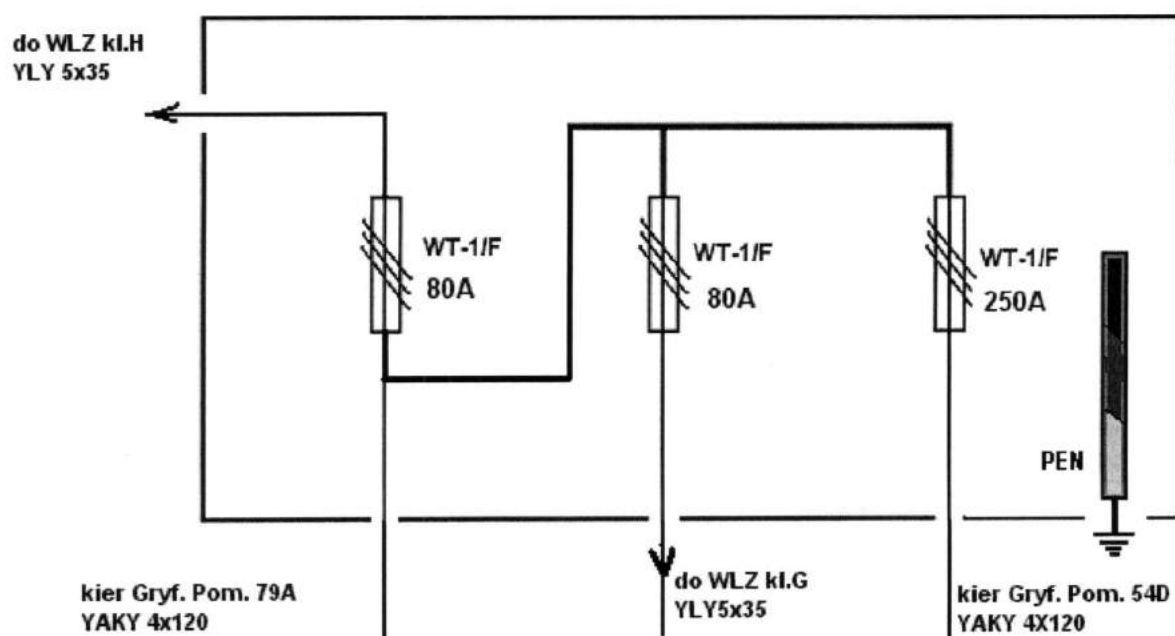


„H”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 G i H

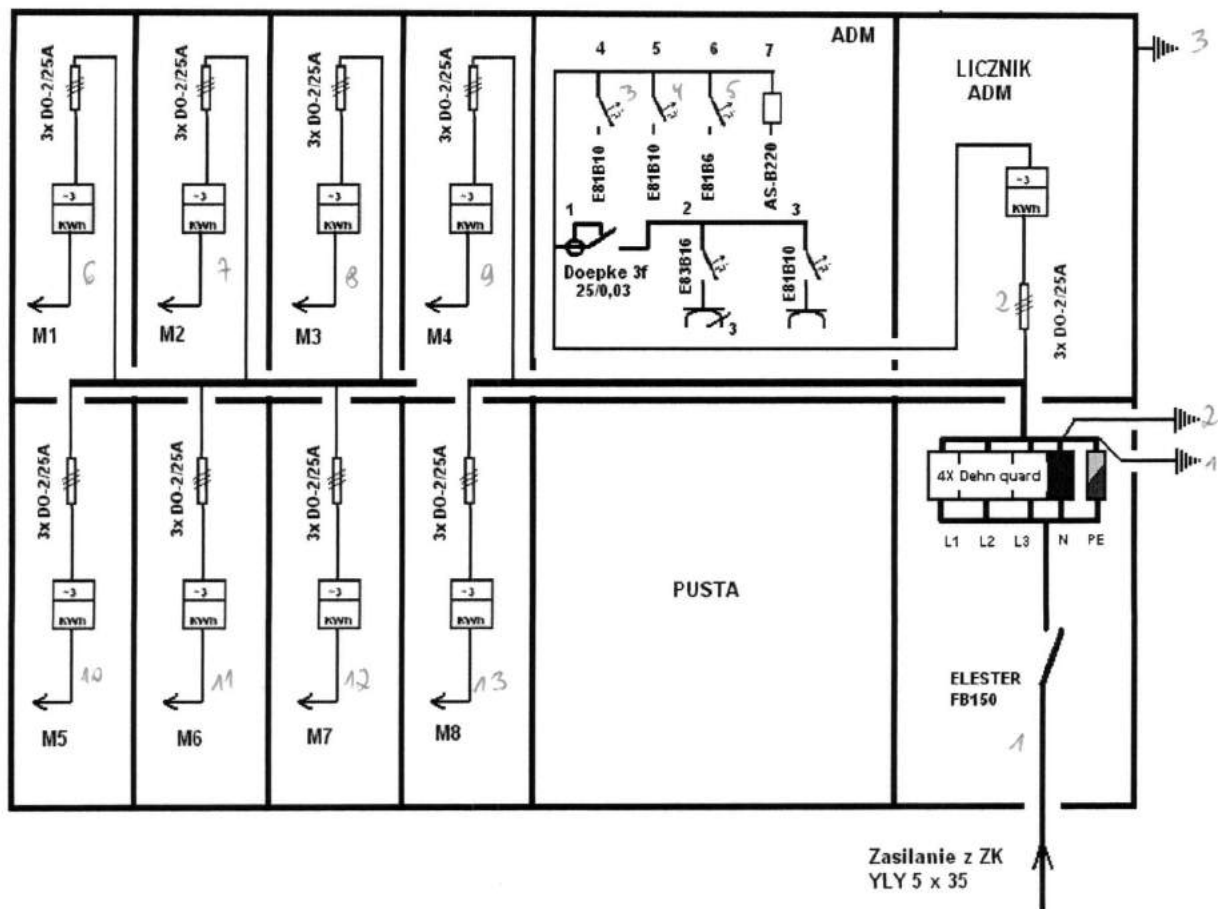
ZK 54F / 1128



ZŁĄCZE KABLOWE
ul. Gryfa Pomorskiego 54 G,H

R45 4-1

MIROSŁAW MIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podziemnych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 514 100 18 14 tel. 501 399 612



