92	46,47	21,49	51,20	74	≤	230	58	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,97	1,15	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP42	RGnn2.1	RNP42	400	35	0,87	58	95	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,3	6,2	2,1	107	46,80	7,60	47,41	48,93	21,89	53,61	78	≤	230	58	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,02	1,21	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP52	RGnn2.1	RNP52	400	40	0,87	66	100	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,1	5,9	2,1	112	49,26	8,00	49,91	51,40	22,29	56,02	81	≤	230	66	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,23	1,41	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNB13	RGnn2.1	RNB13	400	80	0,9	128	110	k-Pj(Cu)xlpeT	12	5 x YKXS	1 x	70	58	0,08	70	268	1	0,70	1,00	188	Typ06-gG-5,0s	7	160	160	1,60	256	915	6,2	9,1	3,1	75	27,09	8,80	28,49	29,23	23,09	37,25	85	≤	230	128	≤	160	≤	188	256	≤	272	1,35	1,54	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP03	RGnn2.1	RNP03	400	25	0,88	41	115	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,6	5,2	1,8	127	56,65	9,20	57,39	58,79	23,49	63,31	92	≤	230	41	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,89	1,07	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP13	RGnn2.1	RNP13	400	31	0,87	51	120	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,5	5,1	1,7	131	59,11	9,60	59,89	61,25	23,89	65,74	95	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,15	1,33	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP23	RGnn2.1	RNP23	400	30	0,87	50	125	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,4	4,9	1,7	136	61,58	10,00	62,38	63,71	24,29	68,19	99	≤	230	50	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,15	1,34	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP33	RGnn2.1	RNP33	400	31	0,87	51	130	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,3	4,7	1,6	141	64,04	10,40	64,88	66,17	24,69	70,63	102	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,24	1,42	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP43	RGnn2.1	RNP43	400	31	0,87	51	135	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,2	4,5	1,6	146	66,50	10,80	67,37	68,64	25,09	73,08	106	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,29	1,47	2,00	PRAWDA
RGnn2.1-RNP53	RGnn2.1	RNP53	400	31	0,87	51	140	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,1	4,4	1,5	151	68,97	11,20	69,87	71,10	25,49	75,53	109	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,34	1,52	2,00	PRAWDA
RGnn2-RWP6x																																																				
RGnn2.1-RWP621	RGnn2.1	RWP621	400	180	0,9	289	115	k-Pj(Cu)xlpeT	12	9 x YKXS	1 x	120	58	0,00	240	383	2	0,70	1,00	536	Typ06-gG-5,0s	7	400	400	1,60	640	2750	13,1	20,8	6,5	35	8,26	0,00	8,26	10,40	14,29	17,68	122	≤	230	289	≤	400	≤	536	640	≤	777	0,93	1,11	2,00	PRAWDA
RWP621-HNW29	RWP621	HNW29	400	12,5	0,91	20	50	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,5	2,1	0,7	309	143,68	0,00	143,68	154,08	14,29	154,74	58	≤	230	20	≤	32	≤	3							
RWP621-HNW11	RWP621	HNW11	400	6,5	0,81	12	50	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,5	2,1	0,7	309	143,68	0,00	143,68	154,08	14,29	154,74	58	≤	230	12	≤	32	≤	3							
RWP621-HNW10	RWP621	HNW10	400	6,5	0,83	11	45	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,6	2,4	0,8	281	129,31	0,00	129,31	139,71	14,29	140,44	52	≤	230	11	≤	32	≤	3							
RWP621-HNW15	RWP621	HNW15	400	16,9	0,89	27	45	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,6	2,4	0,8	281	129,31	0,00	129,31	139,71	14,29	140,44	52	≤	230	27	≤	32	≤	3							
RWP621-HNW01	RWP621	HNW01	400	13,5	0,87	22	40	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSz0	5 x	6	58																																							

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	$I''^{(3)}_k$	$i_p^{(3)}$	$I''^{(1)}_k$	Z_s	R_L	X_L	Z_L	ΣR	ΣX	ΣZ	1,25· Z_s · $I_a \leq U_0$	$I_B \leq I_N \leq I_Z$	$I_2 \leq 1,45 \cdot I_Z$	odc.	całości	dop.						
