Rozdzielnica: **-RGP1**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę:
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω]:
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]:

Spadek napięcia [%]: **0,0000**
Prąd zwarcia [kA] **17,86**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0129**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	T	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>I_{zmin}$	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_d$	*Max* ΔU_d	*Warunek* $\sum \Delta U_d <=$ *max* ΔU_d	Z_{L-Z}	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	-TR1	-RGP1-	Rozdzielnica główna sekcja podstawowa -RGP1	0,40	583,77	0,92	3f	919,01	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	240	240	607	2	1214	E	1213	TAK	1,10	1334,30	920,21	30	1	1	1214,00	TAK	TAK	0	Linia kablowa	0,00	2,00	TAK	0,013	17,86	0,000	8,00	9704,0	0,0	TAK
2.	-RGP1-W202	BKD1	Bateria kondensatorów - BKD1 - kable istniejące przenoszone	0,40	88,00	1,00	3f	127,02	F 3 żyły obciąż. Δ	PVC	Cu	95	95	264	1	264	TM	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	1	264,00	TAK	TAK	10	Linia kablowa	0,11	2,00	TAK	0,015	15,39	0,004	8,00	1600,0	6,6	TAK
3.	-RGP1-W203	+D1-RNW	Pawilon D1 - wentylacja - +D1-RNW - kable projektowane	0,40	49,97	0,90	3f	80,14	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	50	50	192	1	192	TM	125	TAK	1,45	181,25	125,00	30	1	0,8	153,60	TAK	TAK	130	Linia kablowa	1,63	2,00	TAK	0,061	3,77	0,097	8,00	1000,0	96,8	TAK
4.	-RGP1-	+D-RNW	Pawilon D - wentylacja - +D-RNW* - rezerwa mocy	0,40	36,00	0,90	3f	57,74	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	50	50	192	1	192	TM	125	TAK	1,60	200,00	137,93	30	1	0,8	153,60	TAK	TAK	140	Linia kablowa	1,27	2,00	TAK	0,065	3,55	0,104	8,00	1000,0	104,3	TAK
5.	-RGP1-	+F-RNW	Pawilon F - wentylacja - +F-RNW* - rezerwa mocy	0,40	50,40	0,90	3f	80,83	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	70	70	246	1	246	TM	125	TAK	1,60	200,00	137,93	30	1	0,8	196,80	TAK	TAK	200	Linia kablowa	1,88	2,00	TAK	0,067	3,43	0,109	8,00	1000,0	108,7	TAK
6.	-RGP1-	+F2-RNW	Pawilon F2 - wentylacja - +F2-RNW* - rezerwa mocy	0,40	36,00	0,90	3f	57,74	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	50	50	192	1	192	TM	125	TAK	1,60	200,00	137,93	30	1	0,8	153,60	TAK	TAK	200	Linia kablowa	1,81	2,00	TAK	0,087	2,64	0,149	8,00	1000,0	148,9	TAK
7.	-RGP1-	-RGR1-	Rozdzielnica główna sekcja rezerwowana -RGR1	0,40	443,77	0,90	3f	711,28	G 3 żyły odd. pozio.	XLPE	Cu	240	240	779	2	1558	E	800	TAK	1,60	1280,00	882,76	30	1	1	1558,00	TAK	TAK	0	Linia kablowa	0,00	2,00	TAK	0,013	17,86	0,000	8,00	6400,0	0,0	TAK

Rozdzielnica: **-RGR1-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGP1-**
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω] :
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]:

Spadek napięcia [%]: **0,0000**
Prąd zwarcia [kA] **17,86**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0129**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	*T*	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>I_{zmin}$	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_g$	*Max* ΔU_g	*Warunek* $\sum \Delta U_g <=$ *max* ΔU_g	Z_{L+Z}	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	-RGR1-W106	-RPW-	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW - kable projektowane	0,40	13,48	0,93	3f	20,96	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	TM	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	10	Linia kablowa	0,26	2,00	TAK	0,043	5,34	0,061	10,00	320,0	23,3	TAK
2.	-RGR1-W107	+W2-TOMK-	Zewnętrzny wolnostojący tomograf komuterowy +W2-TOMK - kable projektowane	0,40	45,00	0,90	3f	72,17	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	95	50	298	1	298	TM	175	TAK	1,45	253,75	175,00	30	1	0,8	238,40	TAK	TAK	180	Linia kablowa	1,17	3,00	TAK	0,050	4,59	0,104	6,00	1050,0	131,0	TAK
3.	-RGR1-W103	UPS-1-	Zasilacz UPS-1 - kable projektowane	0,40	148,87	0,90	3f	238,75	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	120	70	383	2	766	E	540	TAK	1,45	783,00	540,00	30	1	0,8	612,80	TAK	TAK	10	Linia kablowa	0,11	1,00	TAK	0,014	16,46	0,004	6,00	3240,0	14,5	TAK
4.	-RGR1-W104	+C-RGR1-	Rozdzielnica transferowa sekcja rezerwowana +C-RGR1 - kable projektowane	0,40	347,36	0,90	3f	557,08	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	240	240	607	2	1214	E	630	TAK	1,45	913,50	630,00	30	1	0,8	971,20	TAK	TAK	100	Linia kablowa	1,66	2,00	TAK	0,022	10,60	0,020	6,00	3780,0	89,0	TAK