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 – B220- automat schodowy

ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ ul. Gryfa Pomorskiego 54 H

RUS 42

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
Instytutu Elektrotechnicznych i Radiacyjnych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584-100-140-000 tel. 501 798 612

PROTOKÓŁ nr 22 / 02 / 2019

badania stanu izolacji przewodów elektrycznych

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54 H
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 H z Z-54/G/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

MIROSLAW KIKMUNT
Wykonawca badań, pomiarów i analiz technicznych
w instalacjach elektrycznych i energimierzach
UPRAWNIENIA DOZORU
01/671/2759/18
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	Mieszkanie nr 1 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
15	Mieszkanie nr 1 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
16	Mieszkanie nr 1 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
17	Mieszkanie nr 1 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
18	Mieszkanie nr 1 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
19	Mieszkanie nr 1 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
20	Mieszkanie nr 1 obwód nr 7	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
21	Mieszkanie nr 3 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
22	Mieszkanie nr 3 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
23	Mieszkanie nr 3 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
24	Mieszkanie nr 3 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
25	Mieszkanie nr 3 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
26	Mieszkanie nr 3 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
27	Mieszkanie nr 3 obwód nr 7	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
28	Mieszkanie nr 4 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
29	Mieszkanie nr 4 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
30	Mieszkanie nr 4 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
31	Mieszkanie nr 4 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna

cd. Tabela 3

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
DT 1671/3769/18
NIP 584-100-74 tel. 501 298 612

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

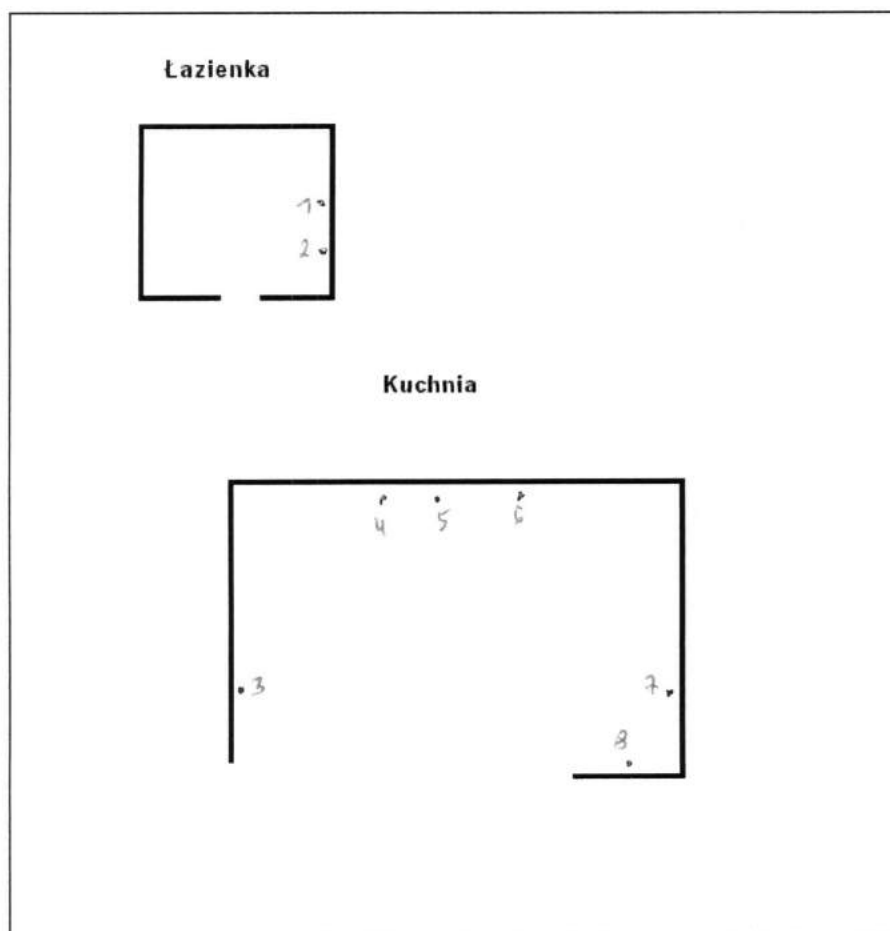
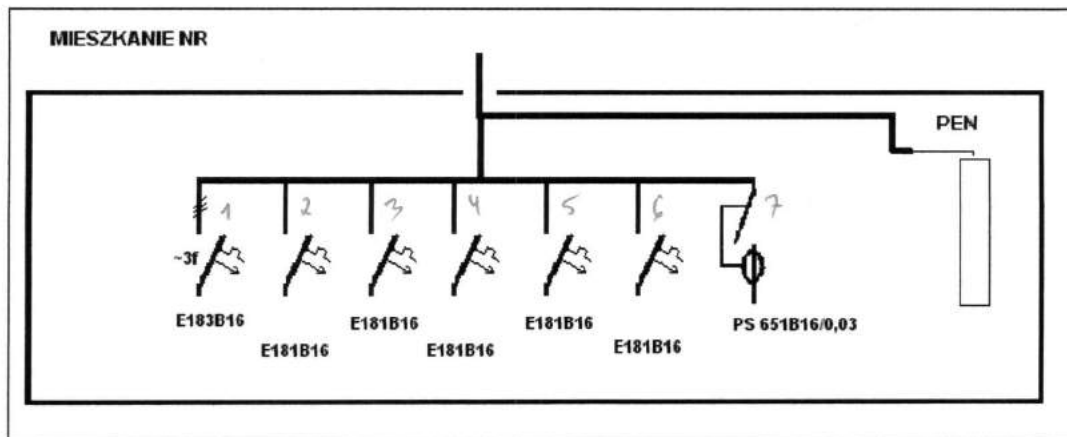
Lp	Nazwa obwodu (nr. wg rys.)	L1 L2	L1 L3	L2 L3	L1 N	L2 N	L3 N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE	OCENA
32	Mieszkanie nr 4 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
33	Mieszkanie nr 4 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
34	Mieszkanie nr 4 obwód nr 7	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
35	Mieszkanie nr 5 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
36	Mieszkanie nr 5 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
37	Mieszkanie nr 5 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
38	Mieszkanie nr 5 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
39	Mieszkanie nr 5 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
40	Mieszkanie nr 5 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
41	Mieszkanie nr 5 obwód nr 7	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
42	Mieszkanie nr 6 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
43	Mieszkanie nr 6 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
44	Mieszkanie nr 6 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
45	Mieszkanie nr 6 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
46	Mieszkanie nr 6 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
47	Mieszkanie nr 6 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
48	Mieszkanie nr 6 obwód nr 7	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
49	Mieszkanie nr 7 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
50	Mieszkanie nr 7 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
51	Mieszkanie nr 7 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
52	Mieszkanie nr 7 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
53	Mieszkanie nr 7 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna

Piotr Riótrowski
 specjalista ds. badań, pomiarów i kontroli
 instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
 UPRAWNIENIA Z OZORU
 D1/671/2/19/78
 NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

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

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 84

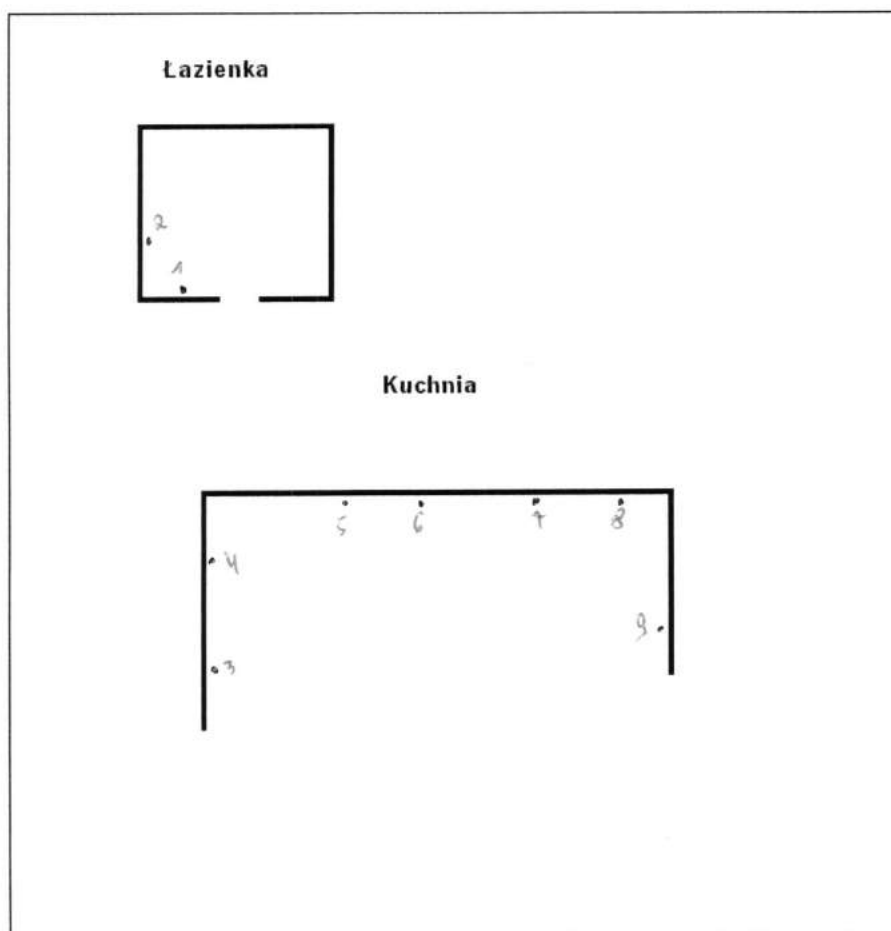
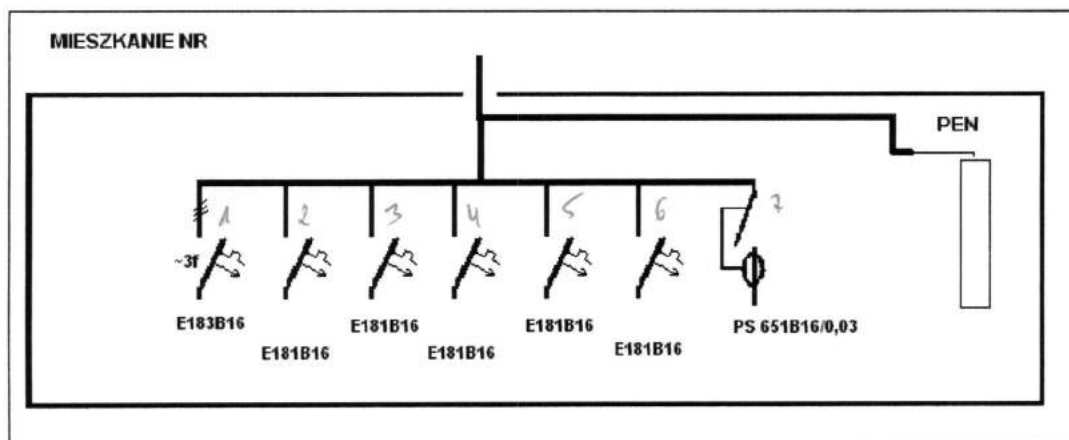
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 H
Mieszkanie nr 1



