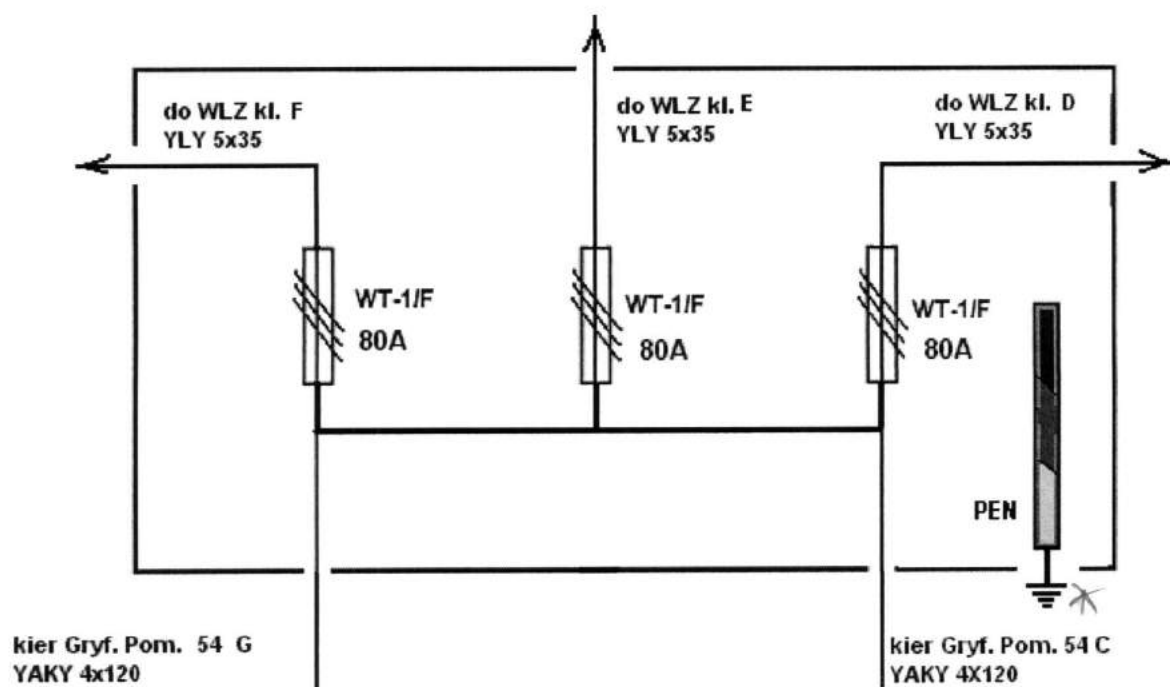


„F”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 D,E,F

ZK 54D / 1128



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

RYS 25

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. budowy i eksploatacji instalacji technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2766/18
NIP 584 100 14-14 tel. 501 798 612

PROTOKÓŁ nr 16 / 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 F
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 F z Z-54/D/1128 YLY 5 x 25	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	zasilanie mieszkania M 5 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 instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
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 6 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
12	zasilanie mieszkania M 7 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
13	zasilanie mieszkania M 8 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
14	zasilanie mieszkania M 9 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
15	Mieszkanie nr 1 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
16	Mieszkanie nr 1 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
17	Mieszkanie nr 1 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
18	Mieszkanie nr 1 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
19	Mieszkanie nr 1 obwód nr 5	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
20	Mieszkanie nr 1 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
21	Mieszkanie nr 7 obwód nr 7	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
22	Mieszkanie nr 2 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
23	Mieszkanie nr 2 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
24	Mieszkanie nr 2 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
25	Mieszkanie nr 2 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
26	Mieszkanie nr 2 obwód nr 5	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
27	Mieszkanie nr 2 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
28	Mieszkanie nr 2 obwód nr 7	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
29	Mieszkanie nr 6 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
30	Mieszkanie nr 6 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
31	Mieszkanie nr 6 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna

cd. Tabela 3

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i układów
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/6195/17

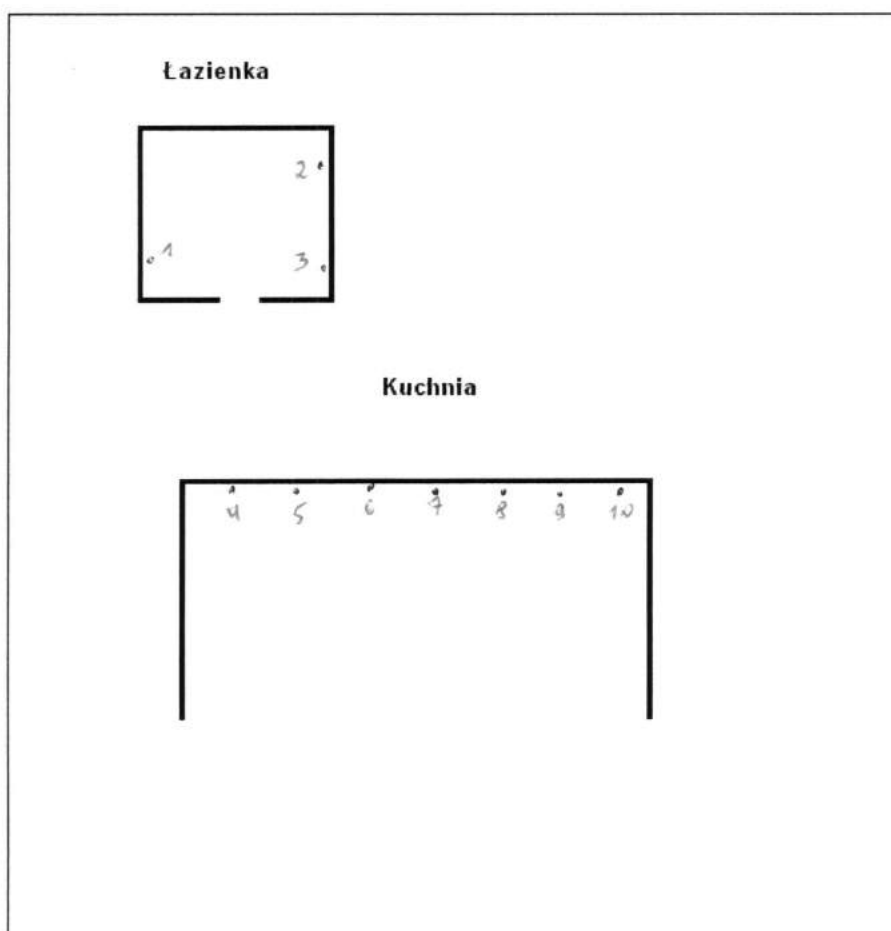
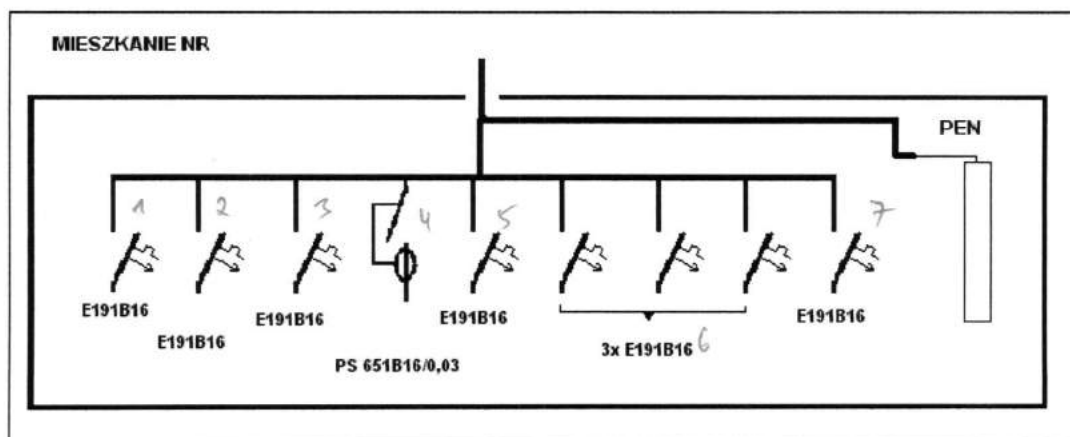
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 212 841

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
32	Mieszkanie nr 6 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
33	Mieszkanie nr 6 obwód nr 5	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
34	Mieszkanie nr 6 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
35	Mieszkanie nr 6 obwód nr 7	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
36	Mieszkanie nr 7 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
37	Mieszkanie nr 7 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
38	Mieszkanie nr 7 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
39	Mieszkanie nr 7 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
40	Mieszkanie nr 7 obwód nr 5	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
41	Mieszkanie nr 7 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
42	Mieszkanie nr 7 obwód nr 7	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
43	Mieszkanie nr 9 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
44	Mieszkanie nr 9 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
45	Mieszkanie nr 9 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
46	Mieszkanie nr 9 obwód nr 4	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
47	Mieszkanie nr 9 obwód nr 5	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
48	Mieszkanie nr 9 obwód nr 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
49	Mieszkanie nr 9 obwód nr 7	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i energooszczędnych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/17/18/18
10.01.2018 r. 10:44:12

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17/18/18 793 319 841

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



RUS 27

MIROSŁAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2768/18
 NIP 554-100-14-14 tel. 58 248 612