Rozdzielnica: **UPS-1-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGR1-W103**
Rezystancja zasilania $R_{k\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0008**
Reaktancja rozdzielnicy $X_{k\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0008**
Rezystancja uziemienia $R_{Pe\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0034**
Spadek napięcia [%]: **0,1065**
Prąd zwarcia [kA] **16,46**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0140**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	T	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>$ I_{zmin}	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_g$	*Max* ΔU_g	*Warunek* $\sum \Delta U_g <=$ *max* ΔU_g	$Z_{L\text{-}Z}$	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A							°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	-RGU1-W802	+A-TG-T12-	Pawilon A - +A-TG-T12 - zasilanie podstawowe - kable istniejące	0,40	32,08	0,90	3f	51,44	E 3 żyły obciążone	PVC	Al	150	50	267	1	267	gG	160	TAK	1,60	256,00	176,55	30	1	0,8	213,60	TAK	TAK	90	Linia kablowa	0,52	2,00	TAK	0,034	6,87	0,074	5,00	800,0	58,9	TAK
2.	-RGU1-W803	+D1-RNR-	Pawilon D1 - +D1-RNR - zasilanie rezerwowe - kable projektowane	0,40	71,63	0,90	3f	114,88	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	95	95	328	1	328	gG	200	TAK	1,60	320,00	220,69	30	1	0,8	262,40	TAK	TAK	130	Linia kablowa	1,45	2,00	TAK	0,042	5,50	0,058	5,00	1000,0	57,6	TAK
3.	-RGU1-W804	+D-T4-	Pawilon D - +D-T4 - zasilanie rezerwowe - kable projektowane	0,40	13,00	0,90	3f	20,85	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	50	35	192	1	192	gG	125	TAK	1,45	181,25	125,00	30	1	0,8	153,60	TAK	TAK	140	Linia kablowa	0,56	2,00	TAK	0,067	3,44	0,129	5,00	625,0	80,8	TAK
4.	-RGU1-W805	+F-T6-	Pawilon F - +F-T6 - zasilanie rezerwowe - kable projektowane	0,40	30,00	0,90	3f	48,11	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	35	268	1	268	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	200	Linia kablowa	1,23	2,00	TAK	0,069	3,33	0,163	5,00	800,0	130,2	TAK
5.	-RGU1-W806	+F2-RNR-	Pawilon F2 - +F2-RNR* - rezerwa mocy	0,40	10,00	0,90	3f	16,04	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	35	35	158	1	158	gG	125	TAK	1,45	181,25	125,00	30	1	0,8	126,40	TAK	TAK	200	Linia kablowa	0,80	2,00	TAK	0,120	1,92	0,214	5,00	625,0	133,6	TAK

Rozdzielnica: **-RGP2**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę:
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω]:
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]:

Spadek napięcia [%]: **0,0000**
Prąd zwarcia [kA] **17,86**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0129**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania				
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	*I_B*	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	*$I_{dop.}$ kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	*$I_{dop.}$ toru*	*Typ zab.*	*I_n (I_r)*	*I_n =>I_B*	*k_2*	*I_2*	*I_{zmin}*	*T*	*k_2*	*k_c*	*I_{dd}*	*I_{dd} =>I_n*	*I_{dd} => I_{zmin}*	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	*$\sum \Delta U_d$*	*Max ΔU_d*	*Warunek $\sum \Delta U_d$ <= max ΔU_d*	*Z_{L-Z}*	*I_k (I_{SC})*	*Z_S*	*k_i*	*I_a (I_{sd})*	*Warunek $Z_s \times I_a \leq 230$*	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	-TR2	-RGP2-	Rozdzielnica główna sekcja podstawowa -RGP2	0,40	682,27	0,91	3f	1080,60	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	240	240	607	2	1214	E	1156	TAK	1,45	1676,20	1156,00	30	1	1	1214,00	TAK	TAK		Linia kablowa	0,00	2,00	TAK	0,013	17,86	0,000	6,00	6936,0	0,0	TAK
2.	-RGP2-W602	BKD2	Bateria kondensatorów - BKD2 - kable istniejące przenoszone	0,40	70,00	1,00	3f	101,04	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	95	95	328	1	328	TM	250	TAK	1,60	400,00	275,86	30	1	1	328,00	TAK	TAK	10	Linia kablowa	0,08	2,00	TAK	0,015	15,39	0,004	6,00	1500,0	7,5	TAK
3.	-RGP2-W603	+C-RGW-	Rozdzielnica transferowa HVAC +C-RGW - kable projektowane	0,40	312,82	0,90	3f	501,69	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	185	185	510	2	1020	E	630	TAK	1,60	1008,00	695,17	30	1	0,8	816,00	TAK	TAK	100	Linia kablowa	1,72	2,00	TAK	0,022	10,35	0,022	6,00	3780,0	98,7	TAK
4.	-RGP2-	-RGR2-	Rozdzielnica główna sekcja rezerwowana -RGR2	0,40	469,31	0,90	3f	752,66	G 3 żyły odd. pozio.	XLPE	Cu	240	240	779	2	1558	E	800	TAK	1,45	1160,00	800,00	30	1	0,8	1246,40	TAK	TAK		Linia kablowa	0,00	0,50	TAK	0,013	17,86	0,000	6,00	4800,0	0,0	TAK

Rozdzielnica: **-RGR2-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGP2-**
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω]:
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]:

Spadek napięcia [%]: **0,0000**
Prąd zwarcia [kA] **17,86**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0129**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania				
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	T	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>$ I_{zmin}	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_d$	*Max* ΔU_d	*Warunek* $\sum \Delta U_d <=$ *max* ΔU_d	Z_{L-Z}	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A							°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	-RGR2-W705	+D-T14-	Pawilon D, +D-T14 - RTG - kable projektowane	0,40	35,00	0,90	3f	56,13	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	35	268	1	268	TM	160	TAK	1,60	256,00	176,55	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	160	Linia kablowa	1,04	3,00	TAK	0,056	4,09	0,127	5,00	800,0	122,2	TAK
2.	-RGR2-W706	+D-STP-	Pawilon D - +D-STP - sterylizatory parowe - kable projektowane	0,40	38,75	0,90	3f	62,15	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	35	268	1	268	TM	160	TAK	1,60	256,00	176,55	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	160	Linia kablowa	1,16	3,00	TAK	0,056	4,09	0,127	5,00	800,0	122,2	TAK
3.	-RGR2-W702	UPS-2-	Zasilacz UPS-2 - kable projektowane	0,40	163,13	0,90	3f	261,61	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	120	70	383	2	766	E	540	TAK	1,45	783,00	540,00	30	1	0,8	612,80	TAK	TAK	10	Linia kablowa	0,12	3,00	TAK	0,014	16,46	0,004	5,00	2700,0	12,0	TAK
4.	-RGR2-W703	+C-RGR2-	Rozdzielnica transferowa sekcja rezerwowana +C-RGR2	0,40	349,76	0,90	3f	560,94	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	240	120	607	2	1214	E	630	TAK	1,45	913,50	630,00	30	1	0,8	971,20	TAK	TAK	100	Linia kablowa	1,68	3,00	TAK	0,022	10,60	0,025	5,00	3150,0	93,7	TAK