Rus 43

MIROSLAW KIKMUNTER
 Spółdzielnia ds. badań pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2768/03
 NIP 584-100-14-14 TEL 50 799 612

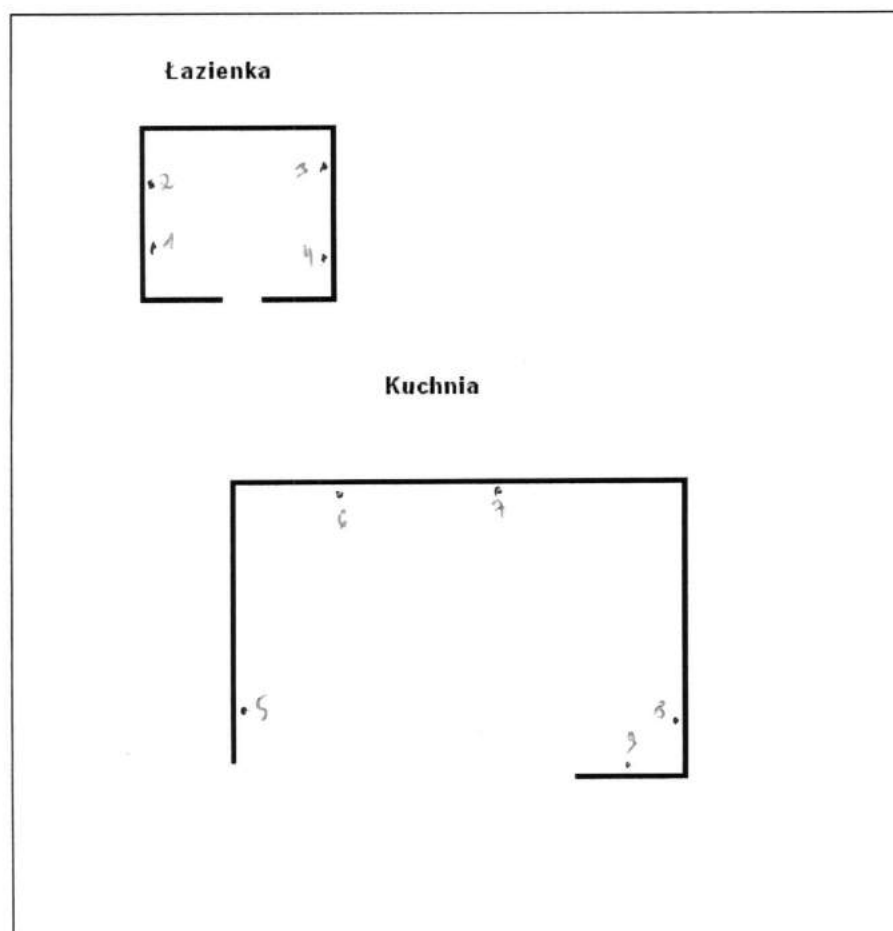
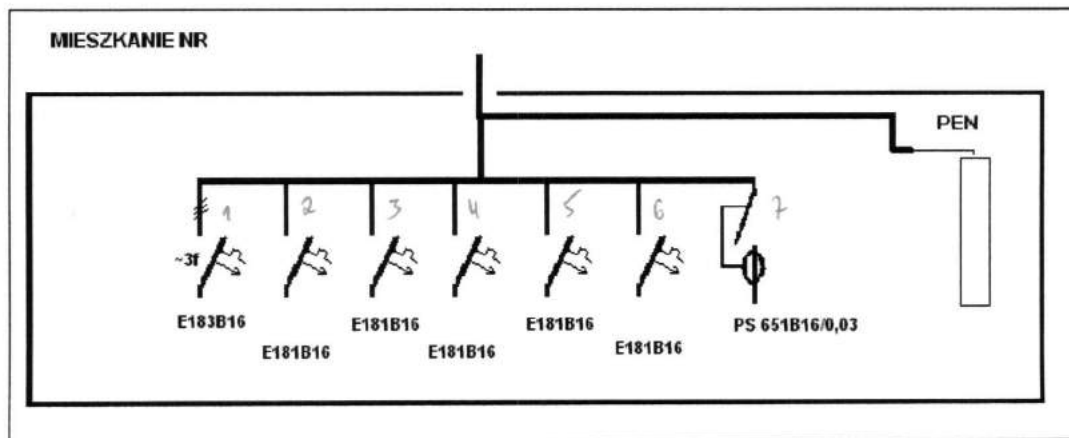
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 H
Mieszkanie nr 3



RYS 44

MIROSŁAW KIKMUNTER
 specjalista ds. budów, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i energetycznych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2168/16
 NIP 584-100-14-14 10 501 399 412

