

Projekt zasilania w energię elektryczną										Bilans mocy, skuteczność ochrony, dobór przewodów																											
Opis obwodu		Moc znam.	Wsp.	Moc odbior.	Ilość torów obok siebie	cos <sup>φ</sup>	Napięcie znam. U <sub>n</sub> 230/400V	Prąd znam. obc.	Zabezpieczenie		Linia zasilająca odbiornik			Dobór i sprawdzenie							Zabezpieczenie od przeciążeń		Obliczenia impedancji				Spr. warunku samoczynnego wyłączenia						Moc szczytowa				
Nazwa	Numer	odbiorn.	k	zainst.					prąd znamion.	ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1,45 - wyl. instal.; 1,6 - bezp. topik.)	prąd dop.obl.	prąd dop.odczyt any z normy	I <sub>z</sub> ' >= I <sub>z</sub>	prąd zadziałani a	długość	spadek napięcia	I <sub>th</sub> <= I <sub>thn</sub> <= I <sub>z</sub>	I <sub>z</sub> ' <= 1,45*I <sub>z</sub>					Spr. warunku samoczynnego wyłączenia						Współ- czynnik	Czynna				
		Pn		PI					IB		IN			s	k <sub>2</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>z</sub> '	-----	I <sub>2</sub>	I	ΔU	-----	-----	Konduktywność	R	X	Z	Prąd zwarcia I <sub>k1</sub>	Wymagany czas zadziałania	Prąd zadziałania zab. I <sub>W</sub>	Maksymalna Wartość impedancji pętli zwarcia Z <sub>s</sub>	Zs<Z	I <sub>k1</sub> > I <sub>W</sub>	kz	Psi=kzPI		
-----	-----	kW	-----	kW		-----	V	A	-----	A		-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	[m/(Ω*mm2)]	Ω	Ω	Ω	A	s	A	Ω	-----	-----	-----	kW			
Proj. Tablica rozdzielcza TR																																					
Istniejące obwody odbiorcze	01 - 31	119,16	1	119,16																													0,63	75,07			
Oświetlenie	32	0,155	1	0,155	1	0,93	230	0,72	B	10,00	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	13,00	TAK	14,50	45,00	0,32	TAK	TAK	55	1,0909	0,0072	1,0909	210,83	0,40	50,000	4,600	TAK	TAK	1,00	0,16			
Oświetlenie	33	0,155	1	0,16	1	0,93	230	0,72	B	10,00	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	13,00	TAK	14,50	45,00	0,32	TAK	TAK	55	1,0909	0,0072	1,0909	210,83	0,40	50,000	4,600	TAK	TAK	1,00	0,16			
Oświetlenie	34	0,205	1	0,205	1	0,93	230	0,96	B	10,00	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	13,00	TAK	14,50	35,00	0,33	TAK	TAK	55	0,8485	0,0056	0,8485	271,07	0,40	50,000	4,600	TAK	TAK	1,00	0,21			
Oświetlenie awaryjne	35	0,03	1	0,03	1	0,93	230	0,12	B	10,00	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	13,00	TAK	14,50	50,00	0,06	TAK	TAK	55	1,2121	0,0080	1,2121	189,75	0,40	50,000	4,600	TAK	TAK	1,00	0,03			
Gniazda wtykowe	36	3,00	0,7	2,10	1	0,93	230	6,87	B	16,00	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	17,50	TAK	23,20	40,00	2,31	TAK	TAK	55	0,5818	0,0064	0,5819	395,29	0,40	80,000	2,875	TAK	TAK	1,00	2,10			
Gniazda wtykowe	37	3,00	0,7	2,10	1	0,93	230	6,87	B	16,00	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	17,50	TAK	23,20	45,00	2,60	TAK	TAK	55	0,6545	0,0072	0,6546	351,37	0,40	80,000	2,875	TAK	TAK	1,00	2,10			
Gniazda wtykowe	38	3,00	0,7	2,10	1	0,93	230	6,87	B	16,00	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	17,50	TAK	23,20	60,00	3,46	TAK	TAK	55	0,8727	0,0096	0,8728	263,53	0,40	80,000	2,875	TAK	TAK	1,00	2,10			
REZERWA	39	3,00	1	3,00																													1,00	3,00			
Gniazda wtykowe łazienki	40	3,00	0,7	2,10	1	0,93	230	6,87	B	16,00	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	17,50	TAK	23,20	50,00	2,89	TAK	TAK	55	0,7273	0,0080	0,7273	316,23	0,40	80,000	2,875	TAK	TAK	1,00	2,10			
Zasilanie boiler CWU	41	2,00	1	2,00	1	0,93	230	9,35	B	16,00	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	17,50	TAK	23,20	35,00	1,92	TAK	TAK	55	0,5091	0,0056	0,5091	451,76	0,40	80,000	2,875	TAK	TAK	1,00	2,00			
Projektowana tablica rozdzielcza TR		136,70	0,7	95,69																																	
Moc zainstalowa czynna rozdzielniczy:				PI = Σ PN =		136,7		kW																													
Moc szczytowa czynna rozdzielniczy:				Ps = kj Σ Psi =		95,7		kW																													
Prąd obliczeniowy rozdzielniczy				Iobi =		148,51		A																													
				Un =		400,00		v																													