Rozdzielnica: **UPS-2-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGR2-W702**
Rezystancja zasilania $R_{k\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0008**
Reaktancja rozdzielnicy $X_{k\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0008**
Rezystancja uziemienia $R_{Pe\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0034**
Spadek napięcia [%]: **0,1167**
Prąd zwarcia [kA] **16,46**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0140**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	*T*	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>I_{zmin}$	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_0$	*Max* ΔU_0	*Warunek* $\sum \Delta U_0 <=$ *max* ΔU_0	$Z_{L\text{-}Z}$	I_k (I_{SC})	Z_S	k_j	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A							°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	-RGU2-W902	+A-TG-T11-	Pawilon A - +A-TG-T11 - zasilanie rezerwowe - kable istniejące	0,40	47,08	0,90	3f	75,50	E 3 żyły obciążone	PVC	Cu	70	35	214	1	214	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	171,20	TAK	TAK	90	Linia kablowa	0,91	5,00	TAK	0,039	5,85	0,075	5,00	800,0	60,2	TAK
2.	-RGU2-W903	+D1-RNP-	Pawilon D1 - +D1-RNP - zasilanie podstawowe - kable projektowane	0,40	71,63	0,90	3f	114,88	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	95	50	328	1	328	gG	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	0,8	262,40	TAK	TAK	130	Linia kablowa	1,46	5,00	TAK	0,042	5,50	0,079	5,00	1000,0	78,8	TAK
3.	-RGU2-W904	+D-T3-	Pawilon D - +D-T3 - zasilanie podstawowe - kable projektowane	0,40	13,00	0,90	3f	20,85	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	50	25	192	1	192	gG	125	TAK	1,45	181,25	125,00	30	1	0,8	153,60	TAK	TAK	140	Linia kablowa	0,57	5,00	TAK	0,067	3,44	0,158	5,00	625,0	98,7	TAK
4.	-RGU2-W905	+F-T5-	Pawilon F - +F-T5 - zasilanie podstawowe - kable projektowane	0,40	30,00	0,90	3f	48,11	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	35	268	1	268	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	200	Linia kablowa	1,24	5,00	TAK	0,069	3,33	0,163	5,00	800,0	130,2	TAK
5.	-RGU2-W906	+F2-RNP-	Pawilon F2 - +F2-RNP* - rezerwa mocy	0,40	10,00	0,90	3f	16,04	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	35	35	158	1	158	gG	125	TAK	1,45	181,25	125,00	30	1	0,8	126,40	TAK	TAK	200	Linia kablowa	0,81	5,00	TAK	0,120	1,92	0,214	5,00	625,0	133,6	TAK

Rozdzielnica: **+C-RGR1-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGR1-W104**
Rezystancja zasilania $R_{k\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0038**
Reaktancja rozdzielnicy $X_{k\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0080**
Rezystancja uziemienia $R_{Pe\text{-}1}$ *[Ω]:* **0,0114**
Spadek napięcia [%]: **1,6635**
Prąd zwarcia [kA] **10,60**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0218**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	*T*	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>$ I_{zmin}	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_0$	*Max* ΔU_0	*Warunek* $\sum \Delta U_0 <=$ *max* ΔU_0	$Z_{L\text{-}Z}$	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	+C-RGR1-W1.11	+C-RNP-	Pawilon C - +C-RNP rozdzielnica główna - zasilanie podstawowe - kable projektowane	0,40	50,40	0,90	3f	80,83	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	35	268	1	268	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	5	Linia kablowa	1,71	2,00	TAK	0,032	7,31	0,023	5,00	800,0	18,2	TAK
2.	+C-RGR1-W1.12	+B-RNP-	Pawilon B - +B-RNP rozdzielnica główna - zasilanie podstawowe - kable istniejące	0,40	38,50	0,90	3f	61,74	E 3 żyły obciążone	PVC	Al	120	70	234	1	234	gG	125	TAK	1,45	181,25	125,00	30	1	0,8	187,20	TAK	TAK	60	Linia kablowa	2,06	4,00	TAK	0,044	5,26	0,056	5,00	625,0	35,2	TAK
3.	+C-RGR1-W1.13	+E-RNR-	Pawilon E - +E-RNR - zasilanie rezerwowe - kable projektowane	0,40	43,92	0,90	3f	70,44	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	95	50	328	1	328	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	262,40	TAK	TAK	120	Linia kablowa	2,42	4,00	TAK	0,054	4,29	0,086	5,00	800,0	68,4	TAK
4.	+C-RGR1-W1.14	+E-T8-	Pawilon E1 - +E1-T8 - zasilanie rezerwowe - kable istniejące/projektowane	0,40	23,03	0,90	3f	36,93	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	95	50	328	1	328	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	262,40	TAK	TAK	120	Linia kablowa	2,06	4,00	TAK	0,054	4,29	0,086	5,00	800,0	68,4	TAK
5.	+C-RGR1-W1.15	+F1-RNR-	Pawilon F1 - +F1-RNR - zasilanie rezerwowe - kable istniejące/projektowane	0,40	95,00	0,90	3f	152,35	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	185	185	510	1	510	gG	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	0,8	408,00	TAK	TAK	180	Linia kablowa	3,13	4,00	TAK	0,053	4,37	0,065	5,00	1000,0	64,7	TAK
6.	+C-RGR1-W1.16	+G-RNR-	Pawilon G - +G-RNR - zasilanie rezerwowe - kable istniejące/projektowane	0,40	84,06	0,90	3f	134,81	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	185	185	510	1	510	gG	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	0,8	408,00	TAK	TAK	300	Linia kablowa	3,82	4,00	TAK	0,068	3,40	0,095	5,00	1000,0	95,1	TAK
7.	+C-RGR1-W1.17	+C-TOMK-	Pawilon C - +C-TOMK - Tomograf komputerowy - kable istniejące	0,40	31,05	0,90	3f	49,80	E 3 żyły obciążone	PVC	Cu	70	35	214	1	214	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	171,20	TAK	TAK	20	Linia kablowa	1,78	2,00	TAK	0,035	6,61	0,033	5,00	800,0	26,5	TAK
8.	+C-RGR1-W1.18	+C-UPS1-	Pawilon C - +C-UPS1 - Zasilacz UPS1 - okulistyka - kable istniejące/projektowane	0,40	15,00	0,90	3f	24,06	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	gG	63	TAK	1,45	91,35	63,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	10	Linia kablowa	1,74	2,00	TAK	0,036	6,43	0,031	5,00	315,0	9,9	TAK
9.	+C-RGR1-W1.19	+P1-RN-	Stara portiernia - +P1-RN - kable istniejące	0,40	5,00	0,90	3f	8,02	E 3 żyły obciążone	PVC	Cu	6	6	45	1	45	gG	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	36,00	TAK	TAK	100	Linia kablowa	2,62	3,00	TAK	0,329	0,70	0,618	5,00	160,0	98,9	TAK

