

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ , TYPU PRZEWODÓW , SPADKÓW NAPIĘĆ , SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ															SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMĄ									
<b>ZŁĄCZE</b>			NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:		400	V	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:</td> <td colspan="3">TN-S</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UKŁAD SIECIOWY:</td> <td colspan="3">TN-S</td> </tr> </table>								OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:		TN-S			UKŁAD SIECIOWY:		TN-S		
			OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:		TN-S																			
			UKŁAD SIECIOWY:		TN-S																			
			PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:		63	A																		
			ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:		25	kA																		
			ILOŚĆ FAZ		3	-																		
CZĘSTOTLIWOŚĆ		50	Hz																					
<b>RODZAJ OBUDOWY:</b> MOC PRZYŁĄCZENIOWA ZŁĄCZA Z MOC PRZYŁĄCZENIOWA ZŁĄCZA ZR			STOPIEŃ OCHRONY IP:		55	-																		
			STALOWA		14,3	KW																		
			2,97		kW	-																		
Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość faz	Moc		L	U	Typ przewodu			cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowy	Wartość prądu wyłączającego IN w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony						
	Rozdzielnica		-	kW	m	V	-			-	A	%	-	A	ohm	A	A							
1	SEKCJA PODSTAWOWA ROZDZIELNICY A	3	14,3	kW	8	400	YKY	5	x	4	mm2	0,85	24,3	0,3	0,0	1	25	0,07	3277,5	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna			
2	SEKCJA REZERWOWANA ROZDZIELNICY A	3	3,0	kW	8	400	YKY	5	x	4	mm2	0,85	5,0	0,1	0,0	2	25	0,07	3277,5	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna			
<b>ZŁĄCZE</b>			<b>14,3 kW</b>																					

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ , TYPU PRZEWODÓW , SPADKÓW NAPIĘĆ , SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ															SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMĄ									
<b>ROZDZIELNICA</b>			NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:		400	V	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:</td> <td colspan="3">A</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UKŁAD SIECIOWY:</td> <td colspan="3">TN-S</td> </tr> </table>								OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:		A			UKŁAD SIECIOWY:		TN-S		
			OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:		A																			
			UKŁAD SIECIOWY:		TN-S																			
			PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:		63	A																		
			ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:		50	kA																		
			ILOŚĆ FAZ		3	-																		
CZĘSTOTLIWOŚĆ		50	Hz																					
<b>A - SZYNY WSPÓLNE</b> <b>RODZAJ OBUDOWY:</b> MOC SZCZYTOWA ROZDZIELNICY: MOC ZAINSTALOWANA WSPÓŁCZYNNNIK RÓWNO CZESNOŚCI OBCIĄŻENIA			STOPIEŃ OCHRONY IP:		55	-																		
			STALOWA		14,3	KW																		
			15,8501		kW	-																		
			0,9																					
Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość faz	Moc		L	U	Typ przewodu			cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowy	Wartość prądu wyłączającego IN w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony						
			-	kW	m	V	-			-	A	%	-	A	ohm	A	A							

1	ROZDZIELNICA A - SEKCJA PODSTAWOWA	3	12,9	kW	1	400	YKY	5 x 4	mm2	0,85	21,9
2	ROZDZIELNICA A - SEKCJA REZERWOWANA	3	3,0	kW	1	400	YKY	5 x 4	mm2	0,85	5,0
			1							0,85	

