

Przebudowa kuchni w budynku Bursy Szkolnej, w Stargardzie

Tabela 1

Lp.	Rozdzielnica	Obwód	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie nadprądowe, zwarciove, typu	Zabezpieczenie nadprądowe, zwarciove, typu	Przewody
ROZDZIELNICA – TK														
1	TK	/O1	oświetlenie	0,500	0,80	0,95	0,33	0,40	0,13	0,42	–	--	S301 B10	YDY3,4x1,5mm
2	TK	/O2	oświetlenie	0,500	0,80	0,95	0,33	0,40	0,13	0,42	–	--	S301 B10	YDY3,4x1,5mm
3	TK	/O3	oświetlenie	0,500	0,80	0,95	0,33	0,40	0,13	0,42	–	--	S301 B10	YDY3,4x1,5mm
4	TK	/G1	gniazdo 230V lodówka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
5	TK	/G2	gniazdo 230V zamrażarka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
6	TK	/G3	gniazdo 230V lodówka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
7	TK	/G4	gniazdo 230V lodówka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
8	TK	/G5	gniazdo 230V podgrzewacz	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
9	TK	/G6	gniazdo 230V zmywarka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
10	TK	/G7	gniazdo 230V lodówka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
11	TK	/G8	gniazdo 230V WC	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
12	TK	/G9	gniazdo 230V stółwka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
13	TK	/G10	gniazdo 230V izolałka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
14	TK	/G11	gniazdo 230V kuchnia ogólne	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
15	TK	/G12	wypust 400V kuchenka ele. stółwka	1,000	0,90	0,95	0,33	0,90	0,30	0,95	–	--	S303 B16	YDY5x2,5mm
16	TK	/N1	wypust 400V piekanrik	10,000	0,90	0,95	0,33	9,00	2,96	9,47	–	--	S303 C20A	YDY5x4mm
17	TK	/N2	wypust 400V piec	10,000	0,90	0,95	0,33	9,00	2,96	9,47	–	--	S303 C20A	YDY5x4mm
18	TK	/N3	wypust 230V winda gastronomiczna	0,500	0,80	0,95	0,33	0,40	0,13	0,42	–	--	S301 B16	YDY3x2,5mm
19	TK	/N4	wypust 400V nawiew kompensacyjny	8,000	0,80	0,95	0,33	6,40	2,10	6,74			S303 C16A	YDY5x2,5mm
20	TK	/N5	wypust 230V wentylacja	1,000	0,80	0,95	0,33	0,80	0,26	0,84			S301 B16	YDY3x2,5mm
21	TK	/N6	wypust 230V wentylacja	1,000	0,80	0,95	0,33	0,80	0,26	0,84			S301 B16	YDY3x2,5mm
22	TK	/N7	wypust 400V okap	8,000	0,80	0,95	0,33	6,40	2,10	6,74			Z-SLS C16A	YDY5x2,5mm
23	TK	/N8	wypust 400V okap	8,000	0,80	0,95	0,33	6,40	2,10	6,74			Z-SLS C16A	YDY5x2,5mm
24	TK	/N9	wypust 230V wentylator wyciagowy pom. Separatora	0,100	0,50	0,95	0,33	0,05	0,02	0,05			S301 B16	YDY3x2,5mm
25	TK	/N10	wypust 230V awaryjna pompa pom. Separatora	0,100	0,50	0,95	0,33	0,05	0,02	0,05			S301 B16	YDY3x2,5mm
26	TK	/N11	wypust 230V zasilacz 24VDC sitownik nawiew kompensacyjny	1,000	0,20	0,95	0,33	0,20	0,07	0,21			S301 B16	YDY3x2,5mm
27	TK	/N12	wypust 400V wyparzarka	4,000	0,80	0,95	0,33	3,20	1,05	3,37			S303 B16A	YDY5x2,5mm
RAZEM				65,20	0,84	0,95	0,33	54,70	17,98	57,58	83	--	3x100	YKXS 5x50mm

lob= 83 [A] – prąd obliczeniowy

Przebudowa kuchni w budynku Bursy Szkolnej, w Stargardzie

Koordynacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN 60364-5-523

Tabela 2

Poz.	Oznaczenie kabla	Linia zasilająca			ukłózenie	I_z	kg	I_z	I_N	I_B	$I_z > I_N > I_B$	$1,45 I_z$	I_2	$1,45 I_z > I_2$	I [mb]	ΔU [%]	KIERUNEK	
1	TK-KUCHNIA	1x	YKY5x	50	A2	110	1	110	100	83	TAK	159,5	145	TAK	15	0,09	RG	TK-KUCHNIA

- $I_z^{(1)}$ - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-EN 60364-523 lub dane producenta
 kg - Współczynniki poprawkowe
 I_N - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego, nastawa wyłącznika
 I_B - Prąd obliczeniowy
 I_2 - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego
 $I_2 = 1,6 I_N$ - dla bezpieczników topikowych
 $I_2 = 1,45 I_N$ - dla wyłączników instalacyjnych