			V	kW	-	A	m			S/m	mΩ/m	mm²	A	-	-	-	A			A	A	A	kA	kA	kA	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	A		A	A	A	%	%	%					
RGnn2.1-RWP622	RGnn2.1	RWP622	400	270	0,9	433	115	k-Pj(Cu)xlpeT	12	9 x YKXS	1 x	150	58	0,00	300	444	2	0,70	1,00	622	Typ06-gG-5,0s	7	500	500	1,60	800	4100	13,8	22,9	6,9	34	6,61	0,00	6,61	8,74	14,29	16,76	172 ≤ 230	433 ≤ 500 ≤ 622	800 ≤ 901	1,12	1,30	2,00	PRAWDA	
RWP622-FB4.01	RWP622	FB4.01	400	26,2	0,89	42	35	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	7	50	50	1,60	80	263	4,8	6,8	2,4	97	37,72	0,00	37,72	46,46	14,29	48,61	32 ≤ 230	42 ≤ 50 ≤ 70	80 ≤ 102	0,62	1,92	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB4.02	RWP622	FB4.02	400	26,2	0,89	42	35	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	7	50	50	1,60	80	263	4,8	6,8	2,4	97	37,72	0,00	37,72	46,46	14,29	48,61	32 ≤ 230	42 ≤ 50 ≤ 70	80 ≤ 102	0,62	1,92	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB4.03	RWP622	FB4.03	400	26,2	0,89	42	35	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	7	50	50	1,60	80	263	4,8	6,8	2,4	97	37,72	0,00	37,72	46,46	14,29	48,61	32 ≤ 230	42 ≤ 50 ≤ 70	80 ≤ 102	0,62	1,92	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB5	RWP622	FB5	400	26,2	0,89	42	20	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	7	50	50	1,60	80	263	6,9	9,9	3,4	67	21,55	0,00	21,55	30,30	14,29	33,50	22 ≤ 230	42 ≤ 50 ≤ 70	80 ≤ 102	0,35	1,65	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB6.01	RWP622	FB6.01	400	13,0	0,88	21	40	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,9	2,7	0,9	249	114,94	0,00	114,94	123,69	14,29	124,51	46 ≤ 230	21 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,93	2,23	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB6.02	RWP622	FB6.02	400	13,0	0,88	21	40	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,9	2,7	0,9	249	114,94	0,00	114,94	123,69	14,29	124,51	46 ≤ 230	21 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,93	2,23	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB8	RWP622	FB8	400	6,6	0,98	10	60	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,3	1,8	0,6	363	172,41	0,00	172,41	181,16	14,29	181,72	68 ≤ 230	10 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,71	2,01	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB9	RWP622	FB9	400	6,6	0,98	10	60	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,3	1,8	0,6	363	172,41	0,00	172,41	181,16	14,29	181,72	68 ≤ 230	10 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,71	2,01	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB10	RWP622	FB10	400	6,6	0,56	17	60	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,3	1,8	0,6	363	172,41	0,00	172,41	181,16	14,29	181,72	68 ≤ 230	17 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,71	2,01	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB11	RWP622	FB11	400	6,6	0,56	17	60	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,3	1,8	0,6	363	172,41	0,00	172,41	181,16	14,29	181,72	68 ≤ 230	17 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,71	2,01	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB12.1	RWP622	FB12.1	400	26,2	0,89	42	55	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	7	50	50	1,60	80	263	3,3	4,8	1,7	139	59,27	0,00	59,27	68,01	14,29	69,50	46 ≤ 230	42 ≤ 50 ≤ 70	80 ≤ 102	0,97	2,27	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB12.2	RWP622	FB12.2	400	26,2	0,89	42	55	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	16	58	0,00	16	100	1	0,70	1,00	70	Typ06-gG-5,0s	7	50	50	1,60	80	263	3,3	4,8	1,7	139	59,27	0,00	59,27	68,01	14,29	69,50	46 ≤ 230	42 ≤ 50 ≤ 70	80 ≤ 102	0,97	2,27	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB12-2	RWP622	FB12-2	400	13,7	0,91	22	15	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	4,3	6,2	2,1	108	43,10	0,00	43,10	51,85	14,29	53,78	20 ≤ 230	22 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,37	1,67	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB12-3	RWP622	FB12-3	400	12,2	0,88	20	20	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	3,4	4,9	1,7	135	57,47	0,00	57,47	66,22	14,29	67,74	25 ≤ 230	20 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,44	1,74	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB14	RWP622	FB14	400	12,8	0,88	21	20	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	3,4	4,9	1,7	135	57,47	0,00	57,47	66,22	14,29	67,74	25 ≤ 230	21 ≤ 32 ≤ 38	51 ≤ 55	0,46	1,76	3,00	PRAWDA	
RWP622-FB16	RWP622	FB16	400	6,6	0,98	10	60	d-Pw(Cu)xlpe	5	YKXSzo	5 x	6	58	0,00	6	54	1	0,70	1,00	38	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,3	1,8	0,6	363	172,41	0,00	172,41	181,16	14,29	181,72								

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	$I''_k^{(3)}$	$i_p^{(3)}$	$I''_k^{(1)}$	Z_S	R_L	X_L	Z_L	ΣR	ΣX	ΣZ	1,25 · $Z_S \cdot I_a \leq U_0$	$I_B \leq I_N \leq I_Z$	$I_2 \leq 1,45 \cdot I_Z$	odc.	całości	dop.										
