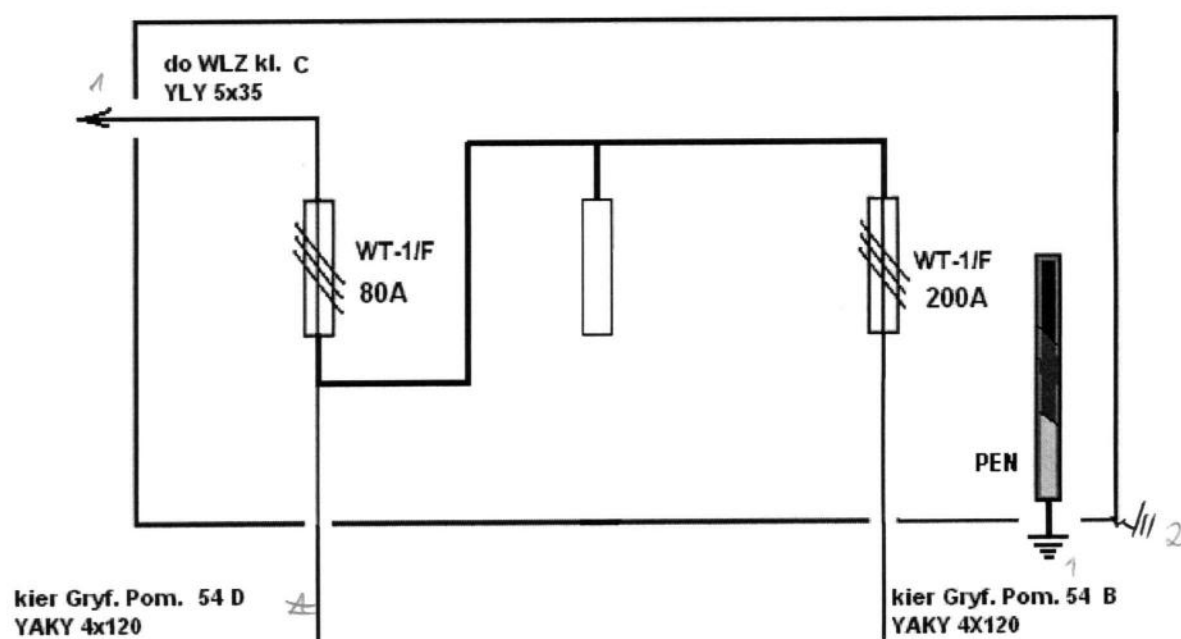


„C”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 C

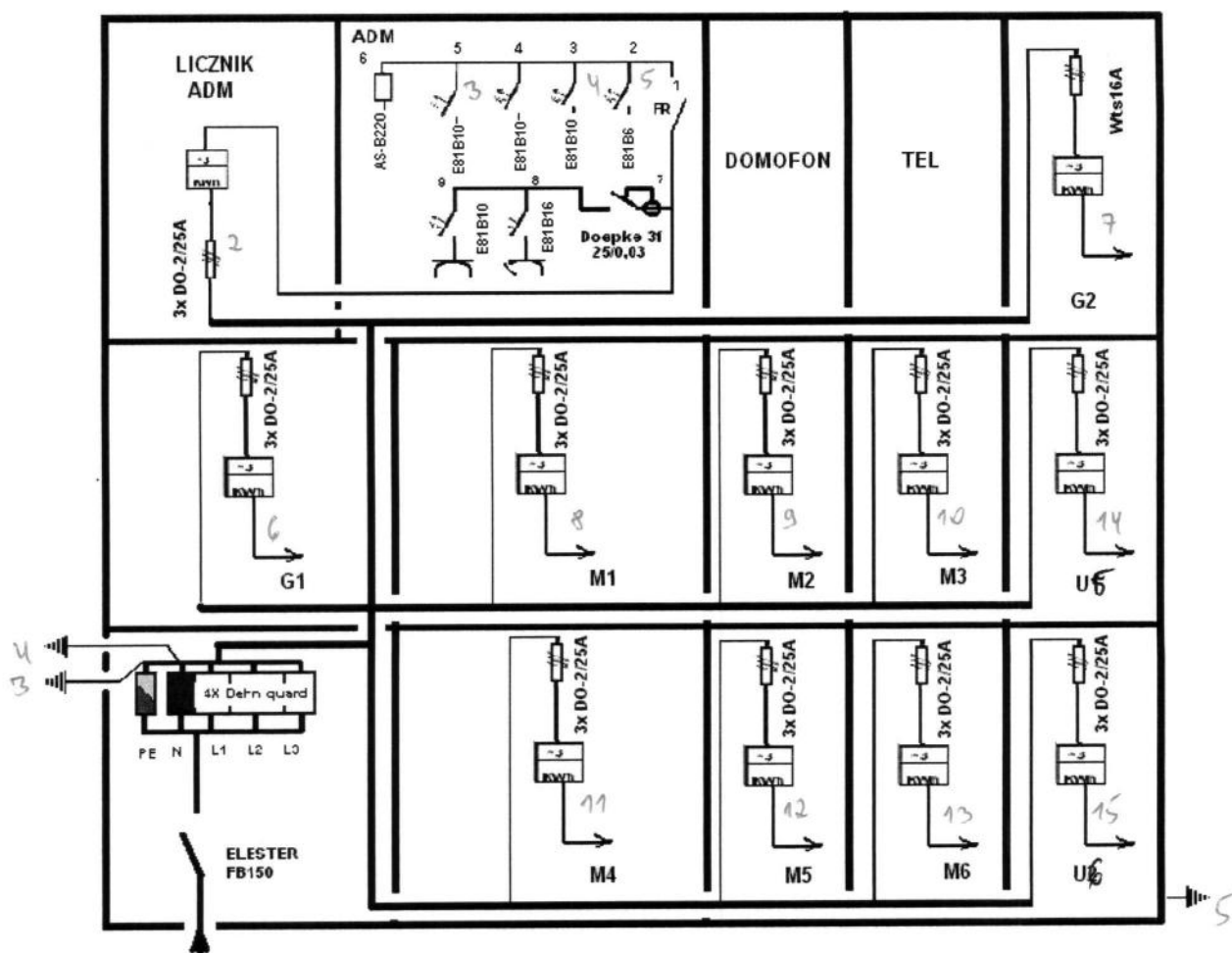
ZK 54 / C / 1128



ZŁĄCZE KABLOWE
ul. Gryfa Pomorskiego 54 C

RYS 11

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100 14 14 / Tel 501 208 612



1. FR 103-100A - odłącznik
2. E81B6 – zasilanie domofonu
3. E81B10 – oświetlenie zewnętrzne
4. E81B10 – rezerwa
5. E81B10 – oświetlenie klatki schodowej
6. AS-B220 – automat schodowy
7. Doepke 3 faz 25/0,03A – wyłącznik różnicowo-prądowy
8. E83B16 – zasilanie gniazda 400V
9. E81B10 – zasilanie gniazda 230V
- G1- zasilanie rozdzielni R1 w garażoparkingu
- G2- zasilanie szafy sterującej R2 „GAZEX(przed nadmierną emisją spalin)
- U1- zasilanie pomieszczeń Commercial Union
- U2- zasilanie sklepu spożywczego
- M1-M6 – zasilanie mieszkań

ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ ul. Gryfa Pomorskiego 54 C

RUS 12

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i pomiarowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 202 612

PROTOKÓŁ nr 7 / 02 / 2019

badania stanu izolacji przewodów elektrycznych

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 C
3. Rodzaj i napięcie znamionowe : 230/400 V~
4. Metoda pomiaru : Techniczna
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ, nr.): MIC-10 nr AN4477
6. Data pomiarów: 18,19.02.2019
7. Wyniki pomiarów w [MΩ]
8. Tabela 1

Lp	Nazwa obwodu (nr. wg rys. 1)	L1 L2	L1 L3	L2 L3	L1 N	L2 N	L3 N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE	OCENA
1	zasil WLZ kl C z Z-54/C/1128 YLY 5 x 35	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
2	zabez. główne obwodów ADM YDY 5 x 4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
3	obwód administracyjny oświetlenie klatki schodowej	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
4	obwód administracyjny oświetlenie zewnętrzne	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
5	obwód administracyjny zasilanie domofonu	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
6	zasilanie G 1 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
7	zasilanie G 2 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
8	zasilanie mieszkania M 1 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
9	zasilanie mieszkania M 2 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
10	zasilanie mieszkania M 3 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna

8. Ocena wyników badań, wnioski, zalecenia: *pozytywna*.
Zgodna z PN-98/E 04700 , PN- IEC 60364-6-61

9. Pomiary wykonał: (tytuł, imię i nazw., seria i numer uprawnień, podpis)

cd .Tabela 2
MIROSŁAW KIKMUNTER
Specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
Instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100-14-14 TEL. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