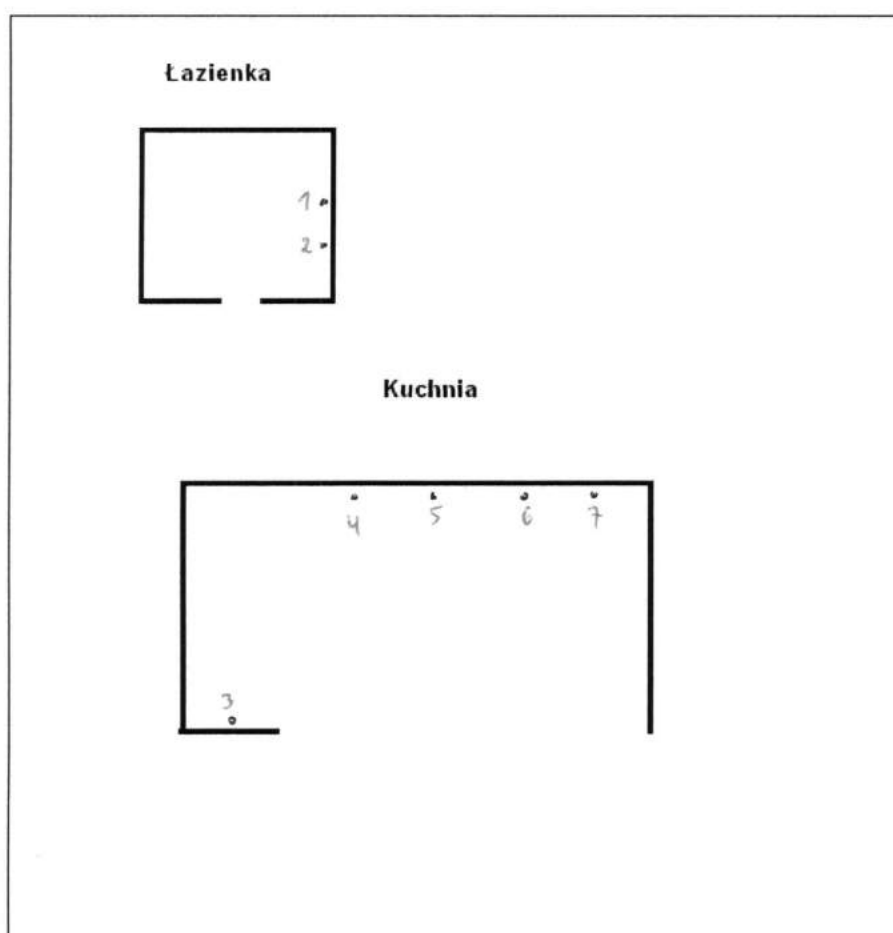
MIESZKANIE NR

1 2 3 4 5 6 7

E191B16 E191B16 E191B16 E191B16 E191B16 3x E191B16 E191B16

PS 651B16/0,03

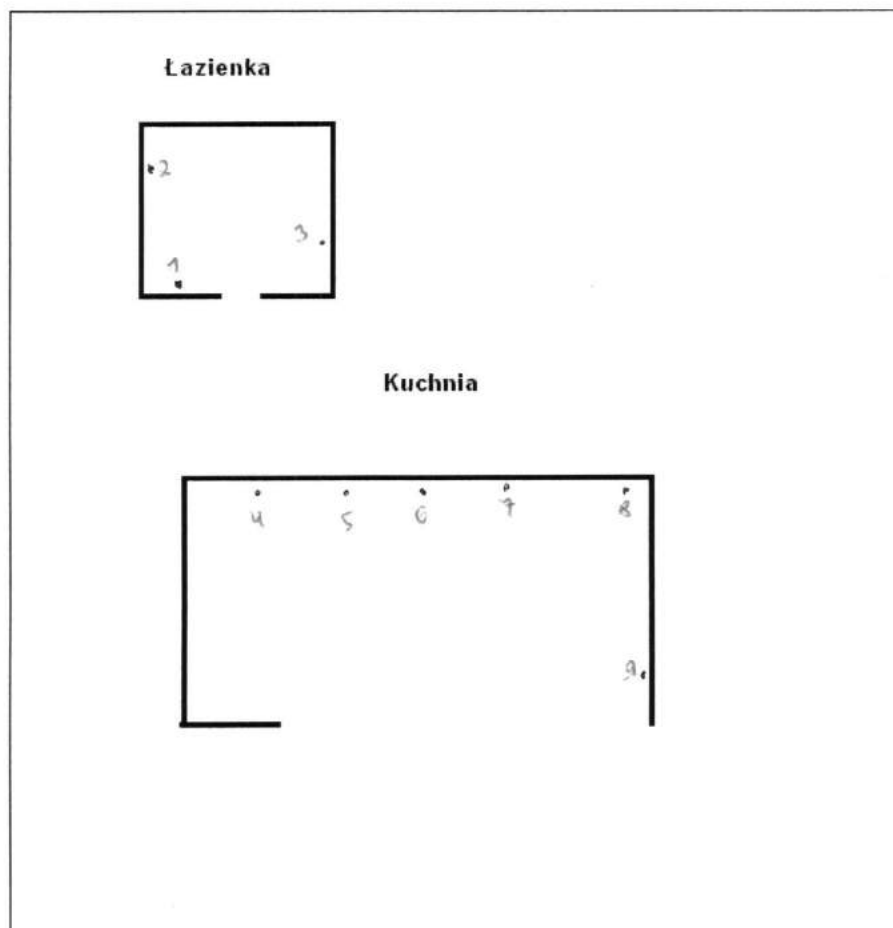
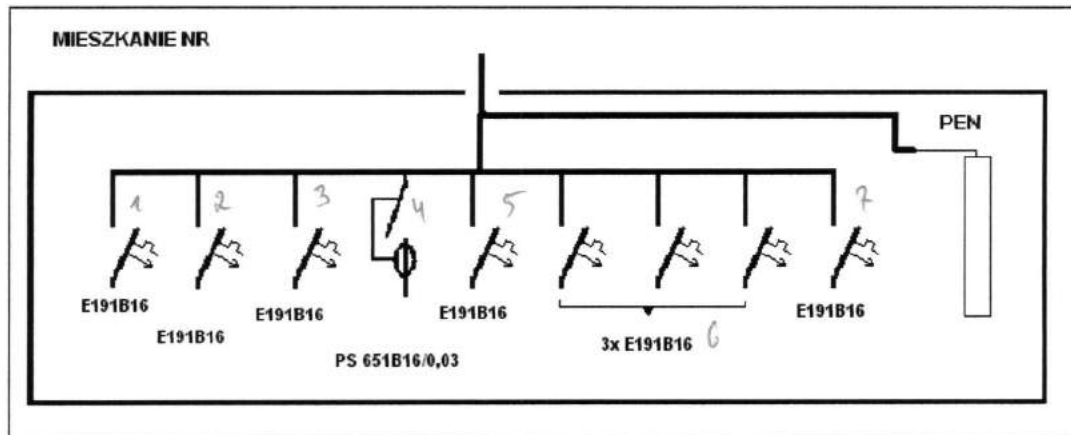
PEN



Aug 28

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18

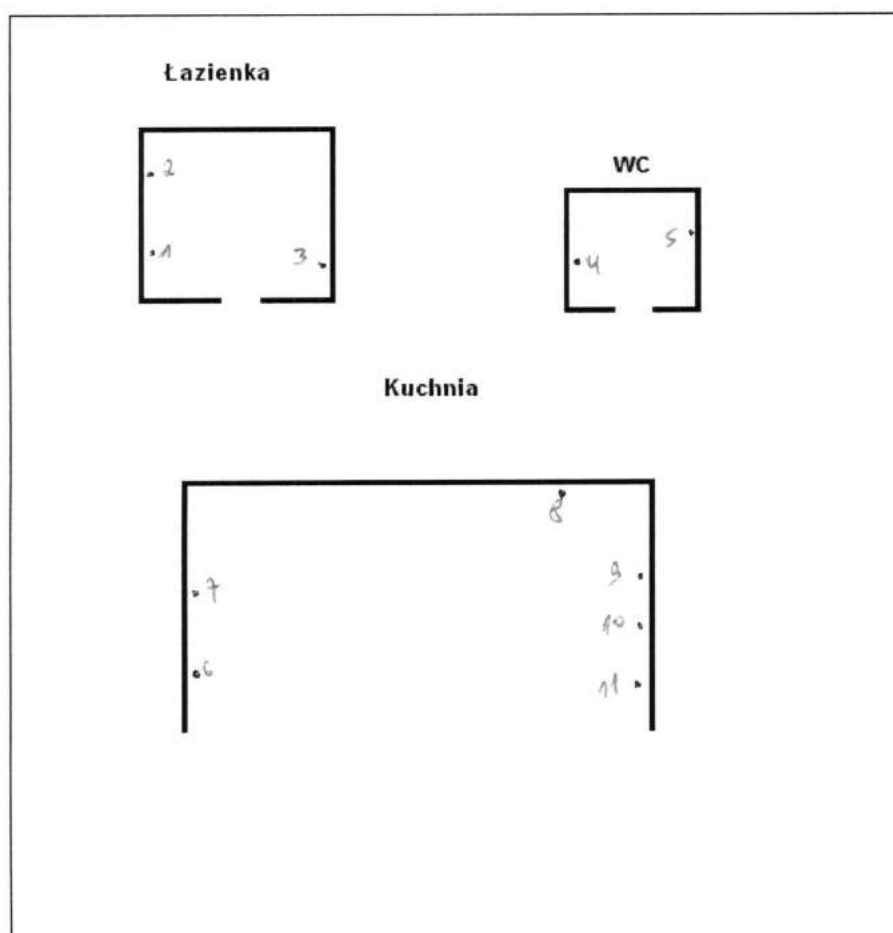
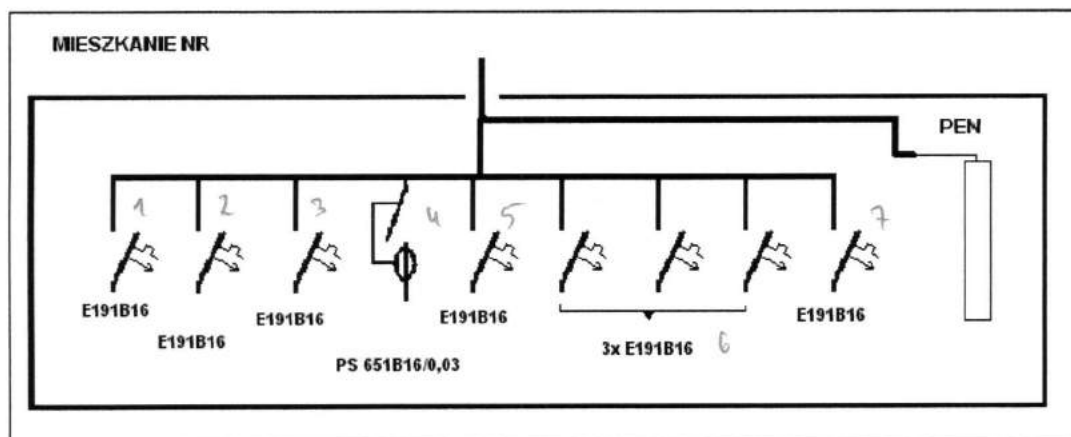
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 F
Mieszkanie nr 6



