

4. BILANS MOCY I OBLICZENIA TECHNICZNE

KLATKA NARAMOWICKA 144A_B																								
Lp.	Lokal	Nr obwodu	Tablica zabezpieczeniowa	Obecne zabezpieczenie			Proj. moc zainstalowana	Wpółczynnik mocy	Napięcie	Wsp. Jedn. kj	Moc obliczeniowa	Moc bierna obliczeniowa	Prąd obliczeniowy IB	Przewód	Przekrój	Długość obwodu	Wytrzymałość prądowa Iz	Propozycja prądu zabezpieczenia In	Krotność prądu zadziałania k2	Iz>In	In>IB	Iz>IB	k2*In<1,45*Iz	Spadek napięcia
				Prąd	Ilość faz	Uwagi																		
1	Mieszkanie 1	144A_B_1	144A_B	20A	1 fazowe	do przeniesienia	12,5	0,95	400	1	12,50	4,11	18,99	YDYto 5x6	6	12	29	20	1,6	warunek	warunek	warunek	warunek	%
2	Mieszkanie 4	144A_B_4		20A	1 fazowe	do przeniesienia	12,5	0,95	400	1	12,50	4,11	18,99	YDYto 5x6	6	12	29	20	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,28
PODSUMOWANIE oraz dobór kabla zasilającego z RG_144A_A							25	0,95	400	0,88	22,00	7,23	33,43	YLYto 5x10	10	15	46	35	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,37

KLATKA NARAMOWICKA 144A_A																								
Lp.	Lokal	Nr obwodu	Tablica zabezpieczeniowa	Obecne zabezpieczenie			Proj. moc zainstalowana	Wpółczynnik mocy	Napięcie	Wsp. Jedn. kj	Moc obliczeniowa	Moc bierna obliczeniowa	Prąd obliczeniowy IB	Przewód	Przekrój	Długość obwodu	Wytrzymałość prądowa Iz	Propozycja prądu zabezpieczenia In	Krotność prądu zadziałania k2	Iz>In	In>IB	Iz>IB	k2*I<1,45*Iz	Spadek napięcia
				Prąd	Ilość faz	Uwagi																		
3	Mieszkanie 2	144A_A_2	RG_144A_A	20A	1 faze	do przeniesienia	12,5	0,95	400	1	12,50	4,11	18,99	YDYto 5x6	6	10	29	20	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,23
4	Mieszkanie 3	144A_A_3		20A	1 faze	do przeniesienia	12,5	0,95	400	1	12,50	4,11	18,99	YDYto 5x6	6	12	29	20	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,28
5	Mieszkanie 5	144A_A_5		brak	brak		12,5	0,95	400	1	12,50	4,11	18,99	YDYto 5x6	6	12	29	20	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,28
6	Administracja	TA		20A	1 faze	do przeniesienia	12,5	0,95	400	1	12,50	4,11	18,99	YDYto 5x6	6	1	29	20	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,02
7																								

Uwaga:

Parametry obecnych zabezpieczeń wprowadzono na podstawie Zestawienia punktów poboru energii elektrycznej w Poznaniu przy ul. Naramowicka 144A (Stan na dzień 07-03-2019).

TA - Administracja Naramowicka 144A																							
Lp.	Pomieszczenie	Nr obwodu	Przeznaczenie	Zabezpieczenie		Moc zainstalowana kW	Wpółczynnik mocy cos fi	Napięcie V	Wsp. Jedn. kj	Moc obliczeniowa kW	Moc bierna obliczeniowa kvar	Prąd obliczeniowy A	Przewód	Przekrój mm2	Długość obwodu m	Wytrzymałość prądowa Iz A	Prąd zabezpieczenia In A	Krotność prądu zadziałania k2	Iz>In warunek	In>IB warunek	Iz>IB warunek	k2*I<n<1,45*Iz warunek	Spadek napięcia %
				Typ	Prąd zabezpieczenia																		
1	Klatka schodowa w części "A"; 1.poddasze nieużytkowe; piwnica w części "A"	TA/o_1	Oświetlenie klatki schodowej w części "A"; ośw. awaryjne; poddasze nieużytkowe; Oświetlenie piwnicy w części "A";	S301	B 10A	0,40	0,95	230	1	0,40	0,13	1,83	YDyp zo 3x1,5	1,5	60	15	10	1,45	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	1,08
2	Klatka schodowa w części "B"; 2.poddasze nieużytkowe; piwnica w części "B"	TA/o_2	Oświetlenie klatki schodowej w części "B"; ośw. awaryjne; poddasze nieużytkowe; Oświetlenie piwnicy w części "B";	S301	B 10A	0,40	0,95	230	1	0,40	0,13	1,83	YDyp zo 3x1,5	1,5	55	15	10	1,45	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,99
3	Teren zewnętrzny	TA/o_3	Oświetlenie zewnętrzne, numer policyjny	S301	B 10A	0,40	0,95	230	1	0,40	0,13	1,83	YDyp zo 3x1,5	1,5	65	15	10	1,45	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	1,17
4	Rezerwa	TA/4	Rezerwa	S301	B 10A			230															
5	Rezerwa	TA/5	Rezerwa	S301	B 10A			230															
6	Gniazdo serwisowe w rozdzielni	GS	Gniazdo serwisowe	S301	B 16A	1,50	0,95	230	1	1,50	0,49	6,86	YDyp zo 3x2,5	2,5	1	20	16	1,45	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,04
7	Węzeł ciepły	RW	Rozdzielnica Węzła Ciepłego	R301	20A	4,00	0,95	230	1	4,00	1,31	18,31	YKYzo 5x4	4	14	25	20	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,95

ROZDZIELNICA GŁÓWNA - RG_144A_A																					
Lp.	Lokal	Liczba	Tablica zabezpieczeniowa	Proj. moc zainstalowana	Wpółczynnik mocy	Napięcie	Wsp. Jedn. kj	Moc obliczeniowa	Moc bierna obliczeniowa	Prąd obliczeniowy	Przewód	Przekrój	Długość obwodu	Wytrzymałość prądowa Iz	Sugerowane zab. w ZK	Krotność prądu zadziałania k2	Iz>In warunek	In>IB warunek	Iz>IB warunek	k2*I<n<1,45*Iz warunek	Spadek napięcia %
1	Mieszkania	5	RG_144A_A	62,5	0,95	400	0,592	37,00	12,16	56,22	YLY 4x25	25	20	80	63	1,6	Spełniony	Spełniony	Spełniony	Spełniony	0,37
4	Administracja	1		12,5	0,95	400	0,6	7,50	2,47	11,40											
PODSUMOWANIE oraz dobór kabla zasilającego				75	0,95	400	0,55	41,25	13,56	62,67											