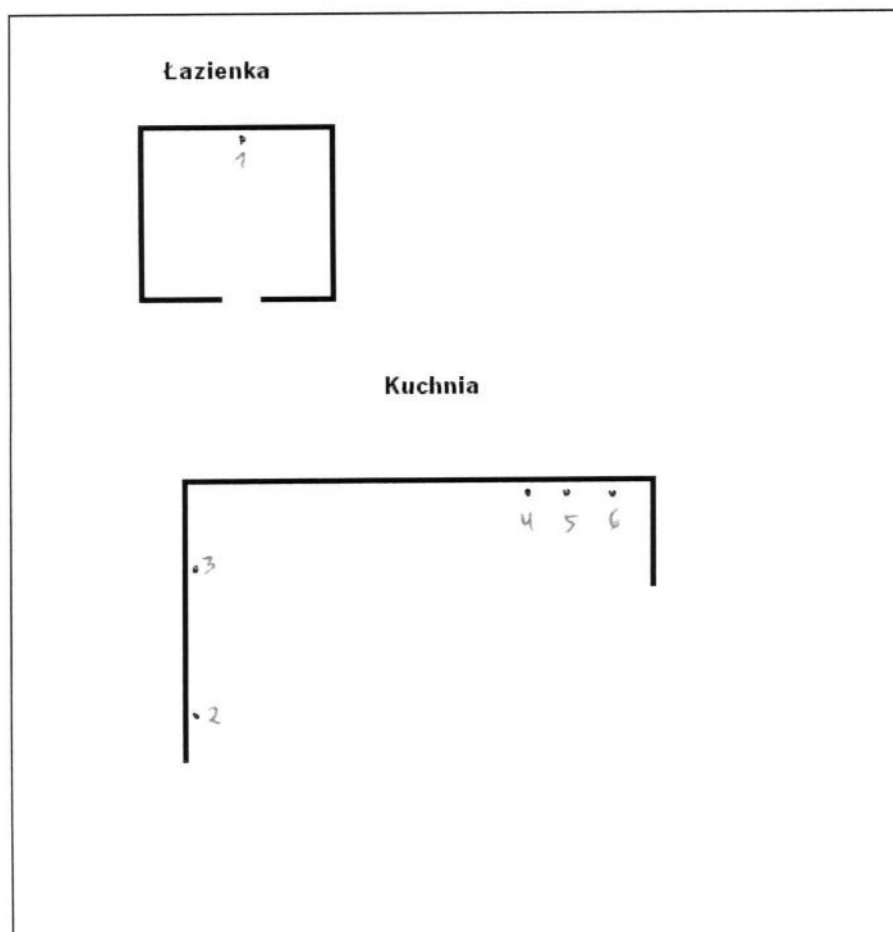
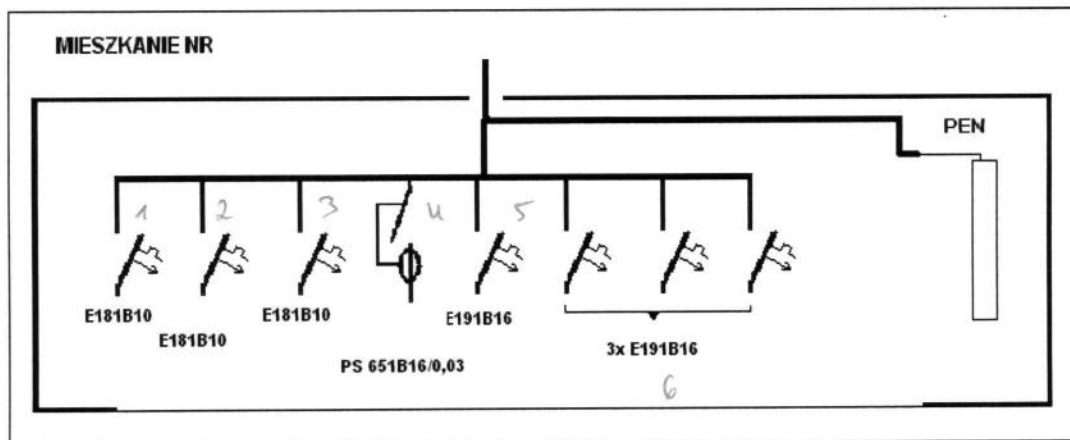
Lp	Nazwa obwodu (nr. wg rys.)	L1 L2	L1 L3	L2 L3	L1 N	L2 N	L3 N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE	OCENA
11	zasilanie mieszkania M 4 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
12	zasilanie mieszkania M 5 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
13	zasilanie mieszkania M 6 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
14	zasilanie usługi – U 5 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
15	zasilanie usługi – U 6 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
16	Mieszkanie nr 3 obwód nr 1	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
17	Mieszkanie nr 3 obwód nr 2	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
18	Mieszkanie nr 3 obwód nr 3	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
19	Mieszkanie nr 3 obwód nr 4	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
20	Mieszkanie nr 3 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
21	Mieszkanie nr 3 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
22	Mieszkanie nr 5 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
23	Mieszkanie nr 5 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
24	Mieszkanie nr 5 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
25	Mieszkanie nr 5 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
26	Mieszkanie nr 5 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
27	Mieszkanie nr 5 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
28	Mieszkanie nr 6 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
29	Mieszkanie nr 6 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
30	Mieszkanie nr 6 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
31	Mieszkanie nr 6 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/6195/18
NIP 584-100-14-54 tel. 793 319 841

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/18 tel. 793 319 841

Piotr Piórowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach / instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

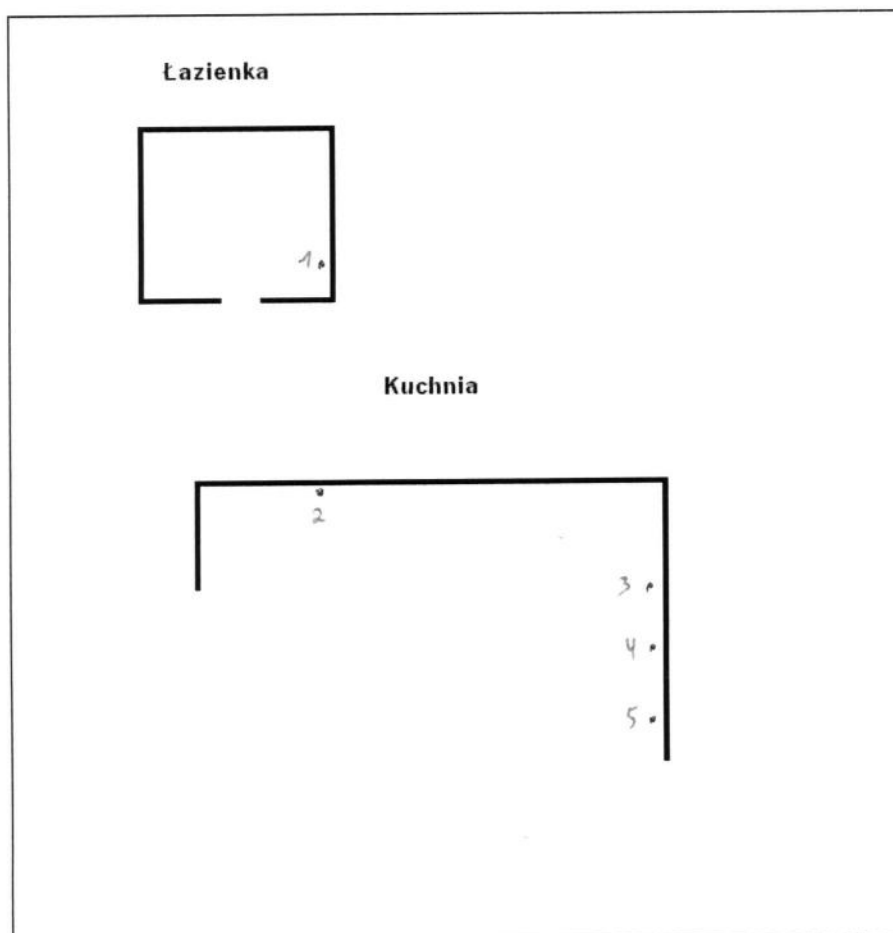
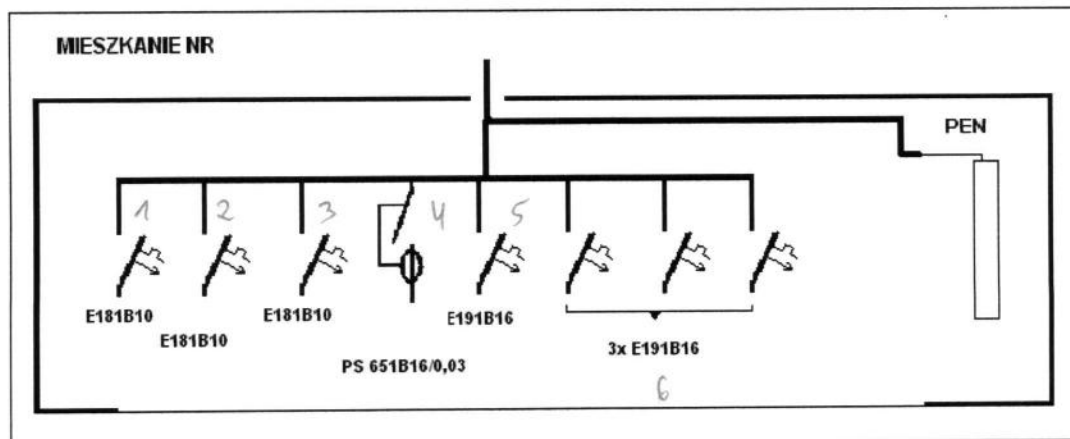
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 C
Mieszkanie nr 3



Rus 13

MIROSŁAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i ogólnych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2768/18
 NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