Rozdzielnica: **+C-RGR2-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGR2-W703**
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω]: **0,0038**
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]: **0,0080**
Rezystancja uziemienia R_{Pe-1} [Ω]: **0,0189**
Spadek napięcia [%]: **1,6750**
Prąd zwarcia [kA] **10,60**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0218**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	*T*	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>$ I_{zmin}	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_0$	*Max* ΔU_0	*Warunek* $\sum \Delta U_0 <=$ *max* ΔU_0	Z_{L-Z}	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	+C-RGR2-W2.11	+C-RNR-	Pawilon C - +C-RNR rozdzielnica główna - zasilanie rezerwowe - kable projektowane	0,40	69,12	0,90	3f	110,85	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	70	268	1	268	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	5	Linia kablowa	1,74	2,00	TAK	0,032	7,31	0,027	5,00	800,0	21,9	TAK
2.	+C-RGR2-W2.12	+B-RNR-	Pawilon B - +B-RNP rozdzielnica główna - zasilanie rezerwowe - kable istniejące	0,40	38,50	0,90	3f	61,74	E 3 żyły obciążone	PVC	Cu	95	95	258	1	258	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	206,40	TAK	TAK	60	Linia kablowa	2,01	4,00	TAK	0,042	5,54	0,049	5,00	800,0	39,3	TAK
3.	+C-RGR2-W2.13	+E-RNP-	Pawilon E - +E-RNP - zasilanie podstawowe - kable projektowane	0,40	43,92	0,90	3f	70,44	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	95	95	328	1	328	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	262,40	TAK	TAK	120	Linia kablowa	2,43	4,00	TAK	0,054	4,29	0,074	5,00	800,0	59,0	TAK
4.	+C-RGR2-W2.14	+E-T7-	Pawilon E1 - +E1-T7 - zasilanie podstawowe - kable projektowane/istniejace	0,40	23,03	0,90	3f	36,93	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	70	268	1	268	gG	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	120	Linia kablowa	2,19	4,00	TAK	0,061	3,79	0,089	5,00	800,0	70,9	TAK
5.	+C-RGR2-W2.15	+F1-RNP-	Pawilon F1 - +F1-RNP - zasilanie podstawowe - kable projektowane/istniejące	0,40	95,00	0,90	3f	152,35	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	185	185	510	1	510	gG	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	0,8	408,00	TAK	TAK	180	Linia kablowa	3,14	4,00	TAK	0,053	4,37	0,070	5,00	1000,0	70,4	TAK
6.	+C-RGR2-W2.16	+G-RNP-	Pawilon G - +G-RNP - zasilanie podstawowe - kable istniejące	0,40	84,06	0,90	3f	134,81	E 3 żyły obciążone	PVC	Al	240	240	359	1	359	gG	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	0,8	287,20	TAK	TAK	300	Linia kablowa	4,16	5,00	TAK	0,073	3,18	0,111	5,00	1000,0	110,7	TAK
7.	+C-RGR2-W2.17	+C-UPS2-	Pawilon C - Zasilacz UPS2 - SOR i blok operacyjny - kable istniejące	0,40	20,00	0,90	3f	32,08	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	gG	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	1,96	2,00	TAK	0,049	4,67	0,066	5,00	400,0	26,4	TAK
8.	+C-RGR2-W2.18	+C-UPS3-	Pawilon C - Zasilacz UPS3 - IT - kable istniejące	0,40	10,00	0,90	3f	16,04	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	185	127	1	127	gG	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	1,82	2,00	TAK	0,049	4,67	0,048	5,00	400,0	19,4	TAK
9.	+C-RGR2-W2.19	+P2-RN-	Nowa portiernia - +P2-RN - kable istniejące	0,40	5,00	0,90	3f	8,02	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	gG	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	100	Linia kablowa	2,63	3,00	TAK	0,329	0,70	0,626	5,00	160,0	100,1	TAK