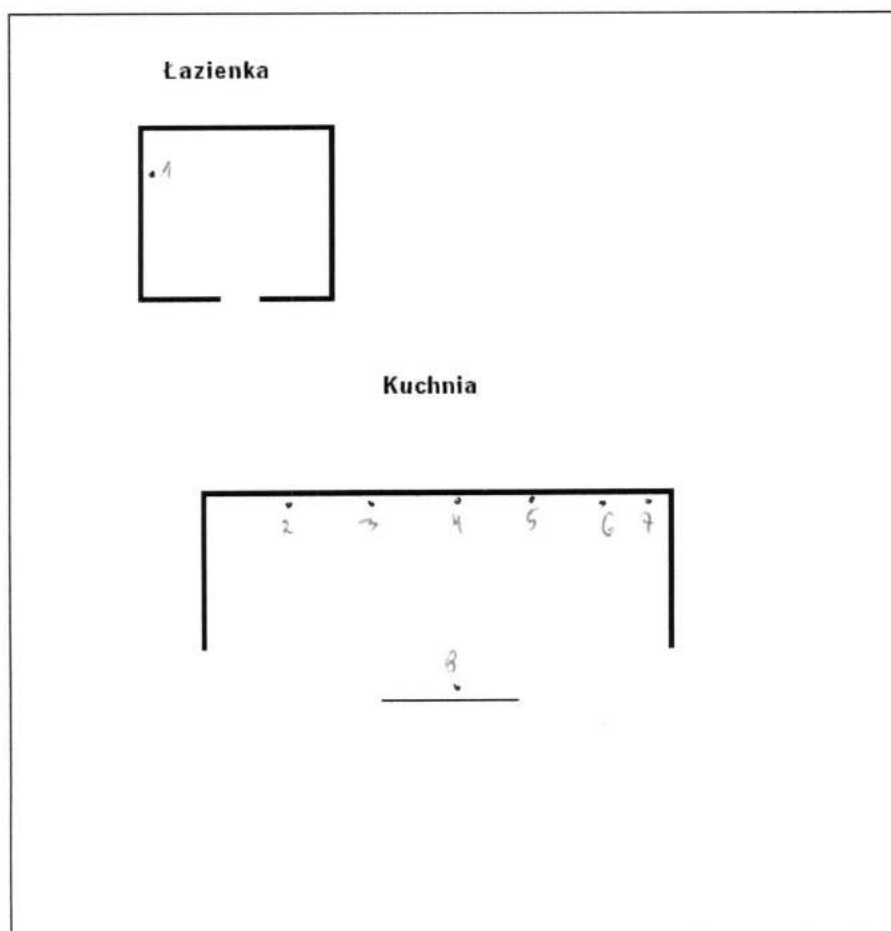
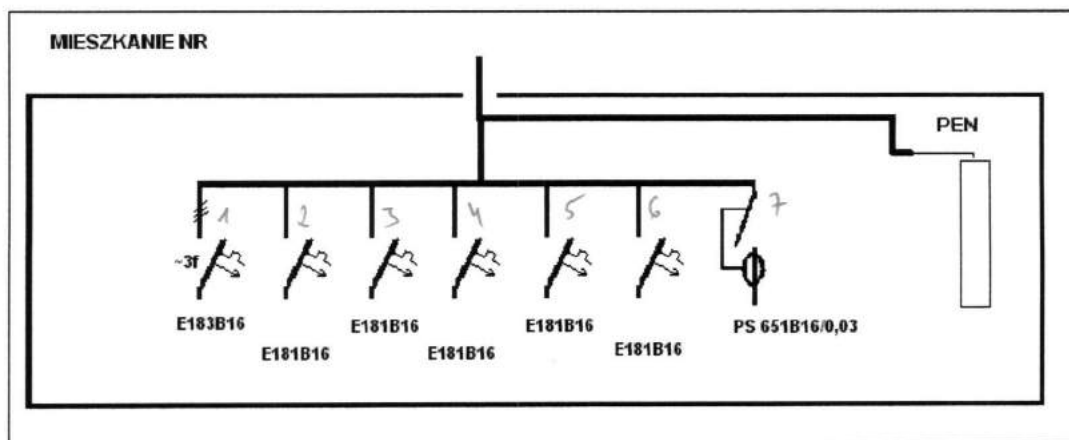
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 H
Mieszkanie nr 4



R44 45

MIROSLAW KIKMUNTER
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
z siedzibą w Gdyni, ul. Gryfa Pom. 54 H
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/67112/769/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