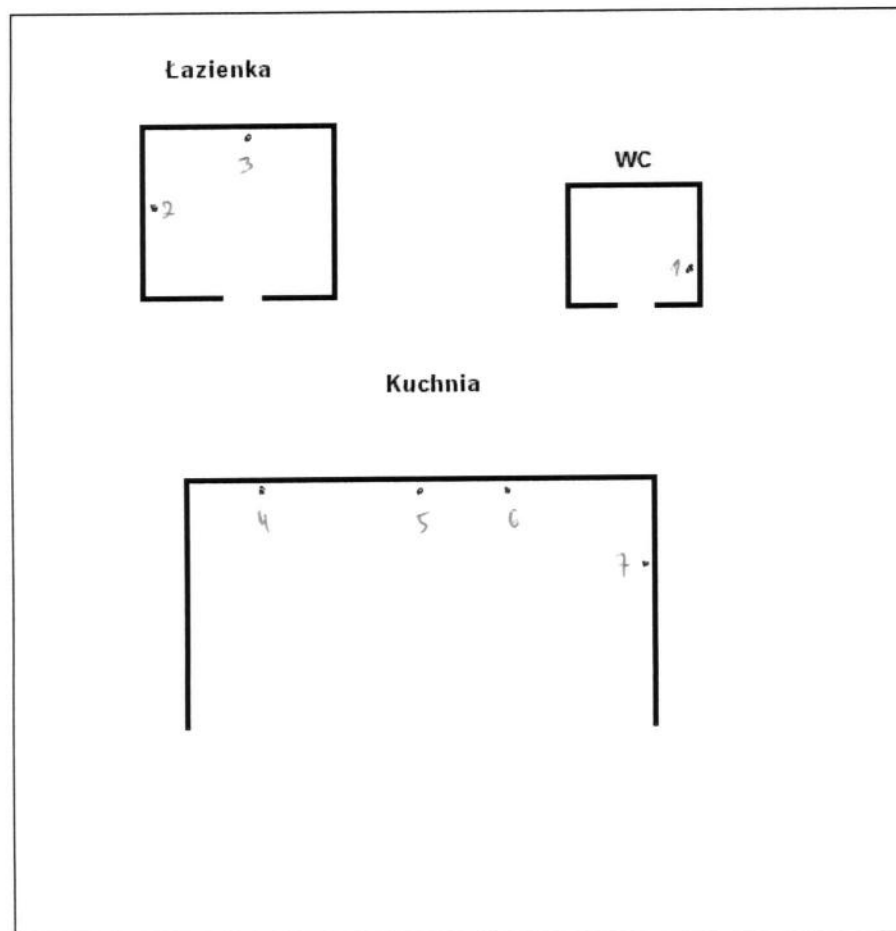
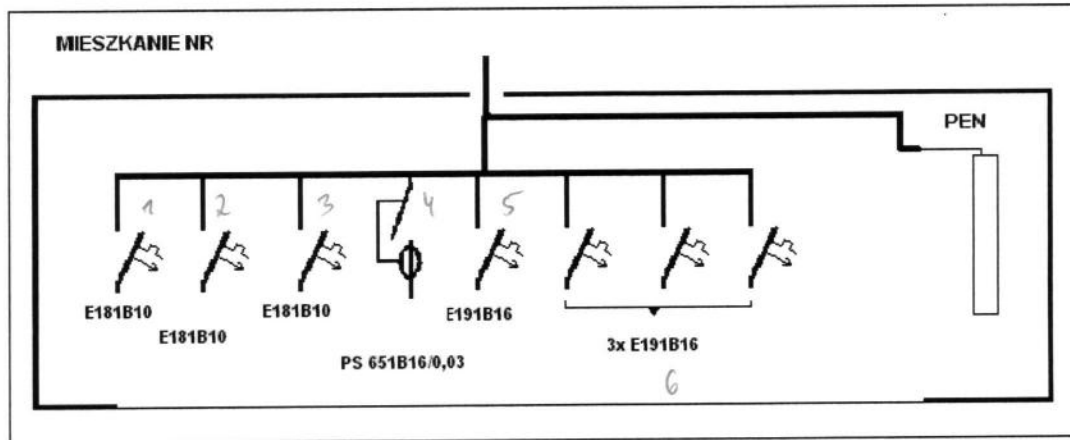
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 C
Mieszkanie nr 5



Rus 14

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIE EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 798 612

Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 C
Mieszkanie nr 6



Rus 15

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podgrzewanych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/6742/768/18
NIP 584-100-14-11 tel. 501 298 612

PROTOKÓŁ nr 8 / 02 / 2019

badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia źródła
zasilania

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie) :
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 C
3. Rodzaj i napięcie znamionowe : 230/400 V~
4. Metoda pomiaru : Techniczna
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ nr.): MPI-502 nr AE3906
6. Data pomiarów: 18,19.02.2019
7. Wyniki pomiarów : Tabela 1

Lp	Badane urządzenie (nazwa ,typ)	Numer na rys.	Typ zabezp. obwodu [A]	Impedancja pętli zwarcia w [Ω]		Ocena wyników pomiarów
				dopuszcz. dla $t = 0,4s$	zmierzona	
1	WLZ klatka C szyna PE	1	WT-1/F 160A	0,18	0,15	pozytywna
2	WLZ klatka C szyna N	2	WT-1/F 80A	0,48	0,19	pozytywna
3	WLZ klatka C obudowa metalowa	3	WT-1/F 80A	0,48	0,24	pozytywna
4	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	1	FIL 300 B16A	---	---	protokół 9/02/19
5	Mieszkanie nr 3 Płyta 3 - fazowa	2	PE 260 B 16A	2,75	0,42	pozytywna
6	Mieszkanie nr 3 Piekarnik	3	PE 260 B 16A	2,75	0,40	pozytywna
7	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,65	pozytywna
8	Mieszkanie nr 3 Zmywarka	5	PE 260 B 16A	2,75	0,47	pozytywna
9	Mieszkanie nr 3 Łódówka	6	PE 260 B 16A	2,75	0,70	pozytywna
10	Mieszkanie nr 5 Gniazdo 230 V	1	PE 260 B 16A	2,75	BRAK uziemienia	negatywna

8. Ocena stanu oraz montażu przewodów ochronnych: pozytywna .

9. Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (zalecenia, nakazy):

Ochrona jest skuteczna , zgodna z PN-IEC 60364-4-41 ,

10. Pomiary wykonał: (tytuł, imię i nazw., seria i numer uprawnień, podpis)

cd. Tabela 2

MIROSŁAW KIKMUNT
specjalista ds. badań pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podziemnych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2769/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/674/2169/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671-6195/17/tel. 793 319 841

PROTOKÓŁ nr 9 / 02 / 2019

badania ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji
elektr. zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 C
3. Środek ochrony przed dotykiem pośrednim : szybkie wyłączenie źródła zasilania . Warunki środowiskowe 1($U_L=50V$) , 2 ($U_L=25V$) , specjalne ($U_L=.....$)
4. Metoda badania : techniczna. Miernik : typ MPI-502 nr AE3906
5. Typ wyłącznika –producent : FIL 300 B16 A/0,03A

1	Prąd znamionowy	I_n		A
2	Zabezp. nadmiarowo-prądowe	I_n	16	A
3	Prąd różnicowy wyzwalania	$I_{\Delta n}$	30	mA
4	Dopuszczalna rezystancja	R_E	1666	Ω
5	Max. czas odłączenia	t	200	ms

6. Data pomiarów : 18,19.02.2019

7. Wyniki pomiarów : Tabela 1

Lp	Badane urządzenie		Pomiar parametrów					Ocena wyników
	nazwa obiektu	nr .rys	Napięcie pomierzone U_n - [V]	Napięcie dotykowe U_B - [V]	Czas wyłączenia t - [mA]	Rezystancja uziemienia R_E - [Ω]	Prąd zadziałania $I_{\Delta n}$ -[ms]	
1	M 3 - Gn 230 V	1	227	< 1	17	< 1	20,4	pozytywna
2	M 6 - Gn 230 V	1	229	< 1	18	< 1	19,0	pozytywna
3	M 6 - Gn 230 V	2	225	< 1	19	< 1	19,0	pozytywna
4	M 6 - Gn 230 V	3	227	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna

12. Ocena - *pozytywna*

Zgodna z PN-IEC 60364-5-53

13. Pomiary wykonał : (tytuł, imię i nazwisko, seria i numer uprawnień)

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2769/18
NIP: 584-100-14-14 tel. 501 298 612