RUS 29

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. budownictwa i instalacji technicznych
 instalacji elektrycznych i ogrzewczych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2764/18
 (NP-534-100/14-1) 501 264 412

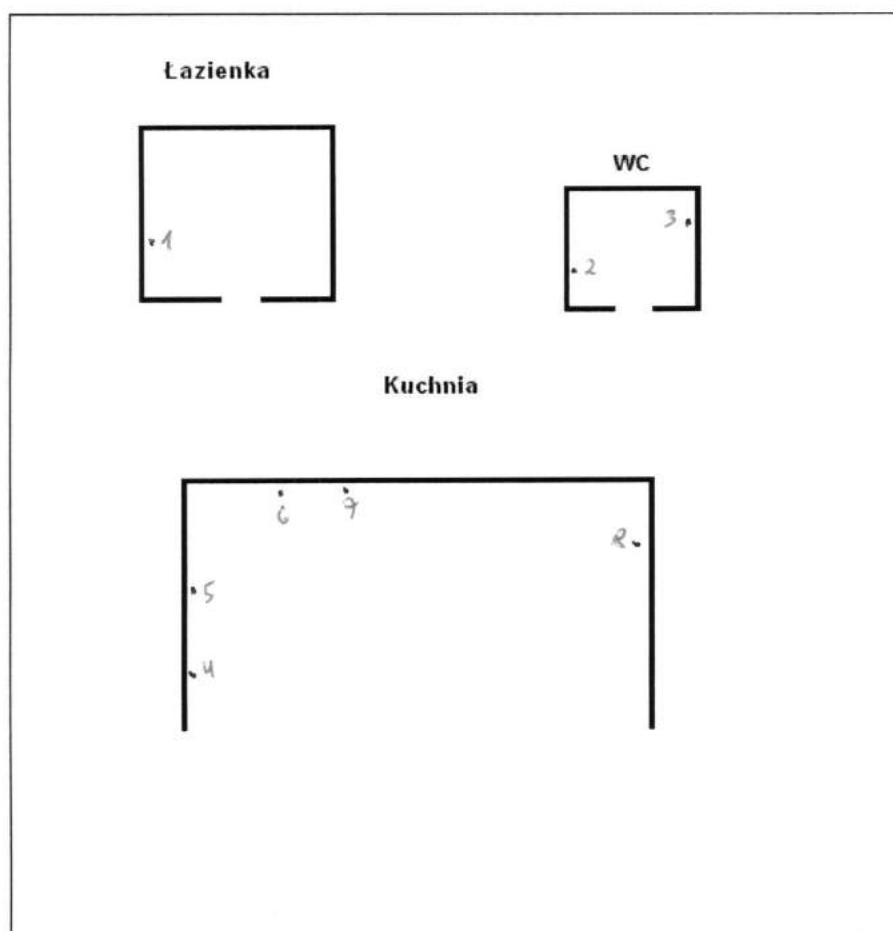
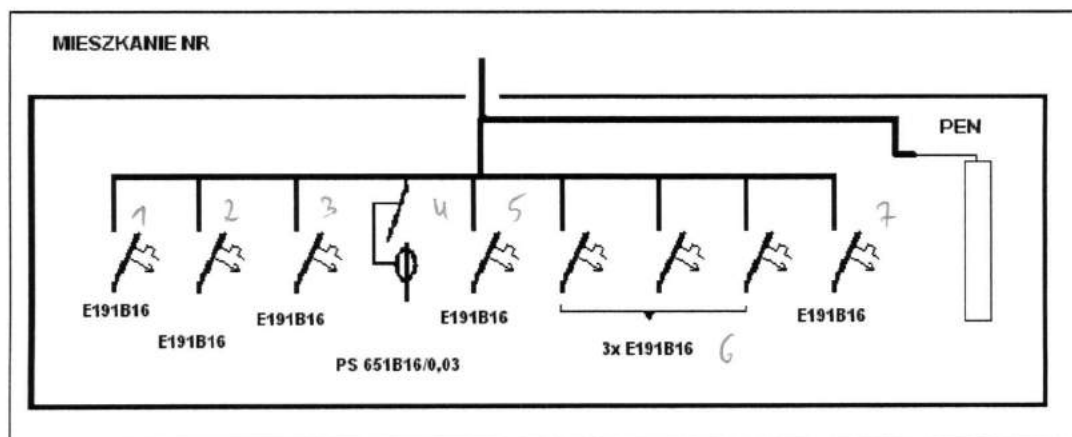
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 F
Mieszkanie nr 7



R45 30

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i systemów
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/6710/755/18
NIP 504-100-14-10 tel. 501 268 412

Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 F
Mieszkanie nr 9



Rys 3.1

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych - oddzielenia
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2769/13
 NIP 584 100 14 14

PROTOKÓŁ nr 17 / 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 F
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 F szyna PE	1	WT-1/F 80A	0,48	0,18	pozytywna
2	WLZ klatka F szyna N	2	WT-1/F 80A	0,48	0,17	pozytywna
3	WLZ klatka F obudowa metalowa	3	WT-1/F 80A	0,48	0,21	pozytywna
4	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	1 - 3	FIL 300 B16A	---	---	protokół 18/02/19
5	Mieszkanie nr 1 Łódówka	4	PE 260 B 16A	2,75	0,54	pozytywna
6	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,43	pozytywna
7	Mieszkanie nr 1 Zmywarka	6	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
8	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	7	PE 260 B 16A	2,75	0,42	pozytywna
9	Mieszkanie nr 1 Płyta 3 - fazowa	8	PE 260 B 16A	2,75	0,41	pozytywna
10	Mieszkanie nr 1 Piekarnik	9	PE 260 B 16A	2,75	0,48	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 KIKMUNT
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
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

Lp	Badane urządzenie (nazwa ,typ)	Numer na rys. Opis.	Typ zabezp. obwodu [A]	Impedancja pętli zwarcia w [Ω]		Ocena wyników pomiarów
				dopuszcz. dla $t=0,4$ s	zmierzona	
11	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	10	PE 260 B 16A	2,75	0,70	pozytywna
12	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	1, 2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 18/02/19
13	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	3	PE 260 B 16A	2,75	0,51	pozytywna
14	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,32	pozytywna
15	Mieszkanie nr 2 Zmywarka	5	PE 260 B 16A	2,75	0,49	pozytywna
16	Mieszkanie nr 2 Piekarnik	6	PE 260 B 16A	2,75	0,52	pozytywna
17	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	7	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
18	Mieszkanie nr 6 Gniazdo 230 V	1 - 3	FIL 300 B16A	---	---	protokół 18/02/19
19	Mieszkanie nr 6 Lodówka	4	PE 260 B 16A	2,75	0,56	pozytywna
20	Mieszkanie nr 6 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
21	Mieszkanie nr 6 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,64	pozytywna
22	Mieszkanie nr 6 Zmywarka	7	PE 260 B 16A	2,75	0,53	pozytywna
23	Mieszkanie nr 6 Gniazdo 230 V	8	PE 260 B 16A	2,75	0,70	pozytywna
24	Mieszkanie nr 6 Piekarnik	9	PE 260 B 16A	2,75	0,42	pozytywna
25	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	1 - 5	FIL 300 B16A	---	---	protokół 18/02/19
26	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
27	Mieszkanie nr 7 Zmywarka	7	PE 260 B 16A	2,75	0,64	pozytywna
28	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	8	PE 260 B 16A	2,75	0,58	pozytywna
29	Mieszkanie nr 7 Piekarnik	9	PE 260 B 16A	2,75	0,60	pozytywna
30	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	10	PE 260 B 16A	2,75	0,59	pozytywna
31	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	11	PE 260 B 16A	2,75	0,49	pozytywna
32	Mieszkanie nr 9 Gniazdo 230 V	1 - 3	FIL 300 B16A	---	---	protokół 18/02/19
33	Mieszkanie nr 9 Lodówka	4	PE 260 B 16A	2,75	0,58	pozytywna
34	Mieszkanie nr 9 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,56	pozytywna
35	Mieszkanie nr 9 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
36	Mieszkanie nr 9 Piekarnik	7	PE 260 B 16A	2,75	0,53	pozytywna
37	Mieszkanie nr 9 Gniazdo 230 V	8	PE 260 B 16A	2,75	0,67	pozytywna

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2018
14.06.2018-12.02.2018 - tel. 501 293 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6105/17 - tel. 793 340 944

PROTOKÓŁ nr 18 / 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 F

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 wyzwala	$I_{\Delta n}$	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	226	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
2	M 1 - Gn 230 V	2	228	< 1	17	< 1	20,4	pozytywna
3	M 1 - Suszarka	3	224	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
4	M 2 - Gn 230 V	1	225	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
5	M 2 - Gn 230 V	2	228	< 1	18	< 1	20,4	pozytywna
6	M 6 - Gn 230 V	1	227	< 1	17	< 1	21,9	pozytywna
7	M 6 - Pralka	2	226	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
8	M 6 - Gn 230 V	3	229	< 1	18	< 1	19,0	pozytywna
9	M 7 - Gn 230 V	1	224	< 1	19	< 1	19,0	pozytywna
10	M 7 - Gn 230 V	2	227	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
11	M 7 - Gn 230 V	3	226	< 1	19	< 1	20,4	pozytywna