			V	kW	-	A	m					S/m	mΩ/m	mm ²	A	-	-	A	A		A	kA	kA	kA	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	A	A	A	A	A	%		%	%													
RGnn2-RITx																																																				
RGnn2.x-[NrObw]	RUPSM2	RITP2201	230	6,48	0,9	31	140	k-Pj(Cu)xlpTeT	12	NHXHżo	5 x	16	58	0,00	32	106	2	0,70	1,00	148	Typ06-gG-5,0s	7	63	63	1,60	101	338	2,9	4,2	1,5	158	75,43	0,00	75,43	77,57	14,29	78,87	67	≤	230	31	≤	63	≤	148	101	≤	215	1,85	2,03	3,00	PRAWDA
RGnn2.x-[NrObw]	RUPSM2	RITP1301	230	4,32	0,9	21	145	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	16	58	0,00	32	100	2	0,70	1,00	140	Typ06-gG-5,0s	7	63	63	1,60	101	338	2,8	4,1	1,4	163	78,13	0,00	78,13	80,26	14,29	81,52	69	≤	230	21	≤	63	≤	140	101	≤	203	1,28	1,46	3,00	PRAWDA
RGnn2.x-[NrObw]	RUPSM2	RITP2301	230	4,32	0,9	21	150	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	16	58	0,00	32	100	2	0,70	1,00	140	Typ06-gG-5,0s	7	63	63	1,60	101	338	2,7	3,9	1,4	168	80,82	0,00	80,82	82,95	14,29	84,18	71	≤	230	21	≤	63	≤	140	101	≤	203	1,32	1,50	3,00	PRAWDA
RGnn2.x-[NrObw]	RUPSM2	RITP3301	230	4,32	0,9	21	155	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	16	58	0,00	32	100	2	0,70	1,00	140	Typ06-gG-5,0s	7	63	63	1,60	101	338	2,7	3,8	1,3	174	83,51	0,00	83,51	85,65	14,29	86,83	73	≤	230	21	≤	63	≤	140	101	≤	203	1,36	1,55	3,00	PRAWDA
RGnn2.x-[NrObw]	RUPSM2	RITP4301	230	4,32	0,9	21	160	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	16	58	0,00	32	100	2	0,70	1,00	140	Typ06-gG-5,0s	7	63	63	1,60	101	338	2,6	3,7	1,3	179	86,21	0,00	86,21	88,34	14,29	89,49	76	≤	230	21	≤	63	≤	140	101	≤	203	1,41	1,59	3,00	PRAWDA
RGnn2.x-[NrObw]	RUPSM2	RITP5301	230	4,32	0,9	21	165	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	16	58	0,00	32	100	2	0,70	1,00	140	Typ06-gG-5,0s	7	63	63	1,60	101	338	2,5	3,6	1,2	184	88,90	0,00	88,90	91,04	14,29	92,15	78	≤	230	21	≤	63	≤	140	101	≤	203	1,45	1,63	3,00	PRAWDA
RGnn2-RUPSM2-RITx																																																				
	RGnn2	RUPSM2	400	28	0,90	53	40	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,20	120	580	8,3	12,1	4,1	56	19,70	3,20	19,96	21,84	17,49	27,98	41	≤	230	53	≤	100	≤	111	120	≤	160	0,34	0,53	2,00	PRAWDA
RUPSM2-101	RUPSM2	RITP2201	230	6,48	0,9	31	130	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	25	58	0,08	25	127	1	0,70	1,00	89	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	2,0	2,9	1,0	230	89,66	10,40	90,26	111,49	27,89	114,93	43	≤	230	31	≤	32	≤	89	51	≤	129	2,20	2,72	3,00	PRAWDA
RUPSM2-102	RUPSM2	RITP1301	230	4,32	0,9	21	145	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	25	58	0,08	25	127	1	0,70	1,00	89	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,8	2,7	0,9	251	100,00	11,60	100,67	121,84	29,09	125,27	47	≤	230	21	≤	32	≤	89	51	≤	129	1,63	2,16	3,00	PRAWDA
RUPSM2-103	RUPSM2	RITP2301	230	4,32	0,9	21	150	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	25	58	0,08	25	127	1	0,70	1,00	89	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,8	2,6	0,9	257	103,45	12,00	104,14	125,29	29,49	128,71	48	≤	230	21	≤	32	≤	89	51	≤	129	1,69	2,22	3,00	PRAWDA
RUPSM2-104	RUPSM2	RITP3301	230	4,32	0,9	21	155	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	25	58	0,08	25	127	1	0,70	1,00	89	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,7	2,5	0,9	264	106,90	12,40	107,61	128,74	29,89	132,16	49	≤	230	21	≤	32	≤	89	51	≤	129	1,75	2,27	3,00	PRAWDA