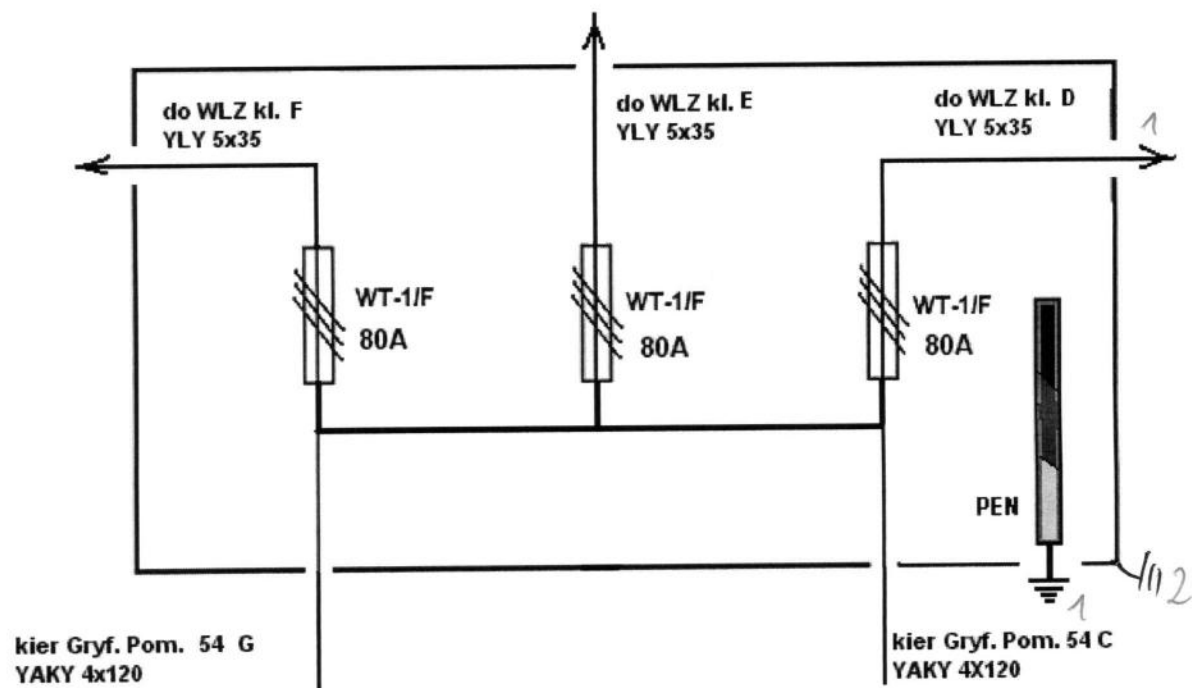
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6165/17 tel. 793 319 841

„D”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 D

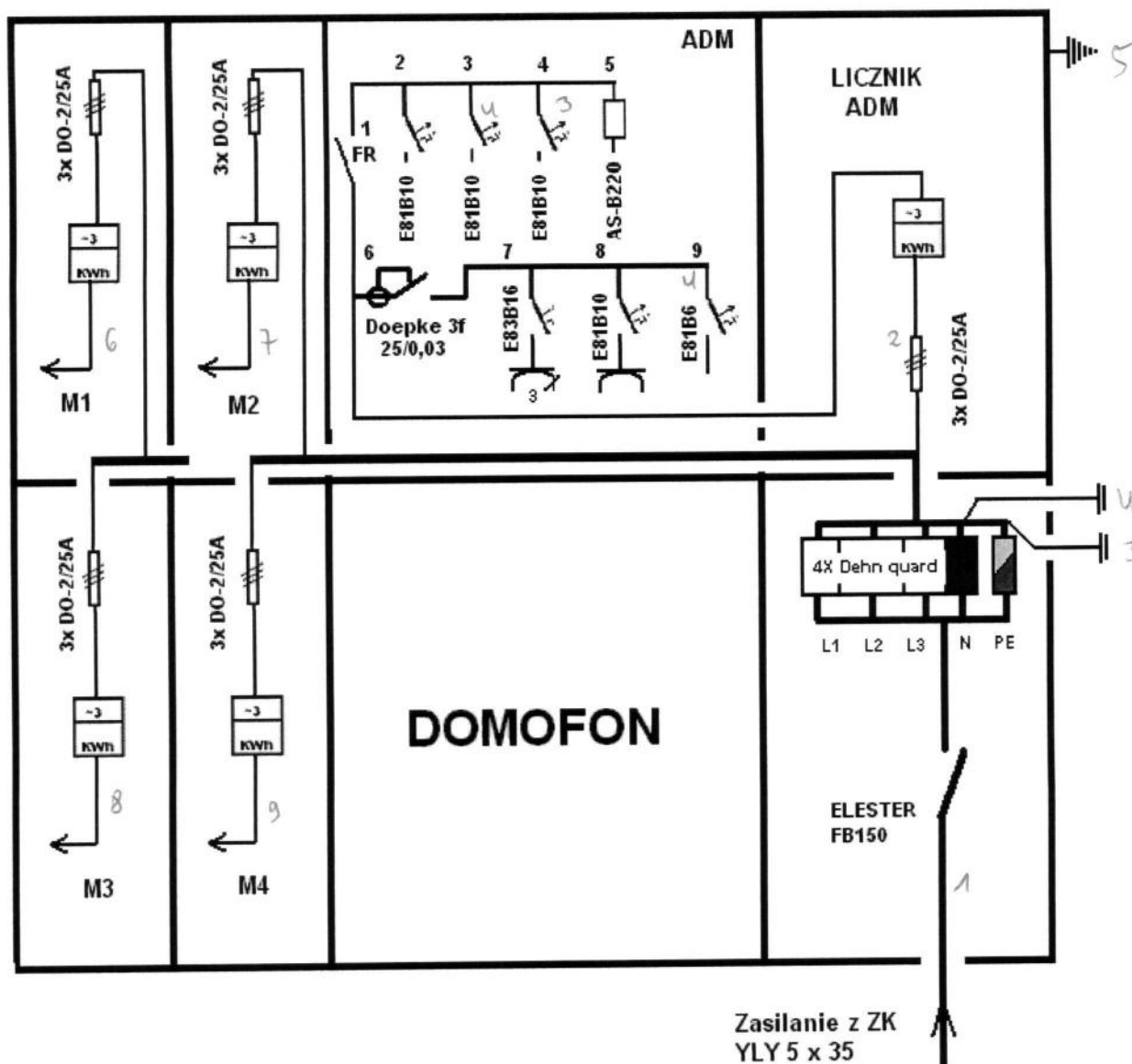
ZK 54D / 1128



ZŁĄCZE KABLOWE
ul. Gryfa Pomorskiego 54 D

Rus 16

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2769/18
NIP 584-100-14-14 tel. 601 799 612



ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ ul. Gryfa Pomorskiego 54 D

Rus 17

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podziemnych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2763/18
NIP 584-100-14-11 tel. 501 298 612

PROTOKÓŁ nr 10 / 02 / 2019

badania stanu izolacji przewodów elektrycznych

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 D
3. Rodzaj i napięcie znamionowe : 230/400 V~
4. Metoda pomiaru : Techniczna
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ, nr.): MIC-10 nr AN4477
6. Data pomiarów: 18,19.02.2019
7. Wyniki pomiarów w [MΩ]
8. Tabela 1

Lp	Nazwa obwodu (nr. wg rys. 1)	L1 L2	L1 L3	L2 L3	L1 N	L2 N	L3 N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE	OCENA
1	zasil WLZ kl D z Z-54/D/1128 YLY 5 x 35	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
2	zabez główne obwodów ADM YDY 5 x 4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
3	obwód administracyjny oświetlenie klatki schodowej	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
4	obwód administracyjny oświetlenie zewnętrzne	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
5	obwód administracyjny zasilanie domofonu	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
6	zasilanie mieszkania M 1 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
7	zasilanie mieszkania M 2 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
8	zasilanie mieszkania M 3 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
9	zasilanie mieszkania M 4 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
10	Mieszkanie nr 1 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna

8. Ocena wyników badań, wnioski, zalecenia: *pozytywna*.
Zgodna z PN-98/E 04700 , PN- IEC 60364-6-61

9. Pomiary wykonał: (tytuł, imię i nazw., seria i numer uprawnień, podpis)

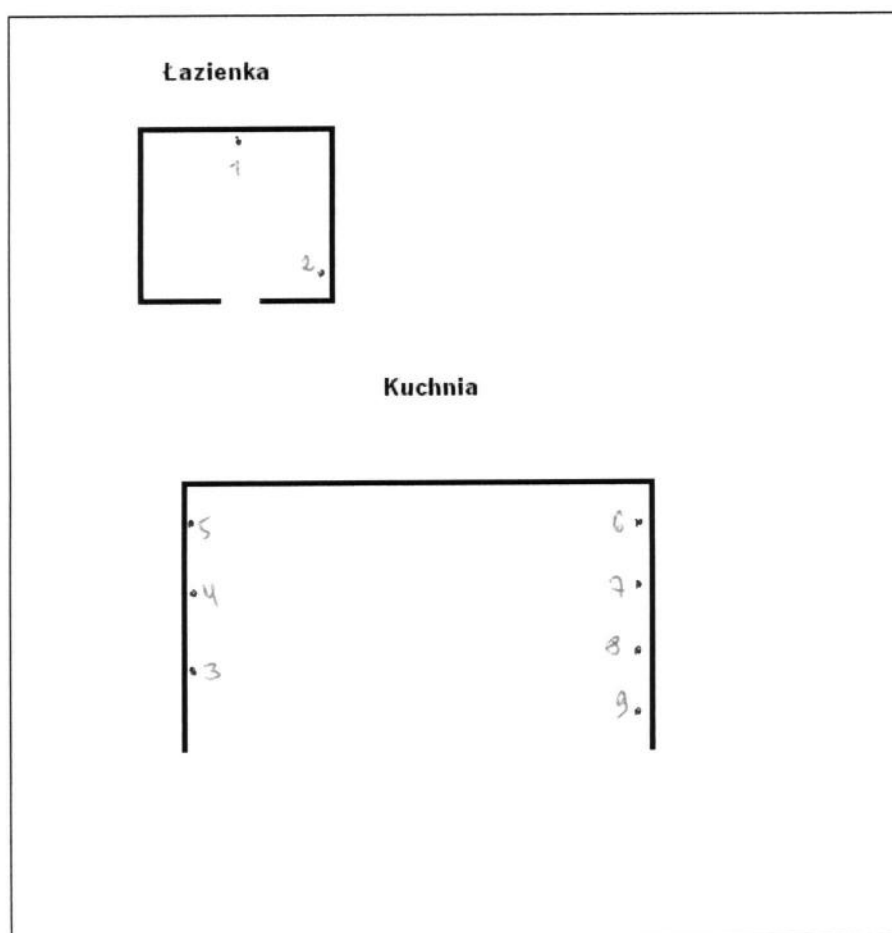
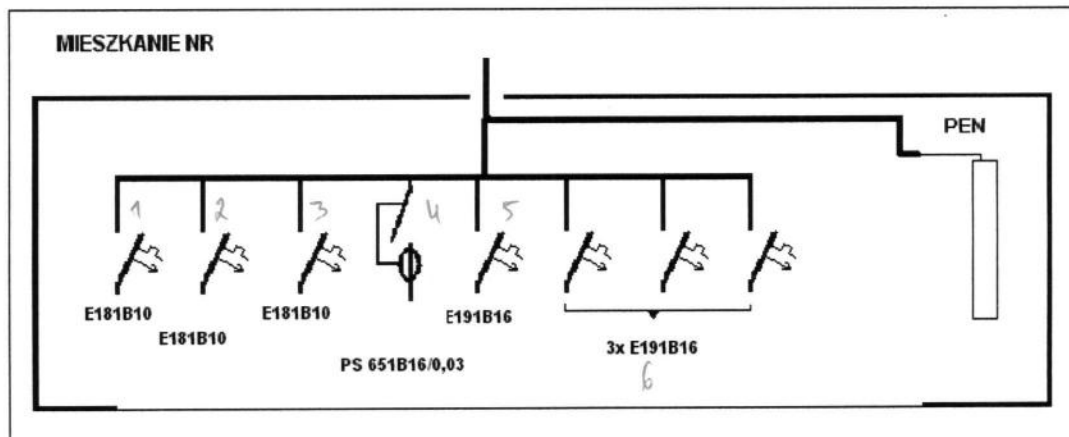
MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
cd .Tabela 2 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i nadzoru nad nimi
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/R2768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 266 412