12. Ocena - pozytywna

Zgodna z PN-IEC 60364-5-53

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

MIROSLAW KIKMUNT
specjalista ds. badań i pomiarów i analiz technicznych
Instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D-07-02759/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6-19-17 tel. 793 319 841

cd. Tabela 2

[illegible]

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
Instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2009/18
NIP 584-100-14-14 508 292 612

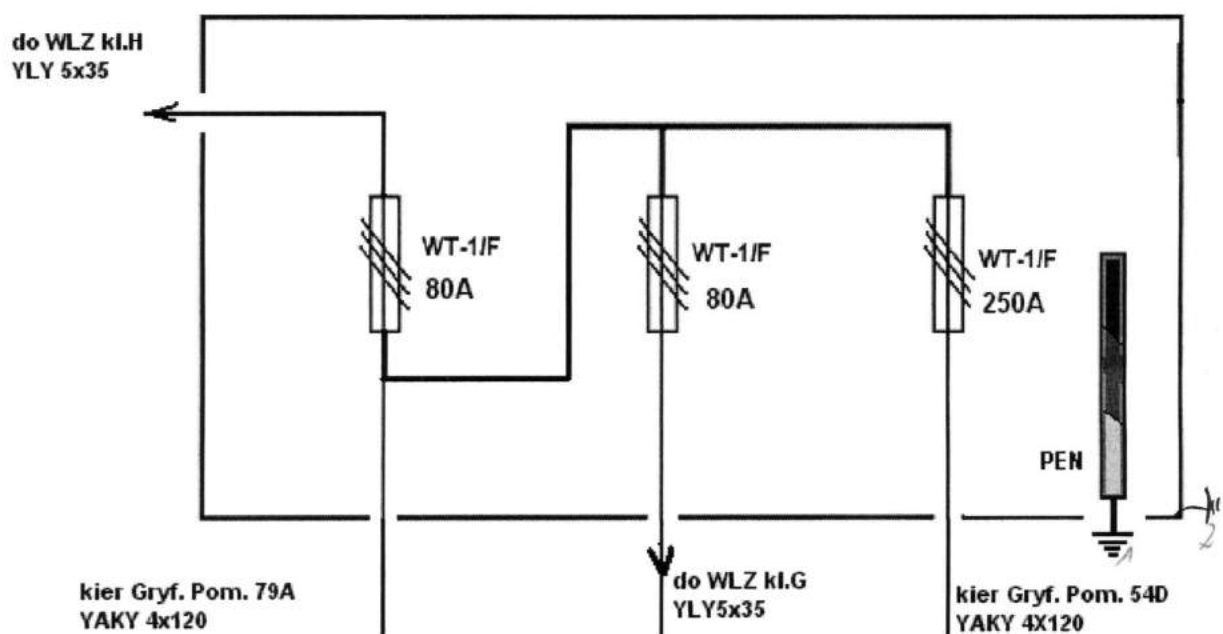
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6145/17 tel. 793 319 841

„G”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 G

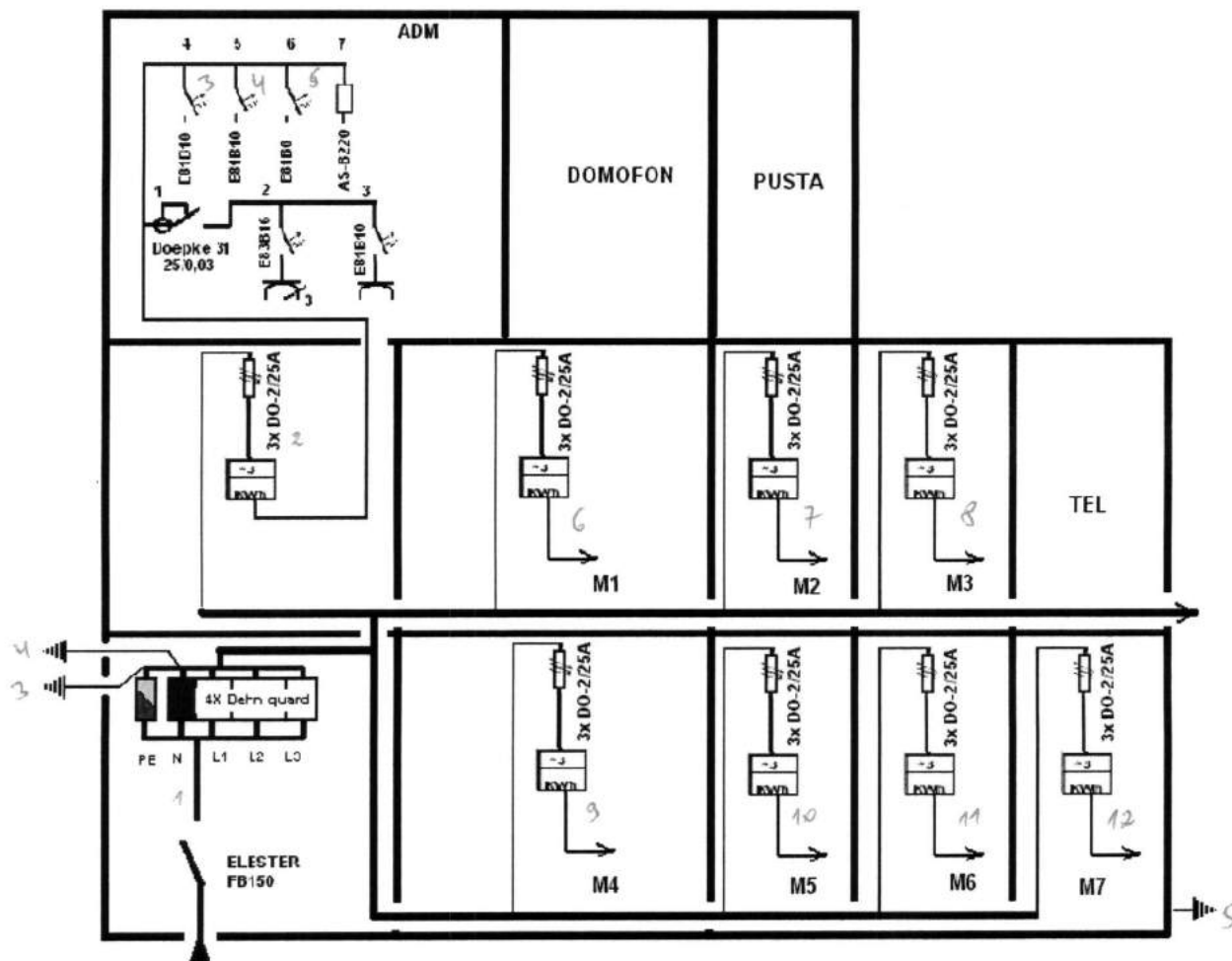
ZK 54 / G/1128



ZŁĄCZE KABLOWE
ul. Gryfa Pomorskiego 54 G

Rus 32

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



1. Doepke 3 faz 25/0,03A – wyłącznik różnicowo-prądowy
2. E83B16 – zasilanie gniazda 400V
3. E81B10 – zasilanie gniazda 230V
4. E81B10 – oświetlenie klatki schodowej
5. E81B10 – oświetlenie zewnętrzne
6. E81B6 – zasilanie domofonu
7. AS – B230- automat schodowy

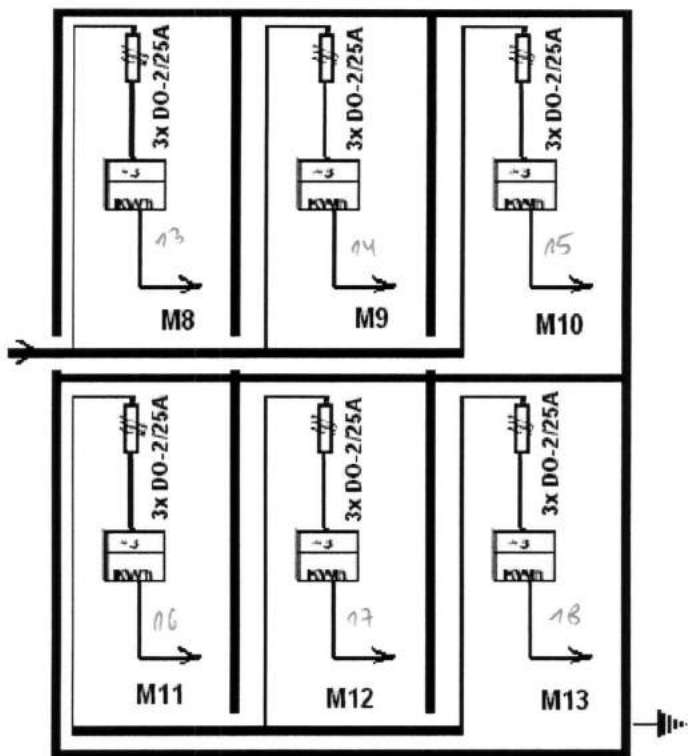
ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ ul. Gryfa Pomorskiego 54 G (lewa strona)

RUC 33

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

WLZ

ul. Gryfa Pomorskiego 54 G
(prawa strona)



ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ

ul. Gryfa Pomorskiego 54 G (prawa strona)

RUG 33A

MIROSLAW KIMMUNTER
mgr inż. architekt. budowlano-techniczny
z wykształceniem inżynierskim
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2310/19
NIP 544-100-14-52 tel. 51 731 71 93