Rozdzielnica: **+C-RGW-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGP2-W603**
Rezystancja zasilania $R_{k\text{-}1}$ [Ω]: **0,0049**
Reaktancja rozdzielnicy $X_{k\text{-}1}$ [Ω]: **0,0080**
Rezystancja uziemienia $R_{Pe\text{-}1}$ [Ω]: **0,0147**
Spadek napięcia [%]: **1,7183**
Prąd zwarcia [kA] **10,35**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0223**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	T	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>I_{zmin}$	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_0$	*Max* ΔU_0	*Warunek* $\sum \Delta U_0 <=$ *max* ΔU_0	$Z_{L\text{-}Z}$	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A							°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	+C-RGW-W3.11	+F1-RNW-	Pawilon F1 - wentylacja - +F1-RNW - kable istniejące/projektowane	0,40	74,95	0,90	3f	120,20	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	120	70	383	1	383	TM	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	306,40	TAK	TAK	180	Linia kablowa	3,32	5,00	TAK	0,062	3,75	0,099	5,00	800,0	79,5	TAK
2.	+C-RGW-W3.12	+E-RNW-	Pawilon E - wentylacja - +E-RNW - kable istniejące/projektowane	0,40	24,83	0,90	3f	39,82	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	70	268	1	268	TM	63	TAK	1,45	91,35	63,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	120	Linia kablowa	2,27	5,00	TAK	0,062	3,70	0,085	5,00	315,0	26,7	TAK
3.	+C-RGW-W3.13	+F1-RPC-	Pawilon F1 - wentylacja - +F1-RPC - kable istniejące/projektowane	0,40	112,00	0,90	3f	179,62	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Al	185	185	410	1	410	TM	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	0,8	328,00	TAK	TAK	240	Linia kablowa	4,96	5,00	TAK	0,072	3,19	0,104	5,00	1000,0	104,2	TAK
4.	+C-RGW-W3.14	+G-RNW-	Pawilon G - wentylacja - +G-RNW - kable projektowane	0,40	55,01	0,90	3f	88,21	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	70	268	1	268	TM	100	TAK	1,45	145,00	100,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	300	Linia kablowa	4,80	5,00	TAK	0,111	2,08	0,182	5,00	500,0	91,1	TAK
5.	+C-RGW-W3.15	+C-RNW-	Pawilon C - wentylacja +C-RNW - kable projektowane	0,40	38,24	0,90	3f	61,32	F 3 żyły obciąż. Δ	XLPE	Cu	70	70	268	1	268	TM	160	TAK	1,45	232,00	160,00	30	1	0,8	214,40	TAK	TAK	10	Linia kablowa	1,79	5,00	TAK	0,034	6,81	0,027	5,00	800,0	21,3	TAK
6.	+C-RGW-W3.16	+C-KLIM	Pawilon C- blok operacyjny - klimatyzacja - kable istniejace	0,40	60,00	0,90	3f	96,23	E 3 żyły obciążone	PVC	Cu	120	120	299	1	299	TM	200	TAK	1,45	290,00	200,00	30	1	0,8	239,20	TAK	TAK	30	Linia kablowa	1,93	5,00	TAK	0,036	6,35	0,032	5,00	1000,0	31,6	TAK
7.	+C-RGW-W3.17	+W1-RN-	Zewnętrzna rozdzielnica wolnostojąca - +W1-RN - kable istn istniejące	0,40	26,00	0,90	3f	41,70	E 3 żyły obciążone	PVC	Cu	120	120	299	1	299	TM	63	TAK	1,45	91,35	63,00	30	1	0,8	239,20	TAK	TAK	570	Linia kablowa	3,48	5,00	TAK	0,128	1,80	0,216	5,00	315,0	68,0	TAK

Rozdzielnica: **+C-RNP-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **+C-RGR1-W1.11**
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω]: **0,0051**
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]: **0,0084**
Rezystancja uziemienia R_{Pe-1} [Ω]: **0,0153**
Spadek napięcia [%]: **1,7105**
Prąd zwarcia [kA] **7,31**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0316**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania				
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	*T*	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>$ I_{zmin}	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_0$	*Max* ΔU_0	*Warunek* $\sum \Delta U_0 <=$ *max* ΔU_0	Z_{L-Z}	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	+C-RNP-11	+C-RNP-11	3x 1P-C80A - blok operacyjny A1*	0,40	11,20	0,90	3f	17,96	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	C	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,93	2,00	TAK	0,068	3,41	0,077	5,00	400,0	30,8	TAK
2.	+C-RNP-12	+C-RNP-12	3x 1P-C80A - blok operacyjny A2*	0,40	11,20	0,90	3f	17,96	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	C	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,93	2,00	TAK	0,068	3,41	0,077	5,00	400,0	30,8	TAK
3.	+C-RNP-13	+C-RNP-13	3x 1P-C40A - SOR A1*	0,40	5,20	0,90	3f	8,34	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	10	10	75	1	75	C	40	TAK	1,45	58,00	40,00	30	1	0,8	60,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,95	2,00	TAK	0,110	2,09	0,162	5,00	200,0	32,5	TAK
4.	+C-RNP-14	+C-RNP-14	3x 1P-C25A - SOR A2*	0,40	3,20	0,90	3f	5,13	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	25	TAK	1,45	36,25	25,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,96	2,00	TAK	0,158	1,46	0,259	5,00	125,0	32,3	TAK
5.	+C-RNP-15	+C-RNP-15	3x 1P-C63A - labolatorium centralne*	0,40	6,00	0,90	3f	9,62	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	16	16	100	1	100	C	63	TAK	1,45	91,35	63,00	30	1	0,8	80,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,89	2,00	TAK	0,083	2,77	0,109	5,00	315,0	34,2	TAK
6.	+C-RNP-16	+C-RNP-16	3x 1P-C63A - poradnie*	0,40	6,00	0,90	3f	9,62	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	16	16	100	1	100	C	63	TAK	1,45	91,35	63,00	30	1	0,8	80,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,89	2,00	TAK	0,083	2,77	0,109	5,00	315,0	34,2	TAK
7.	+C-RNP-17	+C-RNP-17	3P-C32A - TO okulista*	0,40	4,40	0,90	3f	7,06	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	40	Linia kablowa	2,05	3,00	TAK	0,158	1,46	0,259	5,00	160,0	41,4	TAK
8.	+C-RNP-18	+C-RNP-18	3x 1P-C32A - księgowość*	0,40	2,00	0,90	3f	3,21	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,86	2,00	TAK	0,158	1,46	0,259	5,00	160,0	41,4	TAK
9.	+C-RNP-19	+C-RNP-19	3x 1P-B6A - oświetlenie*	0,40	0,40	0,90	3f	0,64	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	1,5	1,5	23	1	23	B	6	TAK	1,45	8,70	6,00	30	1	0,8	18,40	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,83	2,00	TAK	0,522	0,44	0,985	5,00	30,0	29,6	TAK
10.	+C-RNP-20	+C-RNP-20	1P-C25A - kaplica*	0,23	0,40	0,90	1f	1,93	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	25	TAK	1,45	36,25	25,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,90	2,00	TAK	0,158	1,46	0,259	5,00	125,0	32,3	TAK
11.	+C-RNP-21	+C-RNP-21	1P-B10A - oświetlenie awaryjne*	0,23	0,40	0,90	1f	1,93	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	1,5	1,5	23	1	23	B	10	TAK	1,45	14,50	10,00	30	1	0,8	18,40	TAK	TAK	40	Linia kablowa	2,45	3,00	TAK	0,522	0,44	0,985	5,00	50,0	49,3	TAK