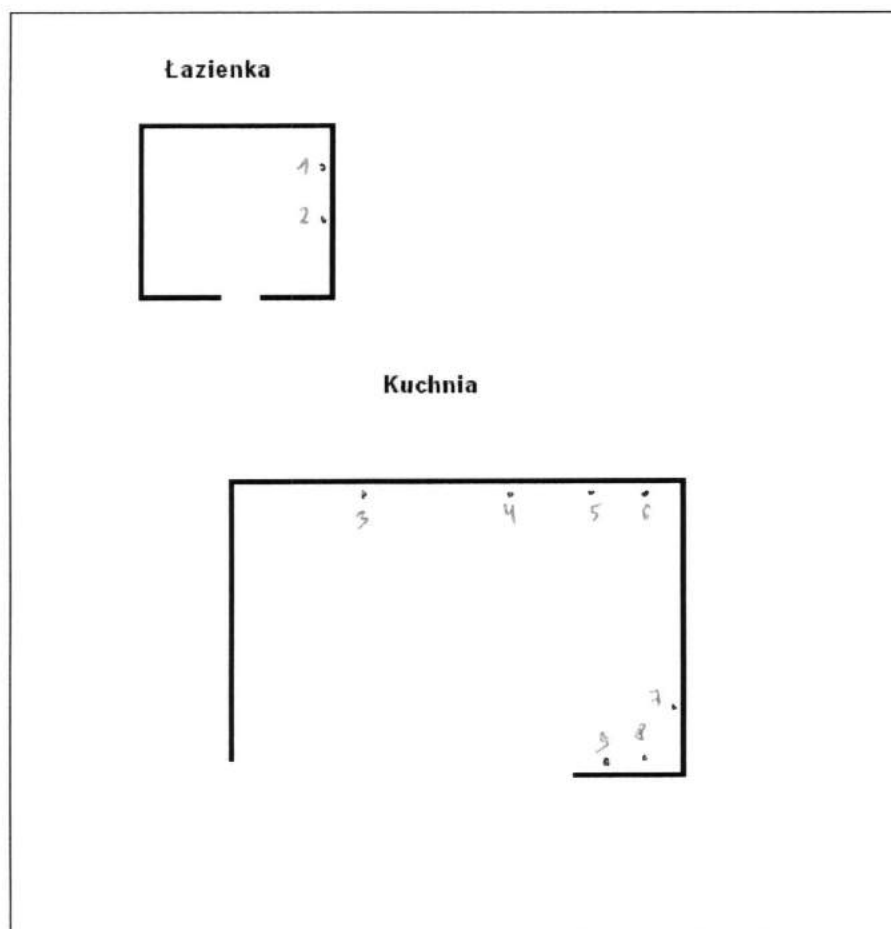
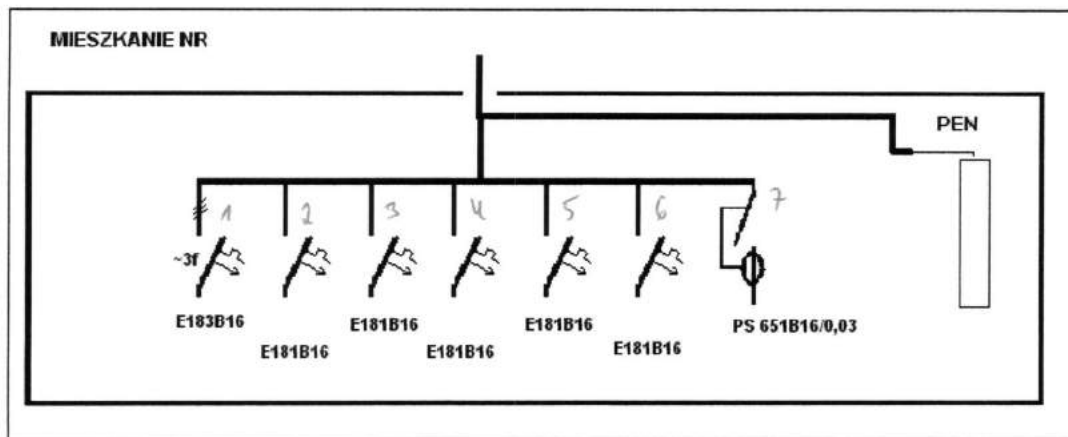
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 H
Mieszkanie nr 5



Rys 46

MIROSŁAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 Zakład Rozdzielni Mieszkaniowych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2018/18
 NIP 584-100 14-44 tel. 51 798 612