PROTOKÓŁ nr 19 / 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 G
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 G z Z-54/G/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	zasilanie mieszkania M 5 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 DOZORU
D1/671/2018/18
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 6 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
12	zasilanie mieszkania M 7 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
13	zasilanie mieszkania M 8 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
14	zasilanie mieszkania M 9 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
15	zasilanie mieszkania M 10 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
16	zasilanie mieszkania M 11 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
17	zasilanie mieszkania M 12 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
18	zasilanie mieszkania M 13 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
19	Mieszkanie nr 3 obwód nr 1	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
20	Mieszkanie nr 3 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
21	Mieszkanie nr 3 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
22	Mieszkanie nr 3 obwód nr 4	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
23	Mieszkanie nr 3 obwód nr 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
24	Mieszkanie nr 7 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
25	Mieszkanie nr 7 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
26	Mieszkanie nr 7 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
27	Mieszkanie nr 7 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
28	Mieszkanie nr 7 obwód nr 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
29	Mieszkanie nr 7 obwód nr 6	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
30	Mieszkanie nr 8 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
31	Mieszkanie nr 8 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna

cd. Tabela 3

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromotyzacji
UPRAWNIENIA DOZKRY
D1/511/2/19/18
NIP 584-160-14-17 tel. 501 298 612

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

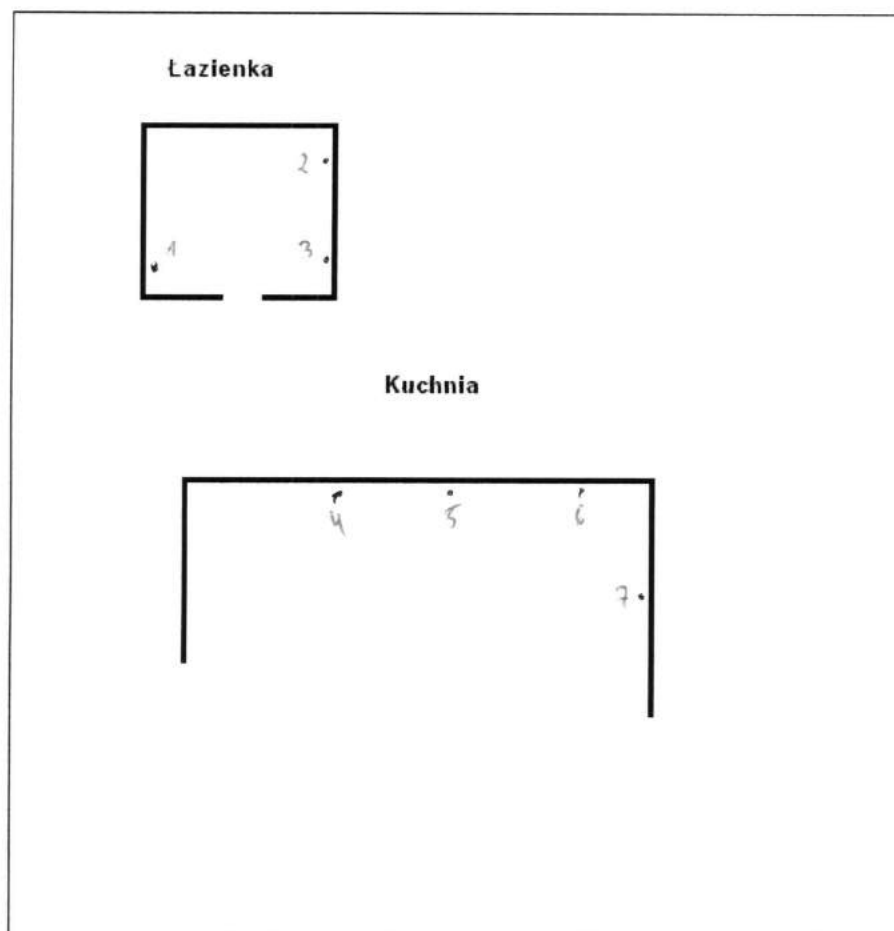
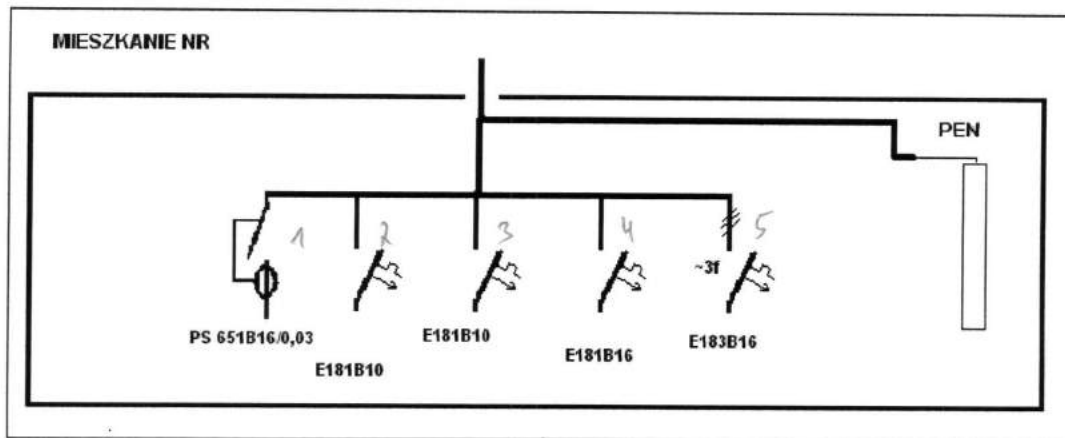
Lp	Nazwa obwodu (nr. wg rys.)	L1 L2	L1 L3	L2 L3	L1 N	L2 N	L3 N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE	OCENA
32	Mieszkanie nr 8 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
33	Mieszkanie nr 8 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
34	Mieszkanie nr 8 obwód nr 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
35	Mieszkanie nr 8 obwód nr 6	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
36	Mieszkanie nr 9 obwód nr 1	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
37	Mieszkanie nr 9 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
38	Mieszkanie nr 9 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
39	Mieszkanie nr 9 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
40	Mieszkanie nr 9 obwód nr 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
41	Mieszkanie nr 9 obwód nr 6	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
42	Mieszkanie nr 10 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
43	Mieszkanie nr 10 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
44	Mieszkanie nr 10 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
45	Mieszkanie nr 10 obwód nr 4	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
46	Mieszkanie nr 10 obwód nr 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
47	Mieszkanie nr 10 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
48	Mieszkanie nr 11 obwód nr 1	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
49	Mieszkanie nr 11 obwód nr 2	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
50	Mieszkanie nr 11 obwód nr 3	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
51	Mieszkanie nr 11 obwód nr 4	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
52	Mieszkanie nr 11 obwód nr 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
53	Mieszkanie nr 11 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 w zakresie elektryczności odgromowej
 UPRAWIENIENIA DOZORU
 D1167/2069/18
 NIP 584-100-14-17 tel. 501 298 612

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

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

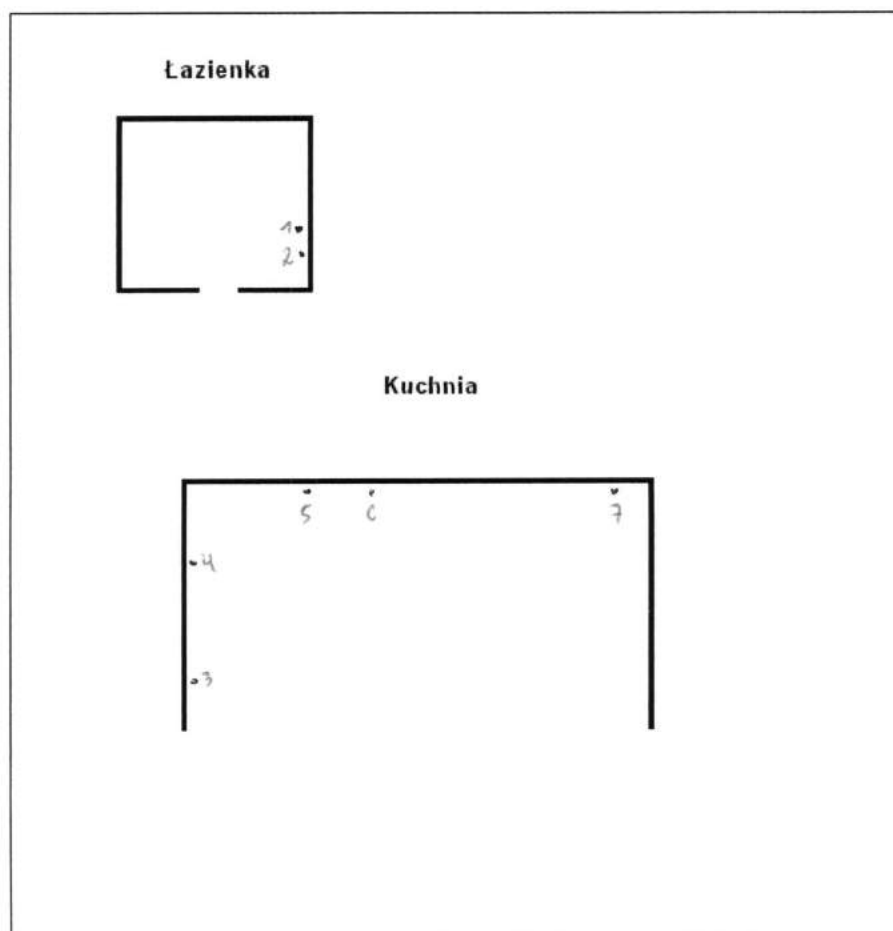
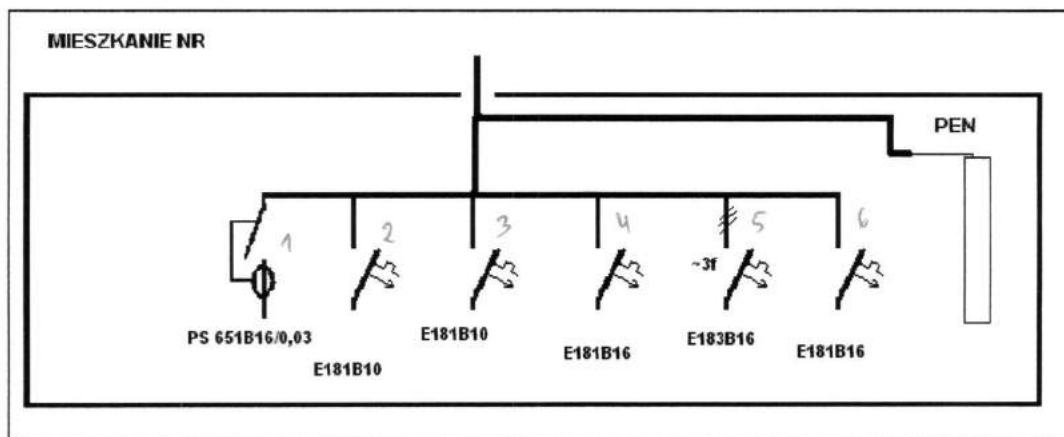
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 G
Mieszkanie nr 3