RUPSM2-105	RUPSM2	RITP4301	230	4,32	0,9	21	160	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	25	58	0,08	25	127	1	0,70	1,00	89	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,7	2,4	0,8	271	110,34	12,80	111,08	132,18	30,29	135,61	50	≤	230	21	≤	32	≤	89	51	≤	129	1,80	2,33	3,00	PRAWDA
RUPSM2-106	RUPSM2	RITP5301	230	4,32	0,9	21	165	d-Pw(Cu)xlpTe	5	NHXHżo	5 x	25	58	0,08	25	127	1	0,70	1,00	89	Typ06-gG-5,0s	7	32	32	1,60	51	149	1,7	2,4	0,8	278	113,79	13,20	114,56	135,63	30,69	139,06	52	≤	230	21	≤	32	≤	89	51	≤	129	1,86	2,39	3,00	PRAWDA
RGnn2-RUPSK2																																																				
RGnn2.1-RUPSK2	RGnn2.1	RUPSK2	400	140	0,85	238	30	k-Pj(Cu)xlpTeT	12	9 x YKXS	1 x	70	58	0,08	140	268	2	0,70	1,00	375	Typ06-gG-5,0s	7	315	315	1,20	378	2160	13,1	25,1	6,5	35	3,69	2,40	4,41	5,83	16,69	17,68	95	≤	230	238	≤	315	≤	375	378	≤	544	0,32	0,51	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP02	RUPSK2	RKP02	400	30,0	0,85	51	75	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,8	6,9	2,4	97	36,95	6,00	37,43	42,78	22,69	48,42	70	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,69	1,20	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP12	RUPSK2	RKP12	400	30,0	0,85	51	80	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,5	6,6	2,3	102	39,41	6,40	39,93	45,24	23,09	50,79	74	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,74	1,24	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP22	RUPSK2	RKP22	400	30,0	0,85	51	85	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,3	6,3	2,2	106	41,87	6,80	42,42	47,70	23,49	53,17	77	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,79	1,29	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP32	RUPSK2	RKP32	400	30,0	0,85	51	90	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,2	6,0	2,1	111	44,33	7,20	44,92	50,16	23,89	55,57	81	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,83	1,34	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP42	RUPSK2	RKP42	400	30,0	0,85	51	95	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	4,0	5,7	2,0	116	46,80	7,60	47,41	52,63	24,29	57,96	84	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,88	1,38	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP52	RUPSK2	RKP52	400	30,0	0,85	51	100	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,8	5,5	1,9	121	49,26	8,00	49,91	55,09	24,69	60,37	87	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	0,92	1,43	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKB13	RUPSK2	RKB13	400	30,0	0,85	51	110	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,5	5,1	1,8	130	54,19	8,80	54,90	60,02	25,49	65,21	94	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,02	1,52	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP03	RUPSK2	RKP03	400	30,0	0,85	51	115	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,4	4,9	1,7	135	56,65	9,20	57,39	62,48	25,89	67,63	98	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,06	1,57	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP13	RUPSK2	RKP13	400	30,0	0,85	51	115	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,3	4,9	1,7	135	56,65	9,20	57,39	62,48	25,89	67,63	98	≤	230	51	≤	100	≤	111	160	≤	160	1,06	1,57	2,00	PRAWDA
RUPSK2-RKP23	RUPSK2	RKP23	400	30,0	0,85	51	120	d-Pw(Cu)xlpTe	5	YKXSżo	5 x	35	58	0,08	35	158	1	0,70	1,00	111	Typ06-gG-5,0s	7	100	100	1,60	160	580	3,3	4,7	1,6	140	59,11	9,60	59,89	64,94	26,2																