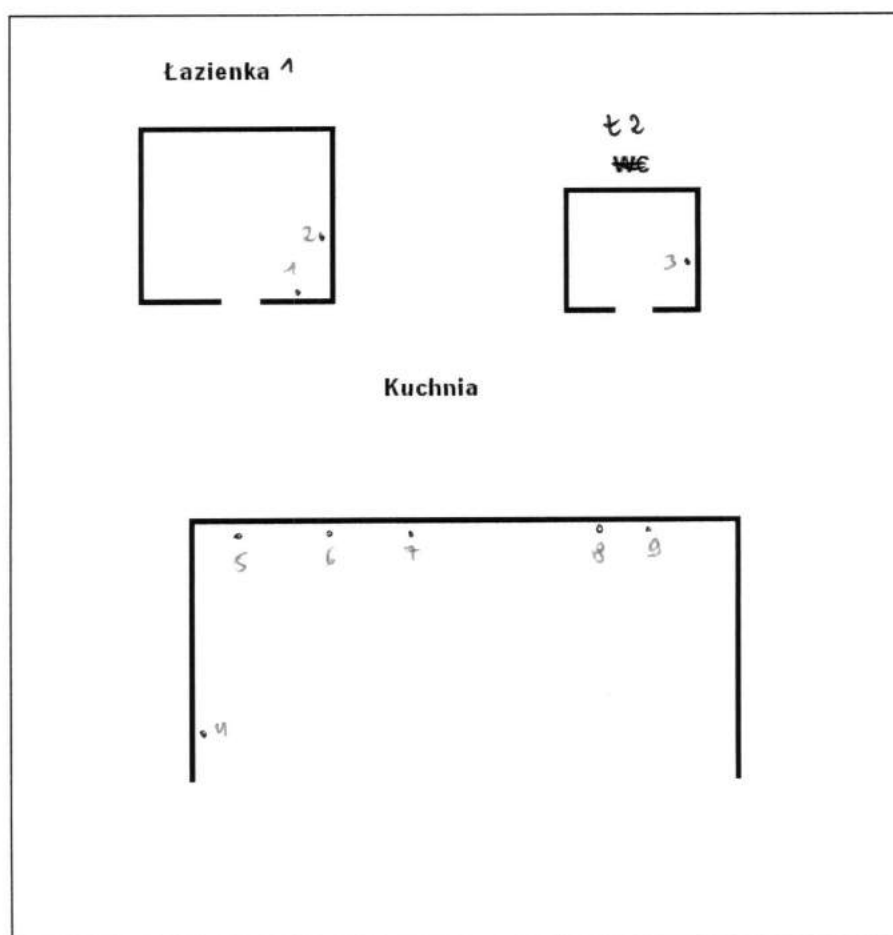
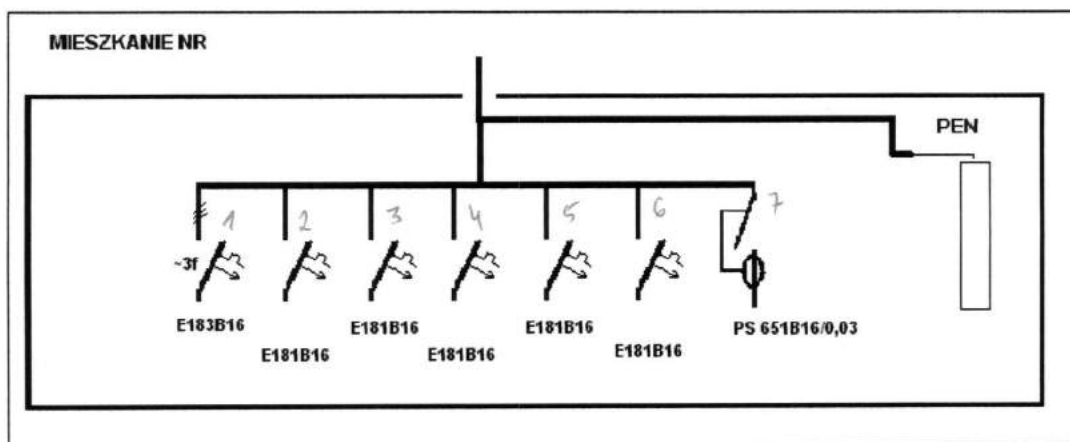
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
 Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 H
 Mieszkanie nr 6



R45 47

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

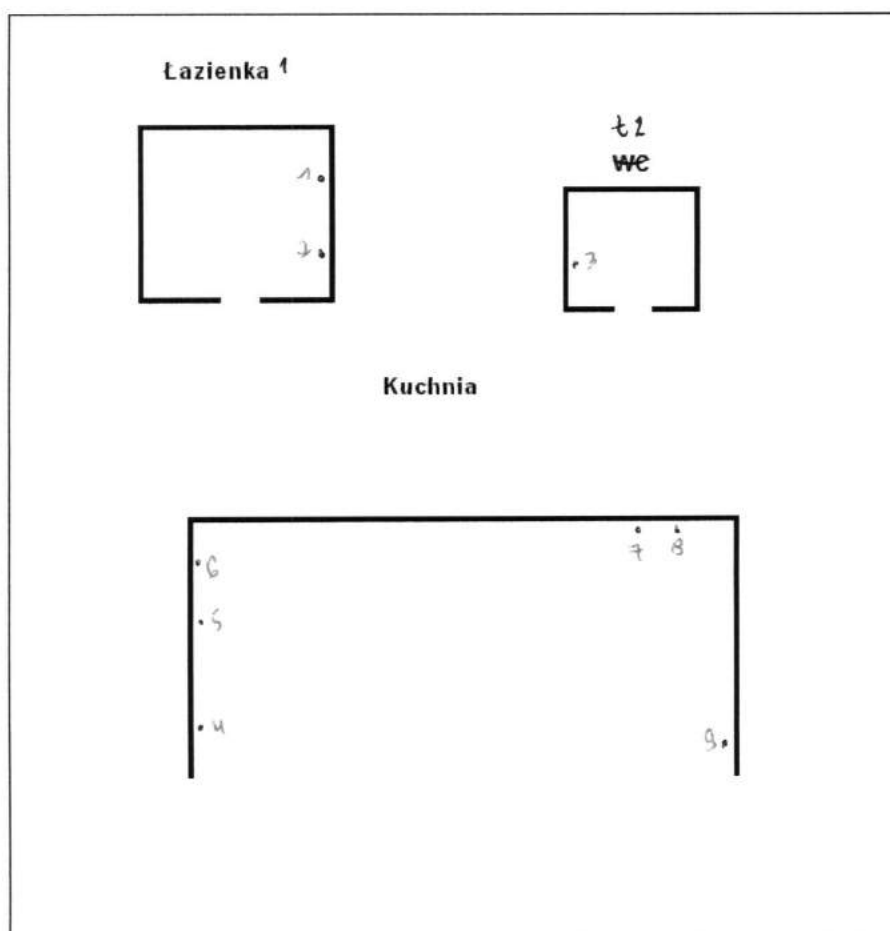
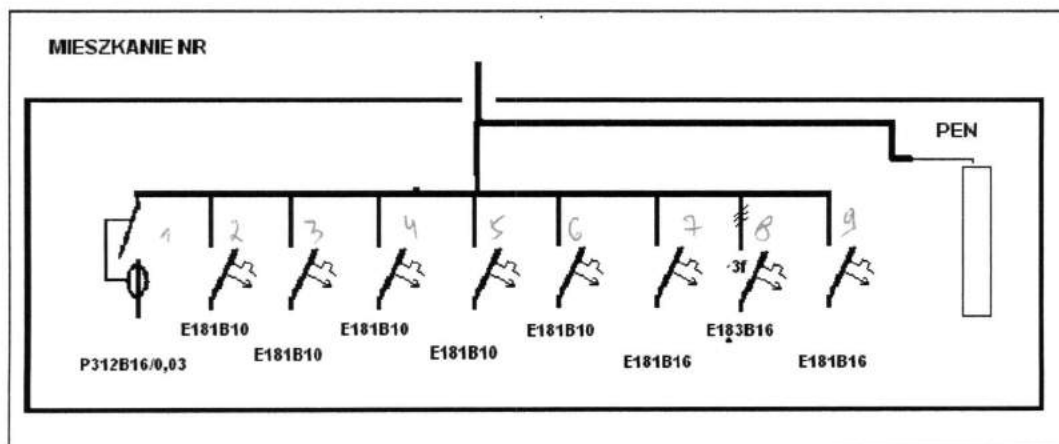
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 H
Mieszkanie nr 7