Rus 34

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista w dziedzinie pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podziemnych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 748 412

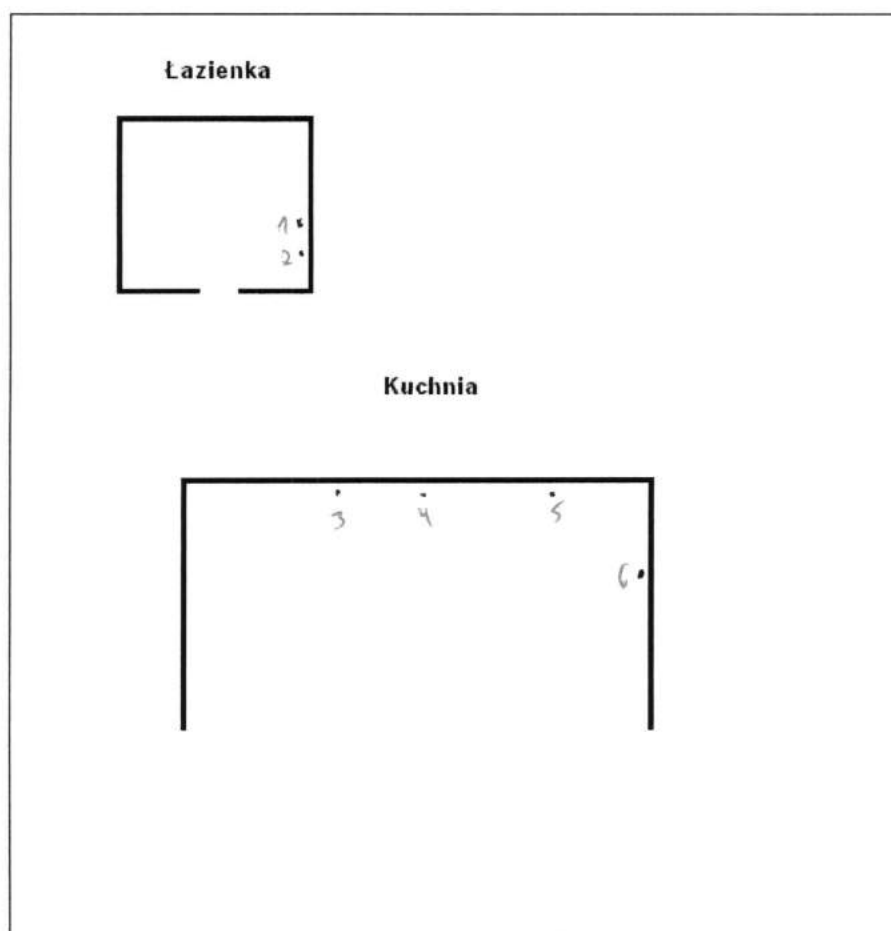
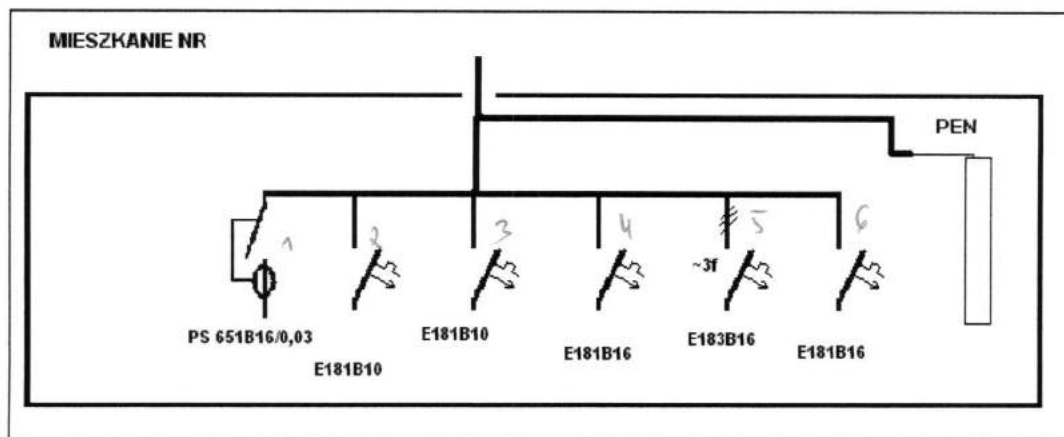
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
 Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 G
 Mieszkanie nr 7



Rys 35

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. budownictwa i instalacji technicznych
 instalacji elektrycznych i pomiarowych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2/00/15
 NIP 584-100-14-14 tel. 581 299 812

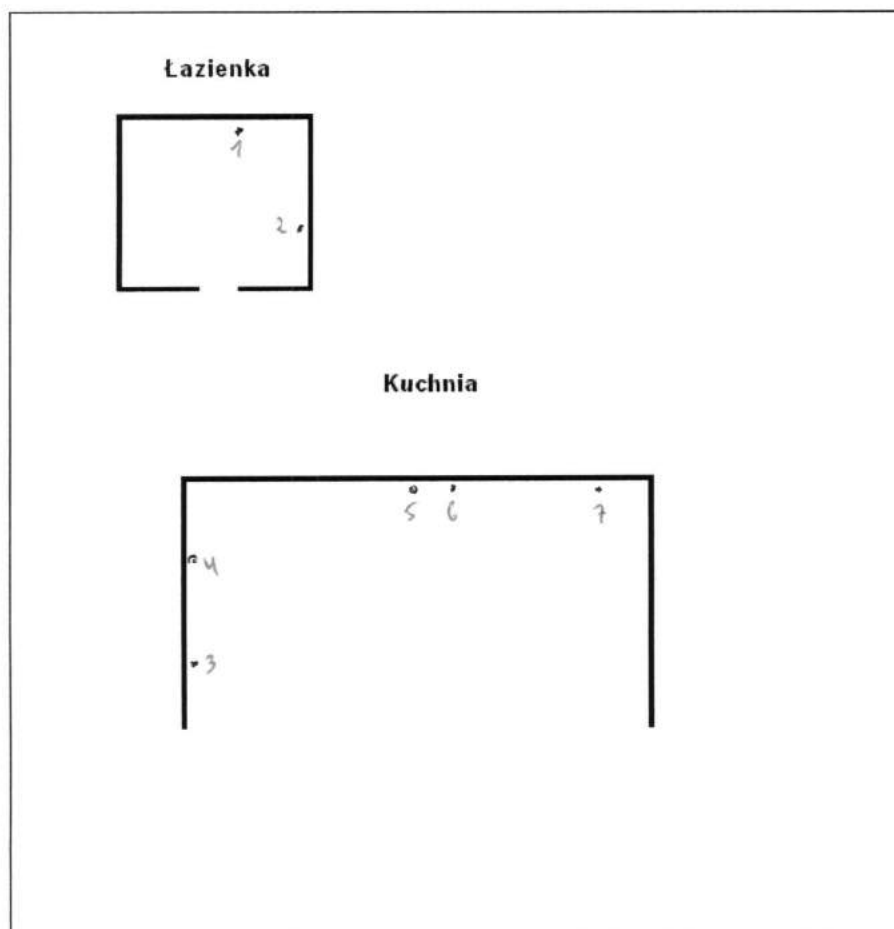
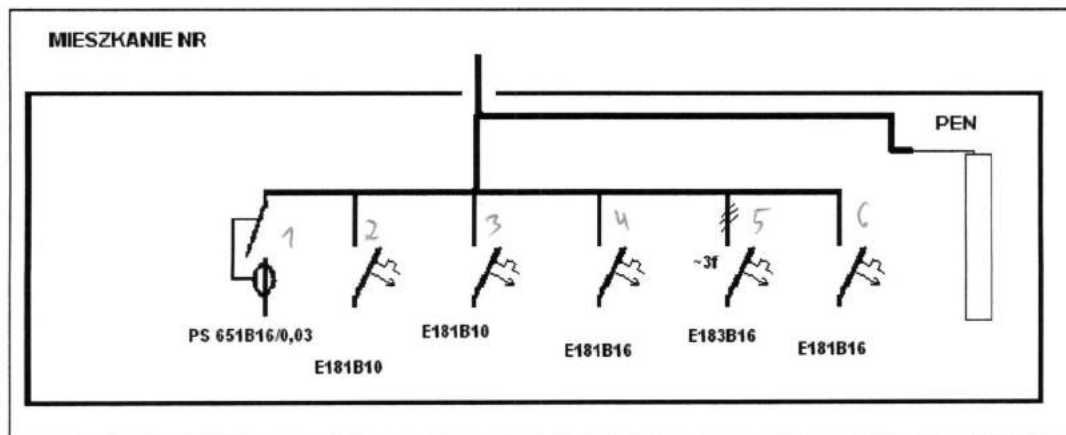
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
 Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 G
 Mieszkanie nr 8



R45 36

MIROSLAW KIKMUNTER
 Inżynier ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 w zakresie elektryczności i energetyki
 UPRAWNIENIA EKSTRAKCYJNE
 E1/673/2768/18
 NIP 584-100 14-14 tel. 501 798 612