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/1 tel. 793 319 844

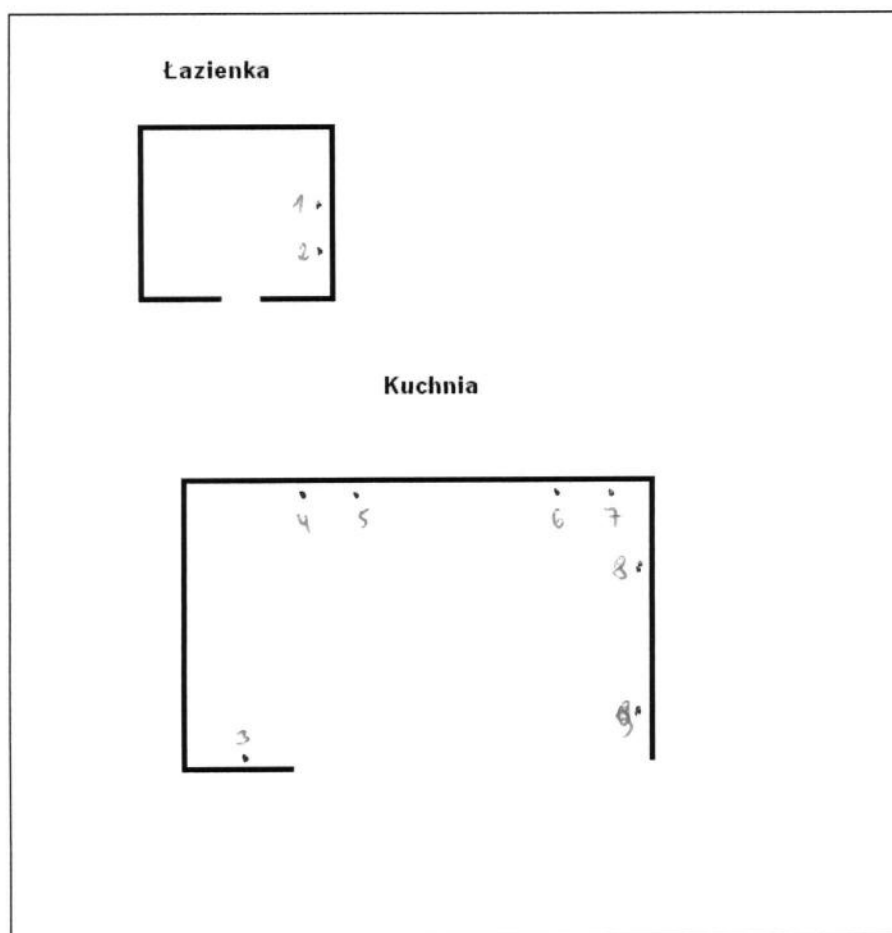
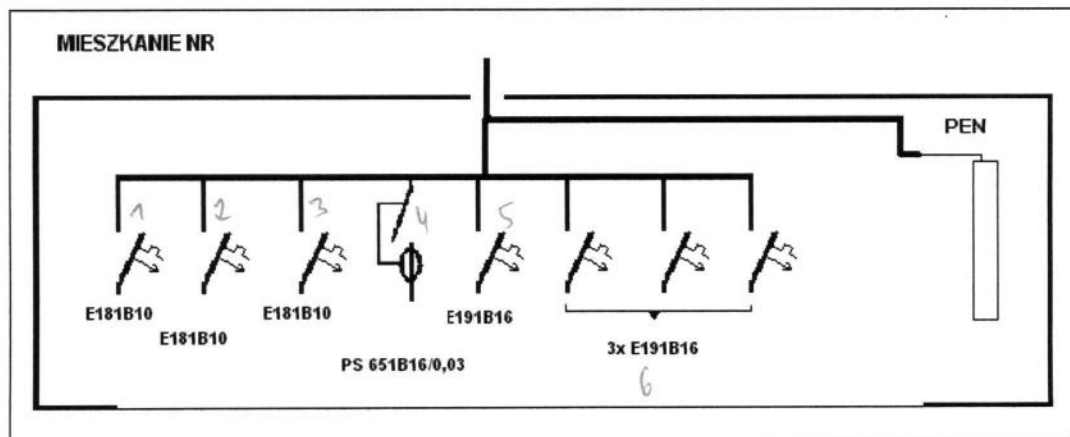
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 D
Mieszkanie nr 1



rys 18

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i podgrzewanych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2768/18
 NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 D
Mieszkanie nr 3



Rus 19

MIROŚŁAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i automatyki
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2007/18
 NIP 584-100-14-14

PROTOKÓŁ nr 11 / 02 / 2019

badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia źródła
zasilania

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie) :
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 D
3. Rodzaj i napięcie znamionowe : 230/400 V~
4. Metoda pomiaru : Techniczna
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ nr.): MPI-502 nr AE3906
6. Data pomiarów: 18,19.02.2019
7. Wyniki pomiarów :Tabela 1

Lp	Badane urządzenie (nazwa ,typ)	Numer na rys.	Typ zabezp. obwodu [A]	Impedancja pętli zwarcia w [Ω]		Ocena wyników pomiarów
				dopuszcz. dla t= 0,4s	zmierzona	
1	ZK Z-54/D/1128 szyna PEN	1	WT-1/F 160A	0,48	0,15	pozytywna
2	ZK Z-54/D/1128 obudowa metalowa	2	WT-1/F 80A	0,48	0,19	pozytywna
3	WLZ klatka D szyna PE	3	WT-1/F 80A	0,48	0,18	pozytywna
4	WLZ klatka D szyna N	4	WT-1/F 80A	0,48	0,22	pozytywna
5	WLZ klatka D obudowa metalowa	5	WT-1/F 80A	0,48	0,20	pozytywna
6	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	1, 2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 12/02/19
7	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	3	PE 260 B 16A	2,75	0,66	pozytywna
8	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
9	Mieszkanie nr 1 Łodówka	5	PE 260 B 16A	2,75	0,59	pozytywna
10	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,63	pozytywna

8. Ocena stanu oraz montażu przewodów ochronnych: pozytywna .
9. Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (zalecenia, nakazy):
Ochrona jest skuteczna , zgodna z PN-IEC 60364-4-41 ,
10. Pomiary wykonał: (tytuł, imię i nazw., seria i numer uprawnień, podpis)

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podziemnych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2762/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

MIROSLAW KIRMONT
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D167/W/2769/18
NIP 584-100-44-44 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

PROTOKÓŁ nr 12 / 02 / 2019

badania ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji
elektr. zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 D
3. Środek ochrony przed dotykiem pośrednim : szybkie wyłączenie źródła zasilania . Warunki środowiskowe 1($U_L=50V$) , 2 ($U_L=25V$) , specjalne ($U_L=.....$)
4. Metoda badania : techniczna. Miernik : typ MPI-502 nr AE3906
5. Typ wyłącznika –producent : FIL 300 B16 A/0,03A

1	Prąd znamionowy	I_n		A
2	Zabezp. nadmiarowo-prądowe	I_n	16	A
3	Prąd różnicowy wyzwalania	$I_{\Delta n}$	30	mA
4	Dopuszczalna rezystancja	R_E	1666	Ω
5	Max. czas odłączenia	t	200	ms