A - SZYNY WSPÓLNE P<sub>ZN</sub> = 14,3 kW

0,0	1	25	0,01	26220,0	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna
0,0	2	25	0,01	26220,0	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ, TYPU PRZEWODÓW, SPADKÓW NAPIĘĆ, SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ															
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMĄ															
ROZDZIELNICA		NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:										OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:			
A - SEKCJA ZASILANIA PODSTAWOWEGO		PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:										B + C			
		ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:										UKŁAD SIECIOWY:			
		IŁOŚĆ FAZ:										TN-S			
		CZĘSTOTLIWOŚĆ:													
		STOPIEŃ OCHRONY IP:													
		RODZAJ OBUDOWY:										STALOWA			
		MOC SZCZYTOWA ROZDZIELNICY:										12,9 kW			
		MOC ZAINSTALOWANA:										18,4 kW			
		WSPÓŁCZYNNIK RÓWNOCZESNOŚCI OBCIĄŻENIA:										0,7			
Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość faz	Moc	L	U	Typ przewodu	cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowy	Wartość prądu wyłączającego I <sub>n</sub> w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony
			- kW	m	V	-	-	A	%	-	A	ohm	A	A	
1	WLZ - A1	3	10,0 kW	22	400	YKY 5 x 4 mm2	0,85	17,0	0,6	0,0 1	25	0,19	1191,8	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna
2	WLZ - A2	3	4,6 kW	75	400	YKY 5 x 4 mm2	0,85	7,9	1,0	0,0 2	25	0,66	349,6	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna
21	WLZ - A21	3	0,5 kW	33	400	YKY 5 x 4 mm2	0,85	0,8	0,2	0,0 21	25	0,29	794,5	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna
22	WLZ - A22	3	0,3 kW	12	400	YKY 5 x 4 mm2	0,85	0,5	0,0	0,0 22	25	0,11	2185,0	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna

A - SEKCJA ZASILANIA PODSTAWOWEGO P<sub>ZN</sub> = 12,9 kW cos φ = 0,96 0,28 16,26  
 tg φ = 0,6162  
 tg φ wymagany = 0,4

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ, TYPU PRZEWODÓW, SPADKÓW NAPIĘĆ, SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ													
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMĄ													
ROZDZIELNICA		NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:										OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:	
AR - SEKCJA ZASILANIA REZERWOWANEGO		PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:										B + C	
		ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:										UKŁAD SIECIOWY:	
		IŁOŚĆ FAZ:										TN-S	
		CZĘSTOTLIWOŚĆ:											
		STOPIEŃ OCHRONY IP:											
		RODZAJ OBUDOWY:										STALOWA	
		MOC SZCZYTOWA ROZDZIELNICY:										3,0 kW	
		MOC ZAINSTALOWANA:										3,3 kW	
		WSPÓŁCZYNNIK RÓWNOCZESNOŚCI OBCIĄŻENIA:										0,9	

Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość faz	Moc	L	U	Typ przewodu	cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowej	Wartość prądu wyłączającego o IN w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony
2	WLZ - rozdzielnica nap. Gwarantowanego AR - SEKCJA ZASILANIA REZERWOWANEGO	3	3,3 kW	18	400	YKY 5 x 4 mm2	0,85	5,6	0,2	0,02	25	0,16	1456,7	87,5	I a > IN Ochrona skuteczna

$P_{ZN} = 3,0 \text{ kW}$      $\text{tg } \varphi \text{ kompens.} = \text{tg } \varphi - \text{tg } \varphi \text{ wym} = 0,216193$   
 $Q = 2,7846 \text{ kVAr}$   
 $Q = 5 \text{ kVAr}$

ROZDZIELNICE OGÓLNE

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ, TYPU PRZEWODÓW, SPADKÓW NAPIĘĆ, SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ																
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMĄ																
ROZDZIELNICA  A1A	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:										400	V	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:		B + C	
	PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:										63	A	UKŁAD SIECIOWY:		TN-S	
	ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:										25	kA				
	ILOŚĆ FAZ										3	-				
	CZĘSTOTLIWOŚĆ										50	Hz				
	STOPIEŃ OCHRONY IP:										55	-				
RODZAJ OBUDOWY:										STALOWA						
MOC SZCZYTLOWA ROZDZIELNICY:										10,0	KW					
<small>Rozdzielnica zasila obwody ogolne pomieszczeń: Pom. nr 00.1 - Magazynek, Pom. nr 00.2 - Sanitariat, Pom. nr 00.3 - Przedsiónek, Pom. nr 00.4 - Magazynek, Pom. nr 00.5 - Magazynek, Pom. nr 00.6 - Magazynek, Pom. nr 00.7 - Kotłownia gazowa, Pom. nr 00.8 - Korytarz, Pom. nr 00.9 - Kł.schodowa, Pom. nr 0.01 - Szatnia, Pom. nr 0.02 - Pom.biurowe, Pom. nr 0.03 - Pom.biurowe, Pom. nr 0.04 - Komunikacja, Pom. nr 0.05 - Sanitariat dla niepełnosprawnych, Pom. nr 0.07 - Sanitariat, Pom. nr 0.08 - Radiostacja i BPD, Pom. nr 0.09 - Komunikacja, Pom. nr 0.10 - Pokój przyjęć interesantów, Pom. nr 0.11 Pom.biurowe, Pom. nr 0.12 - Pom.biurowe, Pom. nr 0.13 - Korytarz, Pom. nr 0.14 - Komunikacja, Pom. nr 0.15 - Komunikacja, Pom. nr 0.16 - Oficer dyżurny, Pom. nr 0.17 - Pomocnik oficera dyżurnego, Pom. nr 0.18 - Pom.biurowe.</small>																

Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość faz	Moc	L	U	Typ przewodu	cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowej	Wartość prądu wyłączającego o IN w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony
1	OŚWIETLENIE	1	1 kW	21	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	0,9	0,0 1	16	0,49	468,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
2	OŚWIETLENIE	1	2 kW	19	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	1,7	0,0 2	16	0,44	517,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
3	OŚWIETLENIE	1	1 kW	13	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 3	16	0,30	756,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
4	OŚWIETLENIE	1	1 kW	25	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 4	16	0,58	393,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
5	OŚWIETLENIE	1	2 kW	19	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	1,7	0,0 5	16	0,44	517,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
6	OŚWIETLENIE	1	1 kW	25	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	1,1	0,0 6	16	0,58	393,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
7	OŚWIETLENIE	1	2 kW	13	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	1,1	0,0 7	16	0,30	756,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
8	OŚWIETLENIE	1	2 kW	13	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	1,1	0,0 8	16	0,30	756,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
9	OŚWIETLENIE	1	2 kW	16	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	3,3	0,0 9	16	0,37	614,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
10	OŚWIETLENIE	1	2 kW	19	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	3,9	0,0 10	16	0,44	517,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
11	OŚWIETLENIE	1	1 kW	17	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	1,7	0,0 11	16	0,40	578,4	56	I a > IN Ochrona skuteczna
12	OŚWIETLENIE	1	2 kW	14	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	2,8	0,0 12	16	0,33	702,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
13	OŚWIETLENIE	1	1 kW	18	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	1,8	0,0 13	16	0,42	546,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
14	OŚWIETLENIE	1	1 kW	15	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	1,5	0,0 14	16	0,35	655,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
15	OŚWIETLENIE	1	2 kW	27	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	5,5	0,0 15	16	0,63	364,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
16	OŚWIETLENIE	1	1 kW	11	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	1,1	0,0 16	16	0,26	893,9	56	I a > IN Ochrona skuteczna
17	OŚWIETLENIE	1	2 kW	15	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	3,1	0,0 17	16	0,35	655,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
18	OŚWIETLENIE	1	2 kW	20	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	4,1	0,0 18	16	0,47	491,6	56	I a > IN Ochrona skuteczna