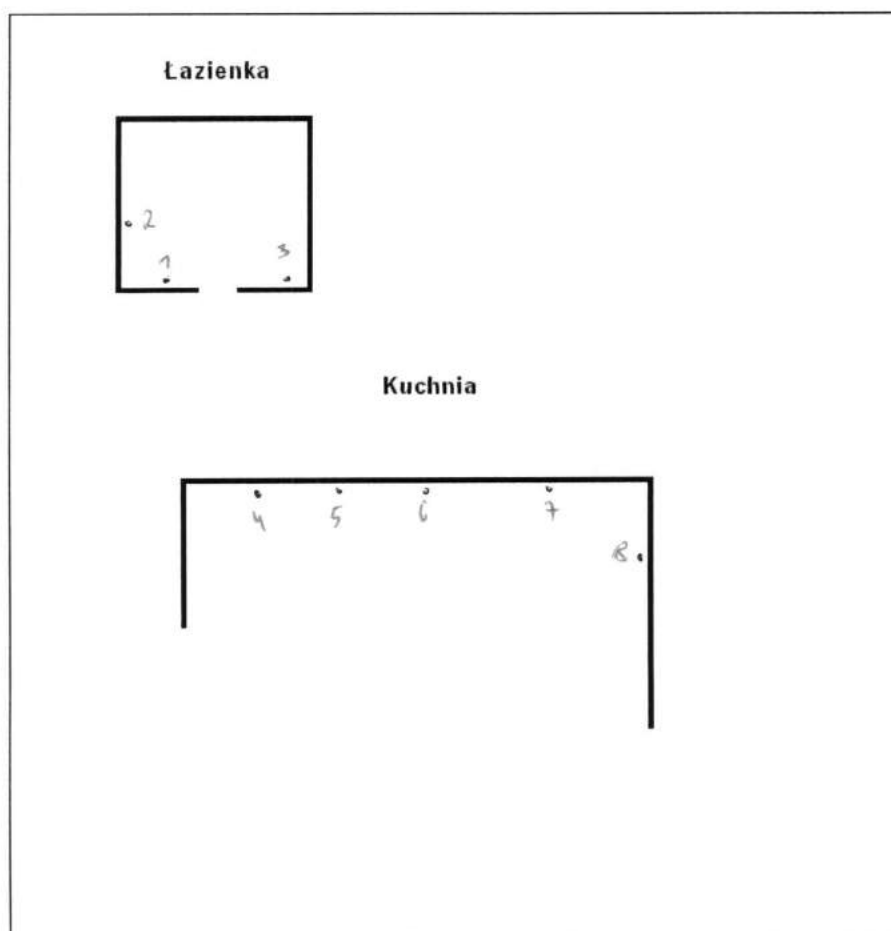
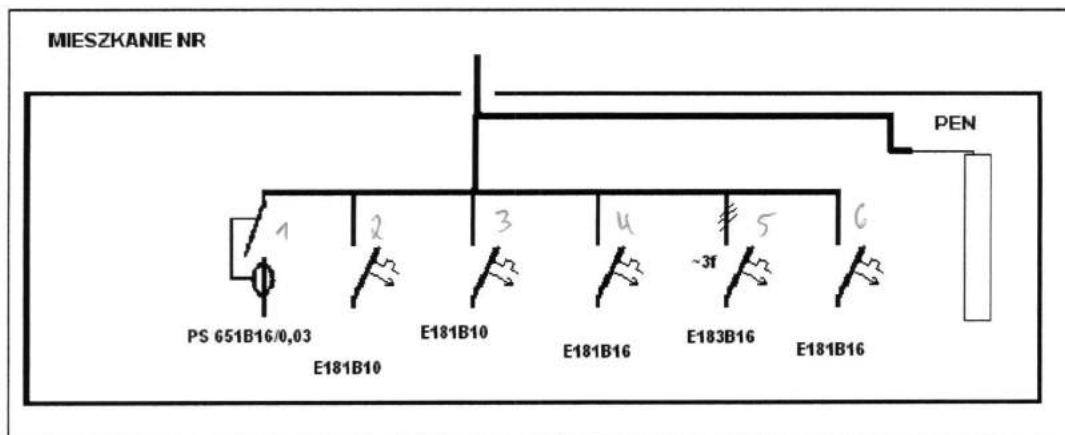
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
 Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 G
 Mieszkanie nr 9



R45 37

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. bldów, pomiarów i wytycznych technicznych
 instalacji elektrycznych, ciepłowniczych
 UPRAWNIENIA E1/671/2/58/18
 NIP 594-100-14-11 tel. 501 743 612

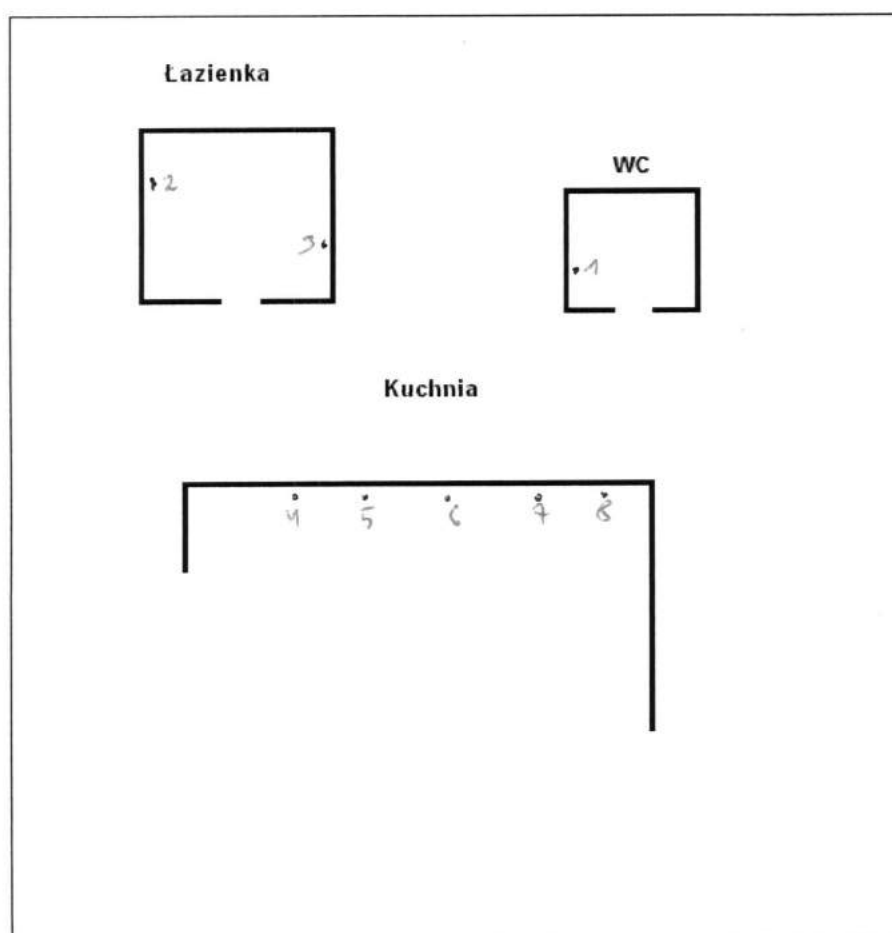
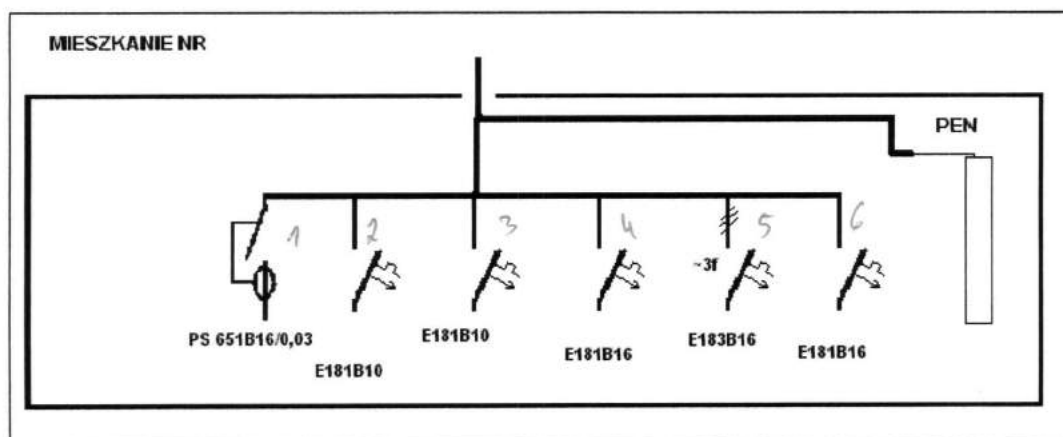
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 G
Mieszkanie nr 10



R45 38

MIROSLAW KUMENTER
 Inżynier ds. badań pomiarów i usług technicznych
 Zakład Elektrotechniki i Energetyki
 UPRAWNIONE WYKONANIE I PŁOATACJI
 E1/671/27.03/18
 REG. S. 24.130-14-14 REG. 501 798 612