6. Data pomiarów : 18,19.02.2019

7. Wyniki pomiarów : Tabela 1

Lp	Badane urządzenie		Pomiar parametrów					Ocena wyników
	nazwa obiektu	nr .rys	Napięcie pomierzone U_n - [V]	Napięcie dotykowe U_B - [V]	Czas wyłączenia t - [Ma]	Rezystancja uziemienia R_E - [Ω]	Prąd zadziałania $I_{\Delta n}$ -[Ma]	
1	M 1 - Gn 230 V	1	227	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
2	M 1 - Gn 230 V	2	226	< 1	17	< 1	20,4	pozytywna
3	M 3 - Gn 230 V	1	225	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
4	M 3 - Gn 230 V	2	227	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna

12. Ocena - pozytywna

Zgodna z PN-IEC 60364-5-53

13. Pomiary wykonał : (tytuł, imię i nazwisko, seria i numer uprawnień)

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podziemnych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/12766/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

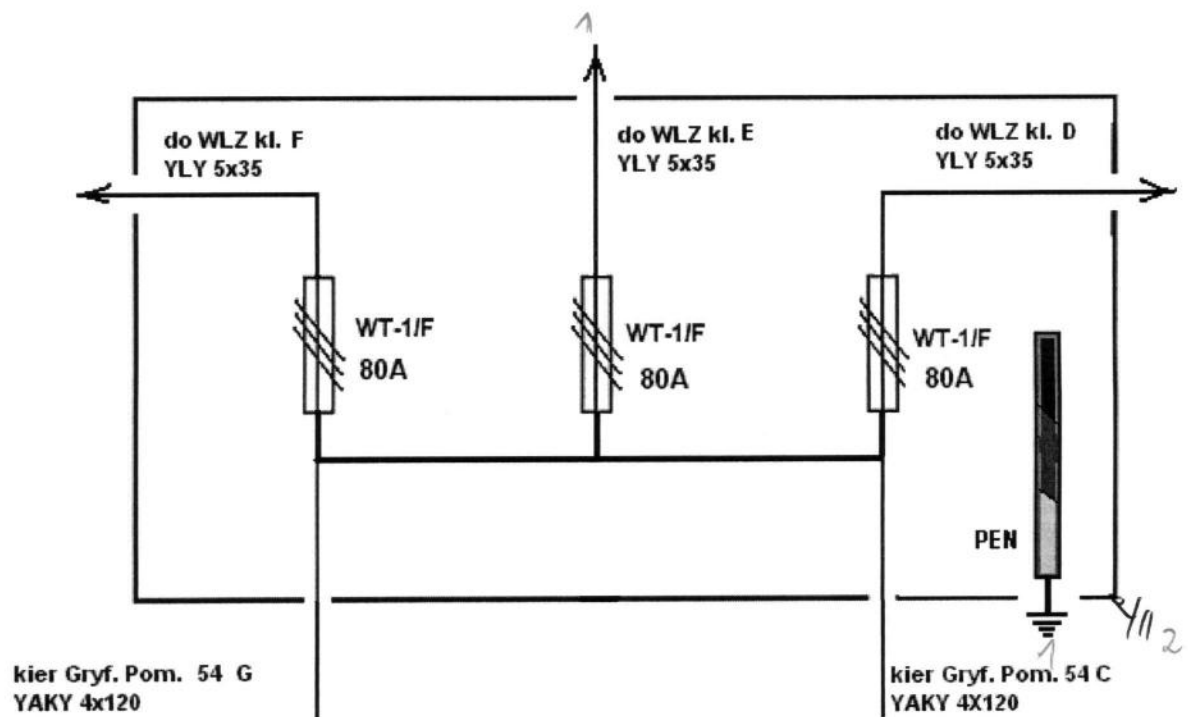
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektrotechnicznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

„E”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 D,E,F

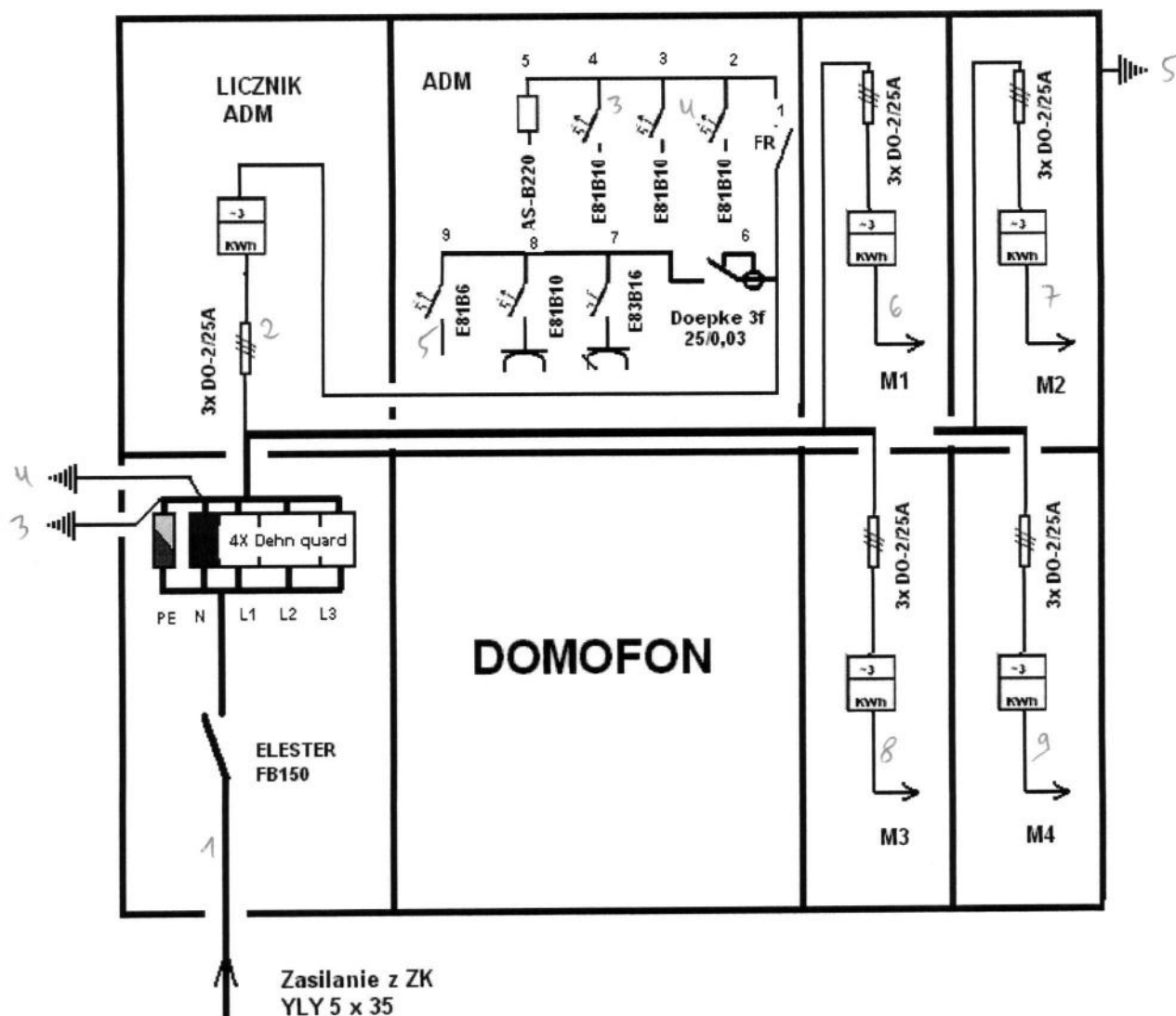
ZK 54D / 1128



ZŁĄCZE KABLOWE
ul. Gryfa Pomorskiego 54 D,E,F

R45 20

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i elektrotermicznych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2769/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 268 612



1. FR 103-100A - odłącznik
2. E81B10 – rezerwa
3. E81B10 – oświetlenie zewnętrzne
4. E81B10 – oświetlenie klatki schodowej
5. AS-B220 – automat schodowy
6. Doepke 3 faz 25/0,03A – wyłącznik różnicowo-prądowy
7. E83B16 – zasilanie gniazda 400V
8. E81B10 – zasilanie gniazda 230V
9. E81B6 – zasilanie domofon

ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ

ul. Gryfa Pomorskiego 54 E

R45 21

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów, analiz technicznych
instalacji elektrycznych i energetycznych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

PROTOKÓŁ nr 13 / 02 / 2019

badania stanu izolacji przewodów elektrycznych

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 E
3. Rodzaj i napięcie znamionowe : 230/400 V~
4. Metoda pomiaru : Techniczna
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ, nr.): MIC-10 nr AN4477
6. Data pomiarów: 18,19.02.2019
7. Wyniki pomiarów w [MΩ]
8. Tabela 1

Lp	Nazwa obwodu (nr. wg rys. 1)	L1 L2	L1 L3	L2 L3	L1 N	L2 N	L3 N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE	OCENA
1	zasil WLZ kl E z Z-54/D/1128 YLY 5 x 35	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
2	zabez główne obwodów ADM YDY 5 x 4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
3	obwód administracyjny oświetlenie klatki schodowej	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
4	obwód administracyjny oświetlenie zewnętrzne	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
5	obwód administracyjny zasilanie domofonu	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
6	zasilanie mieszkania M 1 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
7	zasilanie mieszkania M 2 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
8	zasilanie mieszkania M 3 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
9	zasilanie mieszkania M 4 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
10	Mieszkanie nr 1 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna

8. Ocena wyników badań, wnioski, zalecenia: *pozytywna* .
Zgodna z PN-98/E 04700 , PN- IEC 60364-6-61

9. Pomiary wykonał: (tytuł, imię i nazw., seria i numer uprawnień, podpis)

cd .Tabela 2

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań i pomiarów i innych technicznych
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2/89/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

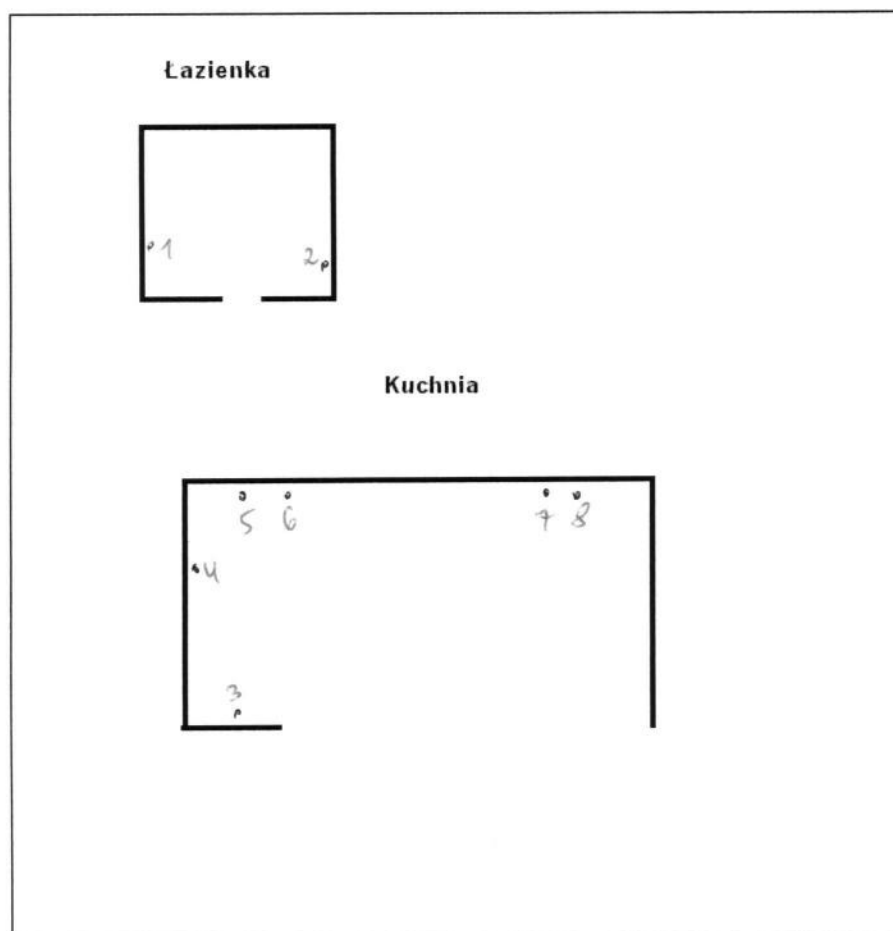
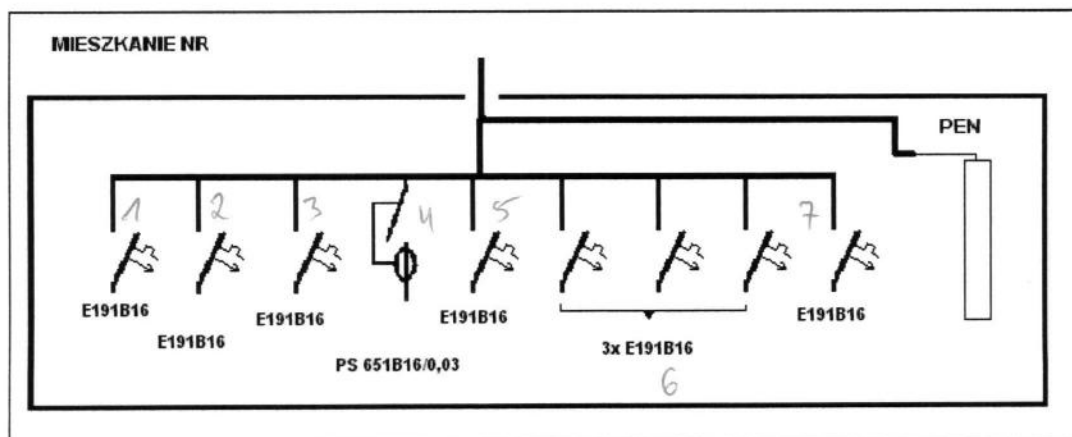
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

Lp	Nazwa obwodu (nr. wg rys.)	L1 L2	L1 L3	L2 L3	L1 N	L2 N	L3 N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE	OCENA
11	Mieszkanie nr 1 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
12	Mieszkanie nr 1 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
13	Mieszkanie nr 1 obwód nr 4	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
14	Mieszkanie nr 1 obwód nr 5	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
15	Mieszkanie nr 1 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
16	Mieszkanie nr 1 obwód nr 7	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
17	Mieszkanie nr 2 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
18	Mieszkanie nr 2 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
19	Mieszkanie nr 2 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
20	Mieszkanie nr 2 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
21	Mieszkanie nr 2 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
22	Mieszkanie nr 2 obwód nr 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
23	Mieszkanie nr 2 obwód nr 6	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
24	Mieszkanie nr 3 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
25	Mieszkanie nr 3 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
26	Mieszkanie nr 3 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
27	Mieszkanie nr 3 obwód nr 4	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
28	Mieszkanie nr 3 obwód nr 5	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
29	Mieszkanie nr 3 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
30	Mieszkanie nr 3 obwód nr 7	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna

MIROSŁAW KIKMUNTER
 Inżynier elektryk, specjalista z zakresu technicznych
 instalacji elektrycznych w budynkach
 UPRAWNIENIA DOZORU
 D1/677/2009/18
 NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
 Specjalista do prac
 kontrolno-pomiarowych
 przy urządzeniach i instalacjach
 elektroenergetycznych
 E1/671/6195/17 tel. 793 319 841

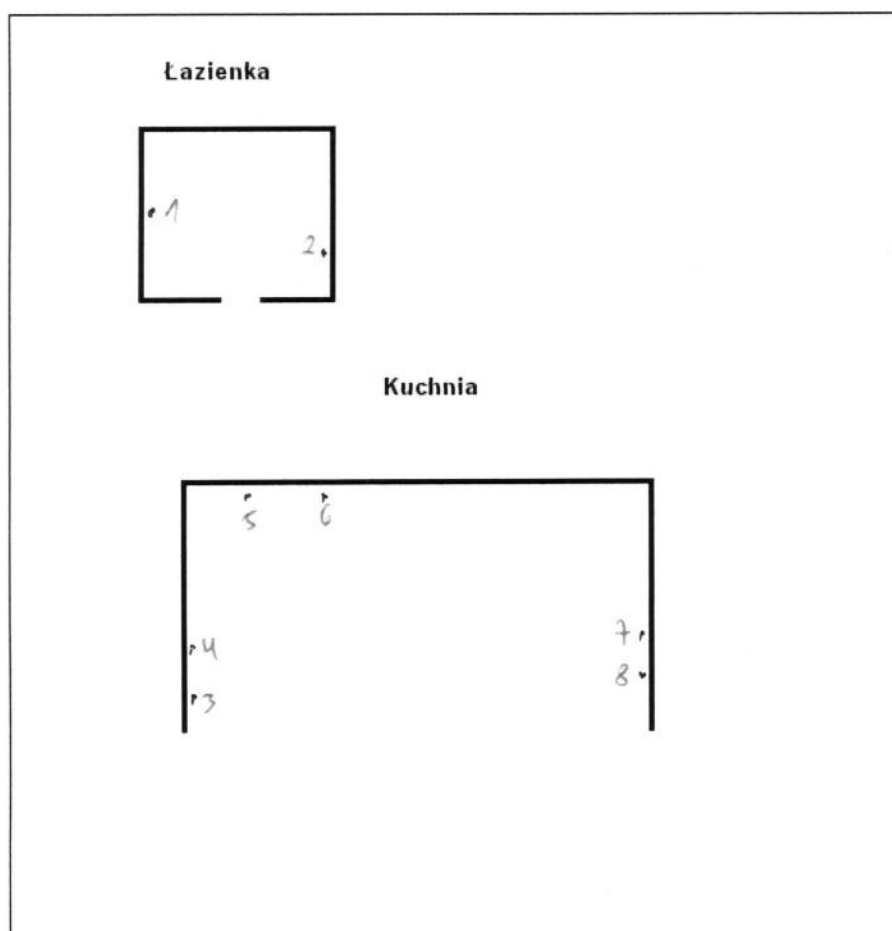
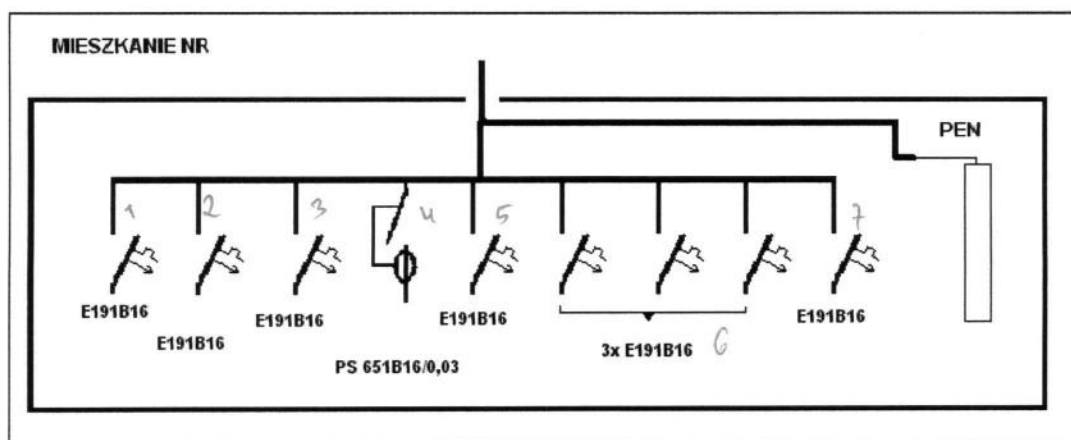
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
 Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 E
 Mieszkanie nr 1