Rozdzielnica: **+C-RNR-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **+C-RGR2-W2.11**
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω]: **0,0051**
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]: **0,0084**
Rezystancja uziemienia R_{Pe-1} [Ω]: **0,0215**
Spadek napięcia [%]: **1,7395**
Prąd zwarcia [kA] **7,31**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0316**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	*T*	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>$ I_{zmin}	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_0$	*Max* ΔU_0	*Warunek* $\sum \Delta U_0 <=$ *max* ΔU_0	Z_{L-Z}	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	+C-RNR-11	+C-RNR-11	3x 1P-C80A - blok operacyjny B1*	0,40	11,20	0,90	3f	17,96	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	C	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,95	3,00	TAK	0,068	3,41	0,083	5,00	400,0	33,2	TAK
2.	+C-RNR-12	+C-RNR-12	3x 1P-C80A - blok operacyjny B2*	0,40	11,20	0,90	3f	17,96	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	C	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,95	3,00	TAK	0,068	3,41	0,083	5,00	400,0	33,2	TAK
3.	+C-RNR-13	+C-RNR-13	3x 1P-C40A - SOR B1*	0,40	5,20	0,90	3f	8,34	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	10	10	75	1	75	C	40	TAK	1,45	58,00	40,00	30	1	0,8	60,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,98	3,00	TAK	0,110	2,09	0,169	5,00	200,0	33,7	TAK
4.	+C-RNR-14	+C-RNR-14	3x 1P-C25A - SOR B2*	0,40	3,20	0,90	3f	5,13	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	25	TAK	1,45	36,25	25,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,99	3,00	TAK	0,158	1,46	0,265	5,00	125,0	33,1	TAK
5.	+C-RNR-15	+C-RNR-15	3x 1P-C80A - Laboratorium Centralne*	0,40	10,00	0,90	3f	16,04	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	C	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,93	3,00	TAK	0,068	3,41	0,083	5,00	400,0	33,2	TAK
6.	+C-RNR-16	+C-RNR-16	3x 1P-C80A - Dzwigi Sala Operacyjna*	0,40	10,00	0,90	3f	16,04	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	127	1	127	C	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	101,60	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,93	3,00	TAK	0,068	3,41	0,083	5,00	400,0	33,2	TAK
7.	+C-RNR-17	+C-RNR-17	3P-C63A - TS okulista*	0,40	3,30	0,90	3f	5,29	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	16	16	100	1	100	C	63	TAK	1,45	91,35	63,00	30	1	0,8	80,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,84	3,00	TAK	0,083	2,77	0,115	5,00	315,0	36,2	TAK
8.	+C-RNR-18	+C-RNR-18	3P-C50A - TW okulista*	0,40	5,10	0,90	3f	8,18	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	10	10	75	1	75	C	50	TAK	1,45	72,50	50,00	30	1	0,8	60,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,98	3,00	TAK	0,110	2,09	0,169	5,00	250,0	42,1	TAK
9.	+C-RNR-19	+C-RNR-19	3x 1P-C40A - adminstracja*	0,40	5,20	0,90	3f	8,34	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	10	10	75	1	75	C	40	TAK	1,45	58,00	40,00	30	1	0,8	60,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,98	3,00	TAK	0,110	2,09	0,169	5,00	200,0	33,7	TAK
10.	+C-RNR-20	+C-RNR-20	3x 1P-C40A - apteka*	0,40	5,20	0,90	3f	8,34	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	10	10	75	1	75	C	40	TAK	1,45	58,00	40,00	30	1	0,8	60,00	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,98	3,00	TAK	0,110	2,09	0,169	5,00	200,0	33,7	TAK
11.	+C-RNR-21	+C-RNR-21	3x 1P-C32A - tablica oświetlenia podjazdu*	0,40	4,00	0,90	3f	6,42	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	40	Linia kablowa	2,05	3,00	TAK	0,158	1,46	0,265	5,00	160,0	42,4	TAK
12.	+C-RNR-22	+C-RNR-22	3x 1P-C25A - Drabik*	0,40	3,20	0,90	3f	5,13	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	25	TAK	1,45	36,25	25,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	40	Linia kablowa	1,99	3,00	TAK	0,158	1,46	0,265	5,00	125,0	33,1	TAK