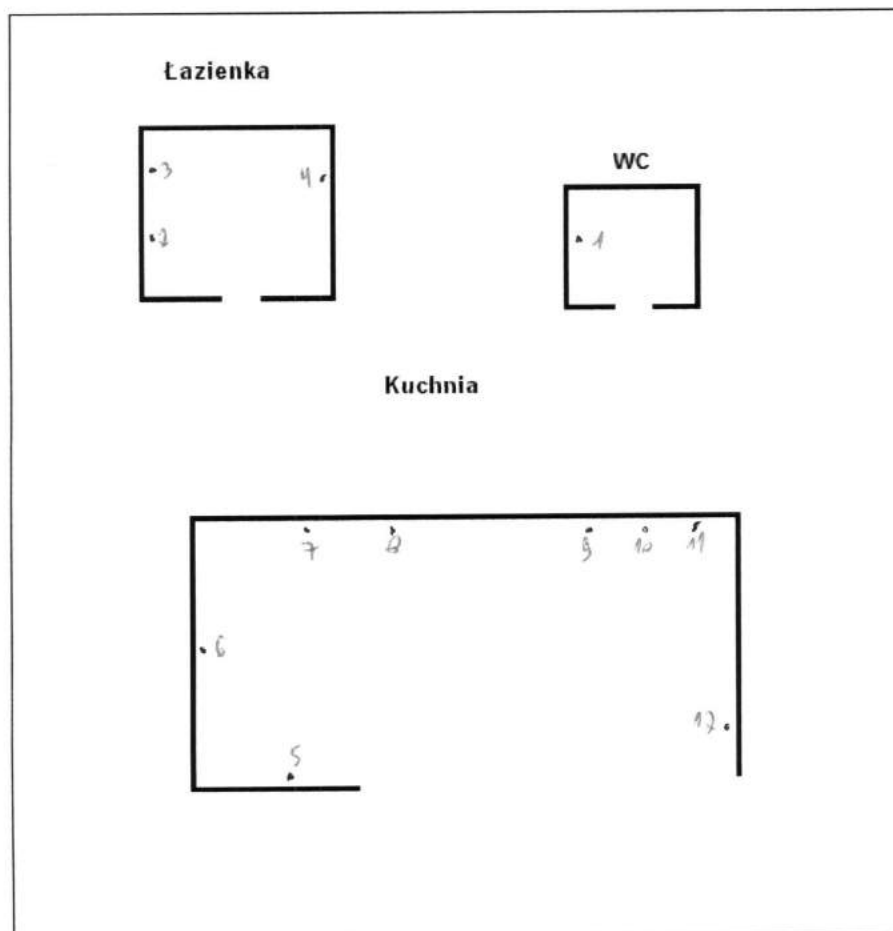
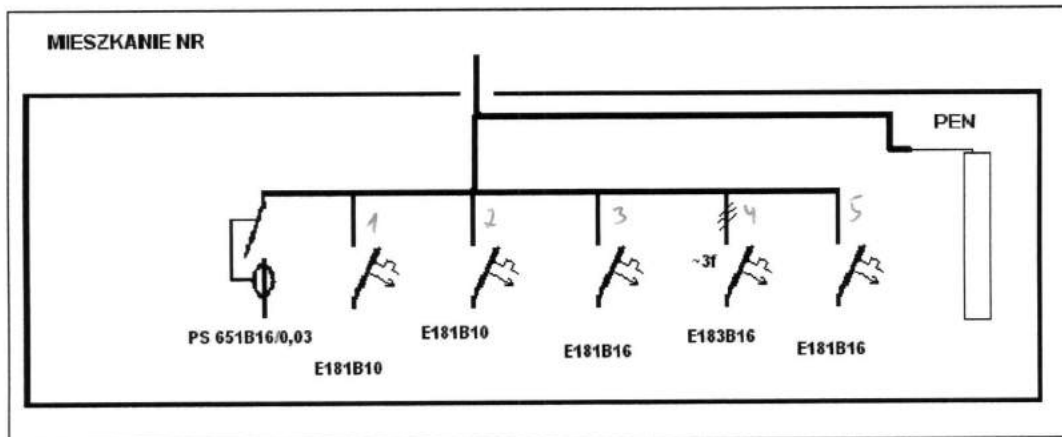
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 G
Mieszkanie nr 11



Rys 3a

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. budowlanych i energetycznych
 instalacji elektrycznych i podziemnych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1 4707/795/18
 NIP 584-100-14-82 tel. 501 268 612

Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 G
Mieszkanie nr 13



R45 40

WŁOSŁAW KICMUNTER
 Wykonanie: do badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i systemów
 UPRAWNIENIA BASTOATACJI
 E1/571/30/2013
 Wzrost: 180 14/14 tel. 748 612

PROTOKÓŁ nr 20 / 02 / 2019

badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia źródła zasilania

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie) :
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 G
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/G/1128 szyna PEN	1	WT-1/F 160A	0,18	0,19	pozytywna
2	ZK Z-54/G/1128 obudowa metalowa	2	WT-1/F 80A	0,48	0,23	pozytywna
3	WLZ klatka G szyna PE	3	WT-1/F 80A	0,48	0,22	pozytywna
4	WLZ klatka G szyna N	4	WT-1/F 80A	0,48	0,25	pozytywna
5	WLZ klatka G obudowa metalowa	5	WT-1/F 80A	0,48	0,23	pozytywna
6	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	1 - 3	FIL 300 B16A	---	---	protokół 21/02/19
7	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,59	pozytywna
8	Mieszkanie nr 3 Kuchnia 3 - fazowa	5	PE 260 B 16A	2,75	0,58	pozytywna
9	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,56	pozytywna
10	Mieszkanie nr 3 Łódówka	7	PE 260 B 16A	2,75	0,59	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)

cd. Tabela 2

MIROSLAW KIKMUNT
mgr inż. Mirosław Kikmunt, specjalista do analiz technicznych
instalacji elektrycznych i instalacji podziemnych
UPRAWNIENIA DOZORU
01/671/2769/18
NIP 534-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 798 319 841

Lp	Badane urządzenie (nazwa ,typ)	Numer na rys. Opis.	Typ zabezp. obwodu [A]	Impedancja pętli zwarcia w [Ω]		Ocena wyników pomiarów
				dopuszcz. dla $t=0,4$ s	zmierzona	
11	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	1	PE 260 B 16A	2,75	0,68	negatywna
12	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	2	PE 260 B 16A	2,75	0,64	negatywna
13	Mieszkanie nr 7 Łodówka	3	PE 260 B 16A	2,75	0,77	pozytywna
14	Mieszkanie nr 7 Piekarnik	4	PE 260 B 16A	2,75	0,59	pozytywna
15	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
16	Mieszkanie nr 7 Zmywarka	6	PE 260 B 16A	2,75	0,68	pozytywna
17	Mieszkanie nr 7 Gniazdo 230 V	7	PE 260 B 16A	2,75	0,77	pozytywna
18	Mieszkanie nr 8 Gniazdo 230 V	1, 2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 21/02/19
19	Mieszkanie nr 8 Łodówka	3	PE 260 B 16A	2,75	0,54	pozytywna
20	Mieszkanie nr 8 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,64	pozytywna
21	Mieszkanie nr 8 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,73	pozytywna
22	Mieszkanie nr 8 Kuchnia 3 - fazowa	6	PE 260 B 16A	2,75	0,38	pozytywna
23	Mieszkanie nr 9 Gniazdo 230 V	1, 2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 21/02/19
24	Mieszkanie nr 9 Łodówka	3	PE 260 B 16A	2,75	0,56	pozytywna
25	Mieszkanie nr 9 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,59	pozytywna
26	Mieszkanie nr 9 Zmywarka	5	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
27	Mieszkanie nr 9 Piekarnik	6	PE 260 B 16A	2,75	0,68	pozytywna
28	Mieszkanie nr 9 Gniazdo 230 V	7	PE 260 B 16A	2,75	0,54	pozytywna
29	Mieszkanie nr 10 Gniazdo 230 V	1 - 3	FIL 300 B16A	---	---	protokół 21/02/19
30	Mieszkanie nr 10 Łodówka	4	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
31	Mieszkanie nr 10 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,71	pozytywna
32	Mieszkanie nr 10 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,69	pozytywna
33	Mieszkanie nr 10 Zmywarka	7	PE 260 B 16A	2,75	0,77	pozytywna
34	Mieszkanie nr 10 Piekarnik	8	PE 260 B 16A	2,75	0,54	pozytywna
35	Mieszkanie nr 11 Gniazdo 230 V	1 - 3	FIL 300 B16A	---	---	protokół 21/02/19
36	Mieszkanie nr 11 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,73	pozytywna
37	Mieszkanie nr 11 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,68	pozytywna

cd. Tabela 3

MIROSLAW KIKIŃCZYK
specjalista do badań pomiarowych i kontroli
Instytut Energetyki i Elektroenergetyki
UPRAWNIENIA DOZORU
E1/671/2769/18
NIP 504-100-14-01 tel. 501 278 012

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

PROTOKÓŁ nr 21 / 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 G

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 - [ms]	Rezystancja uziemienia R_E - [Ω]	Prąd zadziałania $I_{\Delta n}$ - [mA]	
1	M 3 - Gn 230 V	1	227	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
2	M 3 - Gn 230 V	2	228	< 1	17	< 1	20,4	pozytywna
3	M 3 - Gn 230 V	3	226	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
4	M 8 - Gn 230 V	1	225	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
5	M 8 - Gn 230 V	2	228	< 1	18	< 1	20,4	pozytywna
6	M 9 - Gn 230 V	1	227	< 1	17	< 1	21,9	pozytywna
7	M 9 - Gn 230 V	2	226	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
8	M 10 - Gn 230 V	1	224	< 1	18	< 1	19,0	pozytywna
9	M 10 - Gn 230 V	2	225	< 1	19	< 1	19,0	pozytywna
10	M 10 - Gn 230 V	3	226	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
11	M 11 - Gn 230 V	1	225	< 1	19	< 1	20,4	pozytywna

12. Ocena - pozytywna

Zgodna z PN-IEC 60364-5-53

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

MIROSLAW KIKMUNT
specjalista do badań, pomiarów i analiz technicznych
instytutu energii elektrycznej i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
01/17/17/18
51 231 23 22

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 i E1/93 319 941

cd. Tabela 2

[illegible]

WITOSŁAW KIKMUNTER
Specjalista ds. leczenia pomiarów - Pomiary i Oceny Termicznych
Instalacji i Wytworzenia i Odgrodzonych
UPRAWNIENIA DOZUCRU
D1/671/276978
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