R45 22

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i audytów technicznych
 instalacji elektrycznych i odgromowych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2769/18
 NIP 524-100-14-14 tel. 501 298 612

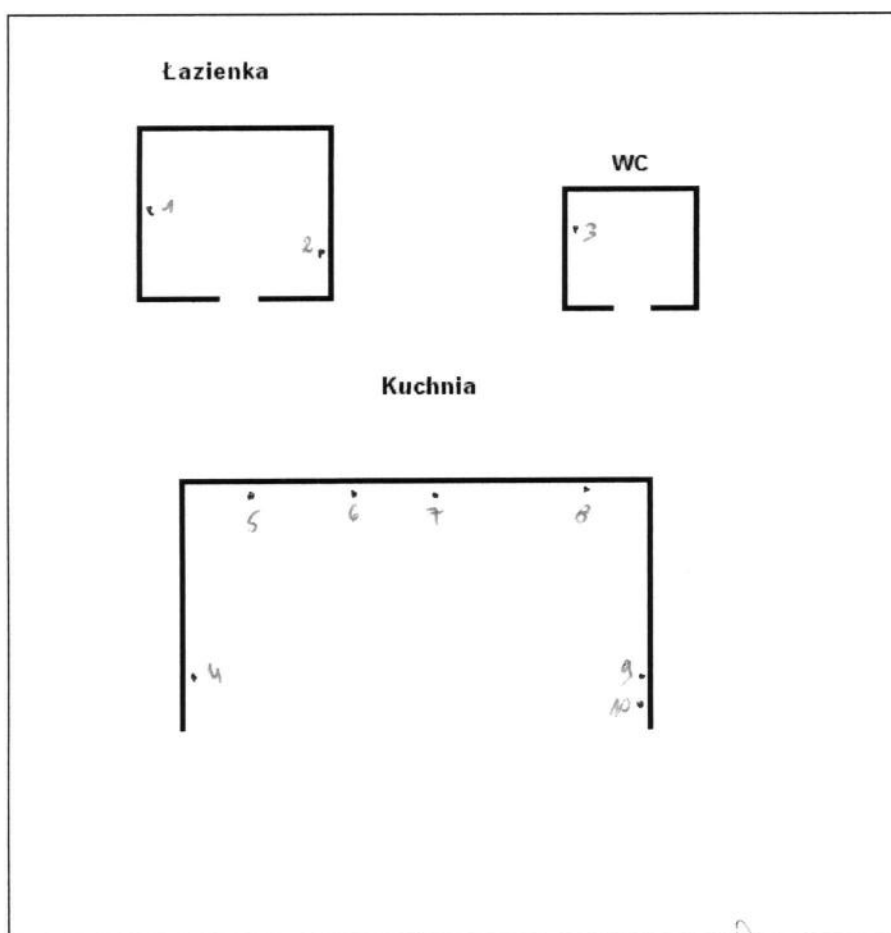
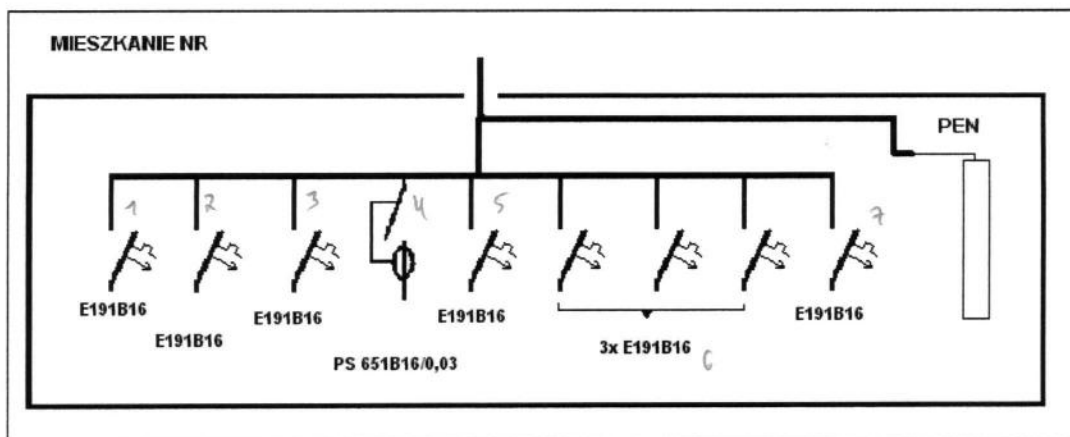
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 E
Mieszkanie nr 2



Rus 23

MIROSŁAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/6712768/18
 NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
 Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 E
 Mieszkanie nr 3



Rus 2 u

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalist. wds. badan, pomiarow i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2768/18
 NIP 584-100 14-14 tel. 501 248 612

PROTOKÓŁ nr 14 / 02 / 2019

badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia źródła
zasilania

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie) :
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 E
3. Rodzaj i napięcie znamionowe : 230/400 V~
4. Metoda pomiaru : Techniczna
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ nr.): MPI-502 nr AE3906
6. Data pomiarów: 18, 19.02.2019
7. Wyniki pomiarów : Tabela 1

Lp	Badane urządzenie (nazwa ,typ)	Numer na rys.	Typ zabezp. obwodu [A]	Impedancja pętli zwarcia w [Ω]		Ocena wyników pomiarów
				dopuszcz. dla $t=0,4s$	zmierzona	
1	WLZ klatka E szyna PE	1	WT-1/F 160A	0,48	0,17	pozytywna
2	WLZ klatka E szyna N	2	WT-1/F 80A	0,48	0,23	pozytywna
3	WLZ klatka E obudowa metalowa	3	WT-1/F 80A	0,48	0,27	pozytywna
4	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	1, 2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 15/02/19
5	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	3	PE 260 B 16A	2,75	0,39	pozytywna
6	Mieszkanie nr 1 Łódówka	4	PE 260 B 16A	2,75	0,41	pozytywna
7	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,44	pozytywna
8	Mieszkanie nr 1 Zmywarka	6	PE 260 B 16A	2,75	0,50	pozytywna
9	Mieszkanie nr 1 Piekarnik	7	PE 260 B 16A	2,75	0,37	pozytywna
10	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	8	PE 260 B 16A	2,75	0,60	pozytywna

8. Ocena stanu oraz montażu przewodów ochronnych: pozytywna .
9. Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (zalecenia, nakazy):
Ochrona jest skuteczna , zgodna z PN-IEC 60364-4-41 ,
10. Pomiary wykonał: (tytuł, imię i nazw., seria i numer uprawnień, podpis)

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2788/18
NIP 584-100-14-14

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 318 84

[illegible]

E1671/76379

E1/671/8195/17 tel. 793 319 841

PROTOKÓŁ nr 15 / 02 / 2019

badania ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji
elektr. zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 E
3. Środek ochrony przed dotykiem pośrednim : szybkie wyłączenie źródła zasilania . Warunki środowiskowe 1($U_L=50V$) , 2 ($U_L=25V$) , specjalne ($U_L=.....$)
4. Metoda badania : techniczna. Miernik : typ MPI-502 nr AE3906
5. Typ wyłącznika –producent : FIL 300 B16 A/0,03A

1	Prąd znamionowy	In		A
2	Zabezp. nadmiarowo-prądowe	In	16	A
3	Prąd różnicowy wyzwalania	I Δ n	30	mA
4	Dopuszczalna rezystancja	R _E	1666	Ω
5	Max. czas odłączenia	t	200	ms

6. Data pomiarów : 18,19.02.2019

7. Wyniki pomiarów : Tabela 1

Lp	Badane urządzenie		Pomiar parametrów					Ocena wyników
	nazwa obiektu	nr .rys	Napięcie pomierzone Un- [V]	Napięcie dotykowe UB – [V]	Czas wyłączenia t – [Ma]	Rezystancja uziemienia RE – [Ω]	Prąd zadziałania I Δ n –[Ma]	
1	M 1 - Gn 230 V	1	227	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
2	M 1 - Gn 230 V	2	226	< 1	17	< 1	20,4	pozytywna
3	M 2 - Gn 230 V	1	228	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
4	M 2 - Gn 230 V	2	226	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
5	M 3 - Gn 230 V	1	228	< 1	18	< 1	20,4	pozytywna
6	M 3 - Gn 230 V	2	227	< 1	21	< 1	21,9	pozytywna
7	M 3 - Gn 230 V	3	224	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna

12. Ocena - *pozytywna*

Zgodna z PN-IEC 60364-5-53

13. Pomiary wykonał : (tytuł, imię i nazwisko, seria i numer uprawnień)

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/571/2768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 611

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 841