19	OŚWIETLENIE	1		kW	26	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	19	16	0,61	378,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
20	OŚWIETLENIE	1	2	kW	21	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	10,2	4,3	0,0	20	16	0,49	468,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
21	OŚWIETLENIE	1	1	kW	28	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	5,1	2,8	0,0	21	16	0,65	351,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
22	OŚWIETLENIE	1		kW	27	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	22	16	0,63	364,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
23	OŚWIETLENIE	1		kW	25	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	23	16	0,58	393,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
24	OŚWIETLENIE	1		kW	22	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	24	16	0,51	446,9	56	I a > IN Ochrona skuteczna
25	OŚWIETLENIE	1	1	kW	25	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	5,1	2,5	0,0	25	16	0,58	393,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
26	OŚWIETLENIE	1	1	kW	14	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	5,1	1,4	0,0	26	16	0,33	702,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
27	OŚWIETLENIE	1	1	kW	26	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	5,1	2,6	0,0	27	16	0,61	378,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
28	OŚWIETLENIE	1	1	kW	13	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	5,1	1,3	0,0	28	16	0,30	756,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
29	OŚWIETLENIE	1	1	kW	26	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	5,1	2,6	0,0	29	16	0,61	378,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
30	OŚWIETLENIE	1	2	kW	16	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	10,2	3,3	0,0	30	16	0,37	614,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
31	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	12	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	31	20	0,17	1365,6	70	I a > IN Ochrona skuteczna
32	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	14	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	32	20	0,20	1170,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
33	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1	kW	21	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,3	0,0	33	20	0,29	780,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
34	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	25	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	3,1	0,0	34	20	0,35	655,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
35	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	11	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,3	0,0	35	20	0,15	1489,8	70	I a > IN Ochrona skuteczna
36	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	19	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	36	20	0,27	862,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
37	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	21	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	37	20	0,29	780,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
38	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	16	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	38	20	0,22	1024,2	70	I a > IN Ochrona skuteczna
39	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	20	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,4	0,0	39	20	0,28	819,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
40	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	27	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	40	20	0,38	606,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
41	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	17	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,1	0,0	41	20	0,24	964,0	70	I a > IN Ochrona skuteczna
42	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	19	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	42	20	0,27	862,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
43	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	13	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,6	0,0	43	20	0,18	1260,6	70	I a > IN Ochrona skuteczna
44	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	20	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	44	20	0,28	819,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
45	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	11	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	45	20	0,15	1489,8	70	I a > IN Ochrona skuteczna
46	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1	kW	26	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,6	0,0	46	20	0,36	630,3	70	I a > IN Ochrona skuteczna
47	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1	kW	22	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,3	0,0	47	20	0,31	744,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
48	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	13	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,6	0,0	48	20	0,18	1260,6	70	I a > IN Ochrona skuteczna
49	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	17	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,1	0,0	49	20	0,24	964,0	70	I a > IN Ochrona skuteczna
50	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	16	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,0	0,0	50	20	0,22	1024,2	70	I a > IN Ochrona skuteczna
51	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	14	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	51	20	0,20	1170,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
52	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	11	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,3	0,0	52	20	0,15	1489,8	70	I a > IN Ochrona skuteczna
53	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	22	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	53	20	0,31	744,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
54	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1	kW	15	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	0,9	0,0	54	20	0,21	1092,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
55	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	19	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,3	0,0	55	20	0,27	862,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
56	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	20	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,4	0,0	56	20	0,28	819,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
57	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1	kW	12	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	0,7	0,0	57	20	0,17	1365,6	70	I a > IN Ochrona skuteczna
58	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	16	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	58	20	0,22	1024,2	70	I a > IN Ochrona skuteczna
59	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	27	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	3,3	0,0	59	20	0,38	606,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
60	GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2	kW	27	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	3,3	0,0	60	20	0,38	606,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
61	GNAZDZA PEL	1		kW	22	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	61	20	0,31	744,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
62	GNAZDZA PEL	1	2	kW	15	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,8	0,0	62	20	0,21	1092,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
63	GNAZDZA PEL	1	2	kW	22	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,7	0,0	63	20	0,31	744,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
64	GNAZDZA PEL	1		kW	20	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	64	20	0,28	819,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
65	GNAZDZA PEL	1		kW	17	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0	65	20	0,24	964,0	70	I a > IN Ochrona skuteczna
66	GNAZDZA PEL	1	1	kW	25	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,5	0,0	66	20	0,35	655,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
67	GNAZDZA PEL	1	2	kW	14	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,7	0,0	67	20	0,20	1170,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
68	GNAZDZA PEL	1	1	kW	19	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,2	0,0	68	20	0,27	862,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
69	GNAZDZA PEL	1	2	kW	19	230	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,3	0,0	69	20	0,27	862,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna	
70	GNAZDZA PEL	1	2	kW	27	230	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	3,3	0,0	70	20	0,38	606,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna	
71	GNAZDZA PEL	1	2	kW	21	230	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,6	0,0	71	20	0,29	780,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna	

72	GNIAZDA PEL	1	2	kW	11	230	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,3	0,0 72	20	0,15	1489,8	70	I a > IN Ochrona skuteczna
	A1A			10,0 kW		OGÓLNA											

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ, TYPU PRZEWODÓW, SPADKÓW NAPIĘĆ, SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ																			
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMA																			
ROZDZIELNICA		NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:										400	V	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:		B + C			
		PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:										63	A	UKŁAD SIECIOWY:		TN-S			
		ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:										25	kA						
		ILOŚĆ FAZ										3	-						
		CZĘSTOTLIWOŚĆ										50	Hz						
		STOPIEŃ OCHRONY IP:										55	-						
A2A		RODZAJ OBUDOWY:										STALOWA							
		MOC SZCZYTOWA ROZDZIELNICY:										4,6	KW						
Rozdzielnica zasila obwody ogólne pomieszczeń:																			