Rozdzielnica: **+C-RNW-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **+C-RGW-W3.15**
Rezystancja zasilania R_{k-1} [Ω]: **0,0075**
Reaktancja rozdzielnicy X_{k-1} [Ω]: **0,0088**
Rezystancja uziemienia R_{Pe-1} [Ω]: **0,0199**
Spadek napięcia [%]: **1,7896**
Prąd zwarcia [kA] **6,81**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0339**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania					
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	T	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>$ I_{zmin}	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_0$	*Max* ΔU_0	*Warunek* $\sum \Delta U_0 <=$ *max* ΔU_0	Z_{L-Z}	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	+C-RNW-11	+C-RNW-11	3P-C32A - tablica strych - klimatyzator - kable istniejace	0,40	5,50	0,90	3f	8,82	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	30	Linia kablowa	2,11	5,00	TAK	0,133	1,74	0,203	5,00	160,0	32,5	TAK
2.	+C-RNW-12	+C-RNW-12	3x 1P-C16A - klimatyzacja przychodnia - kable istniejące	0,40	2,50	0,90	3f	4,01	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	B	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	2,13	3,00	TAK	0,260	0,89	0,457	5,00	80,0	36,5	TAK
3.	+C-RNW-13	+C-RNW-13	1P-C16A - przychodnia - klimatyzacja. P.14A - kable istniejace	0,23	0,75	0,90	1f	3,62	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	36	1	36	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	28,80	TAK	TAK	30	Linia kablowa	2,41	5,00	TAK	0,260	0,89	0,457	5,00	80,0	36,5	TAK
4.	+C-RNW-14	+C-RNW-14	1P-C20A - przychodnia - klimatyzacja. P.14 - kable istniejace	0,23	1,00	0,90	1f	4,83	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	4	4	49	1	49	B	20	TAK	1,45	29,00	20,00	30	1	0,8	39,20	TAK	TAK	30	Linia kablowa	2,31	5,00	TAK	0,178	1,30	0,294	5,00	100,0	29,4	TAK
5.	+C-RNW-15	+C-RNW-15	1P-C20A - przychodnia - klimatyzacja. P.14B - kable istniejace	0,23	1,00	0,90	1f	4,83	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	4	4	49	1	49	B	20	TAK	1,45	29,00	20,00	30	1	0,8	39,20	TAK	TAK	30	Linia kablowa	2,31	5,00	TAK	0,178	1,30	0,294	5,00	100,0	29,4	TAK
6.	+C-RNW-16	+C-RNW-16	3x 1P-C40A - laboratorium centralne - wentylacja - kable istniejące	0,40	12,00	0,90	3f	19,25	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	10	10	75	1	75	C	40	TAK	1,45	58,00	40,00	30	1	0,8	60,00	TAK	TAK	30	Linia kablowa	2,21	5,00	TAK	0,097	2,38	0,131	5,00	200,0	26,2	TAK
7.	+C-RNW-17	+C-RNW-17	3x 1P-C63A - klimatyzacja tomograf - kable istniejące	0,40	7,50	0,90	3f	12,03	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	16	16	100	1	100	C	63	TAK	1,45	91,35	63,00	30	1	0,8	80,00	TAK	TAK	30	Linia kablowa	1,95	5,00	TAK	0,077	3,00	0,091	5,00	315,0	28,6	TAK
8.	+C-RNW-18	+C-RNW-18	1P-C80A - +C-UPS2 - by-pass - kable projektowane	0,23	10,00	0,90	1f	48,31	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	25	25	149	1	149	C	80	TAK	1,45	116,00	80,00	30	1	0,8	119,20	TAK	TAK	10	Linia kablowa	2,08	3,00	TAK	0,052	4,48	0,039	5,00	400,0	15,8	TAK

Rozdzielnica: **-RPW-**
Nr obwodu zasilającego rozdzielnicę: **-RGR1-W106**
Rezystancja zasilania $R_{k\text{-}1}$ [Ω]: **0,0303**
Reaktancja rozdzielnicy $X_{k\text{-}1}$ [Ω]: **0,0008**
Rezystancja uziemienia $R_{Pe\text{-}1}$ [Ω]: **0,0606**
Spadek napięcia [%]: **0,2580**
Prąd zwarcia [kA] **5,34**
Impedancja od prądu zwarcia [Ω] **0,0432**