Nr obwodu		ilość faz	Moc		L	U	Typ przewodu	cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowej	Wartość prądu wyłączającego IN w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony
			-	kW	m	V										
1	OŚWIETLENIE	1		kW	19	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 1	16	0,44	517,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
2	OŚWIETLENIE	1	1,00	kW	16	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	0,7	0,0 2	16	0,37	614,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
3	OŚWIETLENIE	1		kW	20	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 3	16	0,47	491,6	56	I a > IN Ochrona skuteczna
4	OŚWIETLENIE	1	1,00	kW	20	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	0,9	0,0 4	16	0,47	491,6	56	I a > IN Ochrona skuteczna
5	OŚWIETLENIE	1	2,00	kW	21	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	1,9	0,0 5	16	0,49	468,2	56	I a > IN Ochrona skuteczna
6	OŚWIETLENIE	1	2,00	kW	19	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	1,7	0,0 6	16	0,44	517,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
7	OŚWIETLENIE	1		kW	16	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 7	16	0,37	614,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
8	OŚWIETLENIE	1	1,00	kW	16	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	0,7	0,0 8	16	0,37	614,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
9	OŚWIETLENIE	1	1,00	kW	18	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	5,1	1,8	0,0 9	16	0,42	546,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
10	OŚWIETLENIE	1	2,00	kW	18	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	3,7	0,0 10	16	0,42	546,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
11	OŚWIETLENIE	1	2,00	kW	16	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	3,3	0,0 11	16	0,37	614,5	56	I a > IN Ochrona skuteczna
12	OŚWIETLENIE	1	2,00	kW	12	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	10,2	2,4	0,0 12	16	0,28	819,4	56	I a > IN Ochrona skuteczna
13	OŚWIETLENIE	1		kW	17	230	YDY 3 x 1,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 13	16	0,40	578,4	56	I a > IN Ochrona skuteczna
14	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2,00	kW	15	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	10,2	1,8	0,0 14	20	0,21	1092,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
15	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	18	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 15	20	0,25	910,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
16	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	22	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 16	20	0,31	744,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
17	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1,00	kW	18	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	5,1	1,1	0,0 17	20	0,25	910,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
18	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2,00	kW	12	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	10,2	1,5	0,0 18	20	0,17	1365,6	70	I a > IN Ochrona skuteczna
19	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2,00	kW	16	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	10,2	2,0	0,0 19	20	0,22	1024,2	70	I a > IN Ochrona skuteczna
20	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1,00	kW	11	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	5,1	0,7	0,0 20	20	0,15	1489,8	70	I a > IN Ochrona skuteczna
21	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1,00	kW	21	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	5,1	1,3	0,0 21	20	0,29	780,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna
22	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2,00	kW	14	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	10,2	1,7	0,0 22	20	0,20	1170,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
23	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1,00	kW	16	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	5,1	1,0	0,0 23	20	0,22	1024,2	70	I a > IN Ochrona skuteczna
24	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1		kW	21	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 24	20	0,29	780,4	70	I a > IN Ochrona skuteczna

25	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	2,00	kW	19	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,3	0,0 25	20	0,27	862,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
26	GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZ.	1	1,00	kW	16	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,0	0,0 26	20	0,22	1024,2	70	I a > IN Ochrona skuteczna
27	GNIAZDZA PEL	1	1,00	kW	15	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	0,9	0,0 27	20	0,21	1092,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
28	GNIAZDZA PEL	1	1,00	kW	12	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	0,7	0,0 28	20	0,17	1365,6	70	I a > IN Ochrona skuteczna
29	GNIAZDZA PEL	1	2	kW	15	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	1,8	0,0 29	20	0,21	1092,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
30	GNIAZDZA PEL	1	1	kW	16	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,0	0,0 30	20	0,22	1024,2	70	I a > IN Ochrona skuteczna
31	GNIAZDZA PEL	1	1	kW	13	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	0,8	0,0 31	20	0,18	1260,6	70	I a > IN Ochrona skuteczna
32	GNIAZDZA PEL	1	2	kW	19	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	10,2	2,3	0,0 32	20	0,27	862,5	70	I a > IN Ochrona skuteczna
33	GNIAZDZA PEL	1	1	kW	22	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	0,0	0,0	0,0 33	20	0,31	744,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna
34	GNIAZDZA PEL	1	1	kW	17	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	5,1	1,0	0,0 34	20	0,24	964,0	70	I a > IN Ochrona skuteczna