02. Dobór kabli

Lp.	Obwód	Zasilanie			Obciążenie				Obciążalność długotrwała								I dla zabezpieczenia						Współczynniki korekcyjny temperatury			Warunki doboru kabla dla I zabezpiecznia			Parametry przewodu		Spadek napięcia			Prąd zwarcia		Samoczynne wyłączenie zasilania				
	Oznacz. kabla	*Symbol*	*Nazwa*	*Napięcie*	*Moc*	*cos fi*	*Ilość faz*	I_B	*Sposób ułożenia kabla*	*Izolacja*	*Typ*	*Przekrój żył L i N*	*Przekrój żyły Pe*	$I_{dop.}$ *kabla dla t=std.*	*Ilość żył na faze*	$I_{dop.}$ *toru*	*Typ zab.*	I_n (I_r)	I_n $=>I_B$	k_2	I_2	I_{zmin}	*T*	k_2	k_c	I_{dd}	I_{dd} $=>I_n$	I_{dd} $=>I_{zmin}$	*I długość toru*	*Typ ułożenia*	$\sum \Delta U_d$	*Max* ΔU_d	*Warunek* $\sum \Delta U_d <= max\ \Delta U_d$	$Z_{L\text{-}Z}$	I_k (I_{SC})	Z_S	k_i	I_a (I_{sd})	*Warunek* $Z_s \times I_a \leq 230$	
				kV	kW	-		A						A		A						A	°C						mb		%	%		Ω	kA	Ω	-	A		
1.	-RPW-11	-RPW-11	Tablica agregatu prądotwórczego G1 - TPWA1	0,40	0,25	1,00	3f	0,36	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,27	2,00	TAK	0,164	1,40	0,243	5,00	160,0	38,8	TAK
2.	-RPW-12	-RPW-12	Tablica agregatu prądotwórczego G2 - TPWA2	0,40	0,25	1,00	3f	0,36	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	54	1	54	C	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	43,20	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,27	2,00	TAK	0,164	1,40	0,243	5,00	160,0	38,8	TAK
3.	-RPW-13	-RPW-13	Tablica instalacji tankowania - TPON	0,40	0,05	0,90	3f	0,08	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	4	4	42	1	42	C	20	TAK	1,45	29,00	20,00	30	1	0,8	33,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,26	2,00	TAK	0,210	1,10	0,333	5,00	100,0	33,3	TAK
4.	-RPW-14	-RPW-14	Zabezpieczenie temperaturowe transformatorów	0,23	0,05	0,90	1f	0,24	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	36	1	36	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	28,80	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,30	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
5.	-RPW-15	-RPW-15	Oświetlenie - pomieszczenia techniczne	0,23	0,35	0,90	1f	1,70	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	1,5	1,5	26	1	26	C	10	TAK	1,45	14,50	10,00	30	1	0,8	20,80	TAK	TAK	60	Linia kablowa	1,23	2,00	TAK	0,801	0,29	1,515	5,00	50,0	75,8	TAK
6.	-RPW-16	-RPW-16	Oświetlenie - pomieszczenia techniczne	0,23	0,35	0,90	1f	1,70	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	1,5	1,5	26	1	26	C	10	TAK	1,45	14,50	10,00	30	1	0,8	20,80	TAK	TAK	60	Linia kablowa	1,23	2,00	TAK	0,801	0,29	1,515	5,00	50,0	75,8	TAK
7.	-RPW-17	-RPW-17	Oświetlenie - pomieszczenia poddasza	0,40	0,13	0,90	3f	0,21	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	1,5	1,5	23	1	23	C	10	TAK	1,45	14,50	10,00	30	1	0,8	18,40	TAK	TAK	60	Linia kablowa	0,32	3,00	TAK	0,801	0,29	1,515	5,00	50,0	75,8	TAK
8.	-RPW-18	-RPW-18	Zestaw gniazd remontowych	0,23	0,00	0,90	1f	0,00	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	6	6	63	1	63	C	32	TAK	1,45	46,40	32,00	30	1	0,8	50,40	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,26	3,00	TAK	0,164	1,40	0,243	5,00	160,0	38,8	TAK
9.	-RPW-19	-RPW-19	Gniazdka wtyczkowe - ogólnego przeznaczenia	0,23	0,00	0,90	1f	0,00	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	36	1	36	B	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	28,80	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,26	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
10.	-RPW-20	-RPW-20	Gniazdka wtyczkowe - ogólnego przeznaczenia - poddasze	0,23	0,00	0,90	1f	0,00	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	36	1	36	B	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	28,80	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,26	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
11.	-RPW-21	-RPW-21	Gniazdka wtyczkowe - grzejniki	0,23	1,00	1,00	1f	4,35	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	36	1	36	B	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	28,80	TAK	TAK	30	Linia kablowa	1,08	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
12.	-RPW-22	-RPW-22	Gniazdka wtyczkowe - grzejnik wody	0,23	1,00	1,00	1f	4,35	E 2 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	36	1	36	B	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	28,80	TAK	TAK	30	Linia kablowa	1,08	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
13.	-RPW-23	-RPW-23	Centralka detekcji gazu - GAZEX	0,23	0,10	0,90	1f	0,48	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,34	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
14.	-RPW-24	-RPW-24	Wentylator W-TR1 - komora T1	0,23	0,50	0,90	1f	2,42	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,67	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
15.	-RPW-25	-RPW-25	Wentylator W-TR2 - komora T2	0,23	0,50	0,90	1f	2,42	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,67	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
16.	-RPW-26	-RPW-26	Wentylator W-RSN1 - pom. rozdzielni 15kV	0,23	0,05	0,90	1f	0,24	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,30	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
13.	-RPW-27	-RPW-27	Wentylator W-RNN1 - pom. rozdzielni 0,4kV	0,23	0,50	0,90	1f	2,42	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,67	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
14.	-RPW-28	-RPW-28	Wentylator W-EX-UPS1 - pom. akumulatorowni	0,23	0,50	0,90	1f	2,42	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,67	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
15.	-RPW-29	-RPW-29	Wentylator W-RM01 - pom. magazynu oleju napędowego	0,23	0,05	0,90	1f	0,24	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,30	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
16.	-RPW-30	-RPW-30	Wentylator W-AP1 - pom. agregatu prądotwórczego	0,23	0,05	0,90	1f	0,24	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,30	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
13.	-RPW-31	-RPW-31	Szafka BMS1	0,23	0,20	0,90	1f	0,97	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	2,5	2,5	32	1	32	C	16	TAK	1,45	23,20	16,00	30	1	0,8	25,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,42	2,00	TAK	0,292	0,79	0,497	5,00	80,0	39,8	TAK
14.	-RPW-32	-RPW-32	Szafka S-BMS2	0,23	1,50	0,90	1f	7,25	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	4	4	42	1	42	C	20	TAK	1,45	29,00	20,00	30	1	0,8	33,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	1,04	2,00	TAK	0,210	1,10	0,333	5,00	100,0	33,3	TAK
15.	-RPW-33	-RPW-33	Klimatyzator split - pom. akumulatorowni - KS1	0,40	6,10	0,90	3f	9,78	E 3 żyły obciążone	XLPE	Cu	4	4	42	1	42	C	20	TAK	1,45	29,00	20,00	30	1	0,8	33,60	TAK	TAK	30	Linia kablowa	0,78	2,00	TAK	0,210	1,10	0,333	5,00	100,0	33,3	TAK