A2A P<sub>ZN</sub> = 4,6 kW OGÓLNA

ROZDZIELNICE OGÓLNE P<sub>ZN</sub> = 14,6 kW

ROZDZIELNICE REZERWOWANE

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ , TYPU PRZEWODÓW, SPADKÓW NAPIĘĆ , SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ																		
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMĄ																		
ROZDZIELNICA REZERWOWANA										NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICZY:		400	V	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:			B + C	
										PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICZY:		63	A	UKŁAD SIECIOWY:			TN-S	
										ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:		25	kA					
										IŁOŚĆ FAZ		3	-					
										CZĘSTOTLIWOŚĆ		50	Hz					
										STOPIEŃ OCHRONY IP:		55	-					
										RODZAJ OBUDOWY:		STALOWA						
										MOC SZCZYTOWA ROZDZIELNICZY:		3,3	KW					
										MOC ZAINSTALOWANA		3,3	kW					
										WSPÓŁCZYNNIK RÓWNOCZESNOŚCI OBCIĄŻENIA		1	-					
Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość faz	Moc	L	U	Typ przewodu	cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowy I <sub>a</sub>	Wartość prądu wyłączającego I <sub>n</sub> w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony			
Rozdzielnica AR1A - INSTALACJE BEZBIECZEŃSTWA			-	kW	m	V	-	-	A	%	-	A	ohm	A	A			
1	Stanowisko oficera dyżurnego	1	0,7	kW	20	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	3,6	0,6	0,0 1	16	0,47	491,6	56	I a > IN Ochrona skuteczna
2	Stanowisko ODN	1	1,3	kW	18	230	YDY	3 x 1,5	mm2	0,85	6,6	1,0	0,0 2	16	0,42	546,3	56	I a > IN Ochrona skuteczna
3	Radiostacja	1	1,3	kW	22	230	YDY	3 x 2,5	mm2	0,85	6,6	0,8	0,0 3	20	0,31	744,9	70	I a > IN Ochrona skuteczna

AR1A - INSTALACJE BEZBIECZEŃ P<sub>ZN</sub> = 3,3 kW

A21A -ROZDZ. WĘZŁA C.O P<sub>ZN</sub> = 0,5 kW Bez zmian

ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ , TYPU PRZEWODÓW, SPADKÓW NAPIĘĆ , SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ											SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE OBWODU W CZASIE OKREŚLONYM NORMĄ					
<b>ROZDZIELNICA REZERWOWANA</b>			NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:		400	V			OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:		B +C					
			PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:		63	A			UKŁAD SIECIOWY:		TN-S					
<b>A22A -ROZDZ. OŚW. ZEWN.</b>			ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:		25	kA										
			ILOŚĆ FAZ		3	-										
			CZĘSTOTLIWOŚĆ		50	Hz										
			STOPIEŃ OCHRONY IP:		55	-										
			<b>RODZAJ OBUDOWY:</b>		<b>STALOWA</b>											
			MOC SZCZYTOWA ROZDZIELNICY:		0,3	KW										
			MOC ZAINSTALOWANA		0,5	kW										
			WSPÓŁCZYNNIK RÓWNOCZESNOŚCI OBCIĄŻENIA		0,6	-										
Nr obwodu	Nazwa obwodu	Ilość faz	Moc	L	U	Typ przewodu	cos fi	Prąd znamionowy	dU	Nazwa obwodu	Prąd zabezpieczenia	Impedancja pętli zwarciowej	Spodziewany prąd zwarciowy Ia	Wartość prądu wyłączającego IN w czasie 0,4 s	Komentarz do ochrony	
	Rozdzielnica A22A -ROZDZ. OŚW. ZEWN.		-	kW	m	V	-	A	%	-	A	ohm	A	A		
1	OBWÓD OŚW. ZEWN. NR 1	1	0,50	kW	20	230	YDY 3 x 2,5 mm2	0,85	2,6	0,3	0,0 1	20	0,28	819,4	70	Ia > IN Ochrona skuteczna