Rus 48

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista: badań, projektów i instalacji technicznych
instalacji elektrycznych i systemów
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2/68/18
NIP 584-100-14-14

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



RUG 49

MIROSLAW KIKMUNTER
 Inżynier ds. budownictwa i inżynierii technicznej
 Instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/521/2768/18
 NIP 501-100-10-11 tel. 501 298 612

PROTOKÓŁ nr 23 / 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 H
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 H szyna PE	1	WT-1/F 80A	0,48	0,19	pozytywna
2	WLZ klatka H szyna N	2	WT-1/F 80A	0,48	0,17	pozytywna
3	WLZ klatka H obudowa metalowa	3	WT-1/F 80A	0,48	0,24	pozytywna
4	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	1, 2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 24/02/19
5	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	3	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
6	Mieszkanie nr 1 Płyta 3- fazowa	4	PE 260 B 16A	2,75	0,43	pozytywna
7	Mieszkanie nr 1 Piekarnik	5	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
8	Mieszkanie nr 1 Zmywarka	6	PE 260 B 16A	2,75	0,42	pozytywna
9	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	7	PE 260 B 16A	2,75	0,59	pozytywna
10	Mieszkanie nr 1 Łódówka	8	PE 260 B 16A	2,75	0,57	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 KIKMUNT
inż. elektryczny, specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
UPRAWNIENIA
D1/671/2759/18
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 3 Gniazdo 230 V	1,2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 24/02/19
12	Mieszkanie nr 3 Łódówka	3	PE 260 B 16A	2,75	0,56	pozytywna
13	Mieszkanie nr 3 Piekarnik	4	PE 260 B 16A	2,75	0,32	pozytywna
14	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
15	Mieszkanie nr 3 Płyta 3 - fazowa	6	PE 260 B 16A	2,75	0,49	pozytywna
16	Mieszkanie nr 3 Zmywarka	7	PE 260 B 16A	2,75	0,42	pozytywna
17	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	8	PE 260 B 16A	2,75	0,59	pozytywna
18	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	9	PE 260 B 16A	2,75	0,58	pozytywna
19	Mieszkanie nr 4 Gniazdo 230 V	1 - 4	FIL 300 B16A	---	---	protokół 24/02/19
20	Mieszkanie nr 4 Zmywarka	5	PE 260 B 16A	2,75	0,61	pozytywna
21	Mieszkanie nr 4 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,67	pozytywna
22	Mieszkanie nr 4 Piekarnik	7	PE 260 B 16A	2,75	0,58	pozytywna
23	Mieszkanie nr 4 Gniazdo 230 V	8	PE 260 B 16A	2,75	0,71	pozytywna
24	Mieszkanie nr 4 Łódówka	9	PE 260 B 16A	2,75	0,68	pozytywna
25	Mieszkanie nr 5 Gniazdo 230 V	1	FIL 300 B16A	---	---	protokół 24/02/19
26	Mieszkanie nr 5 Piekarnik	2	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
27	Mieszkanie nr 5 Gniazdo 230 V	3	PE 260 B 16A	2,75	0,43	pozytywna
28	Mieszkanie nr 5 Zmywarka	4	PE 260 B 16A	2,75	0,39	pozytywna
29	Mieszkanie nr 5 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,42	pozytywna
30	Mieszkanie nr 5 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,51	pozytywna
31	Mieszkanie nr 5 Łódówka	7	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
32	Mieszkanie nr 5 Gniazdo 230 V	8	PE 260 B 16A	2,75	0,55	pozytywna
33	Mieszkanie nr 6 Gniazdo 230 V	1,2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 24/02/19
34	Mieszkanie nr 6 Łódówka	3	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
35	Mieszkanie nr 6 Piekarnik	4	PE 260 B 16A	2,75	0,49	pozytywna
36	Mieszkanie nr 6 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,73	pozytywna
37	Mieszkanie nr 6 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,70	pozytywna

PRACOWNIA KONTROLI I
 INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ENERGETYCZNYCH
 UPRAWNIENIA DOZORU
 D1/671/5195/18
 tel. 793 319 841

Piotr Piotrowski
 Specjalista do prac
 kontrolno-pomiarowych
 przy urządzeniach i instalacjach
 elektroenergetycznych
 E1/671/5195/17 tel. 793 319 841

Piotr Plotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/67 66193/17 tel. 793 319 841

PROTOKÓŁ nr 24 / 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 H
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

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	226	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
2	M 1 - Gn 230 V	2	228	< 1	17	< 1	20,4	pozytywna
3	M 3 - Gn 230 V	1	224	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
4	M 3 - Gn 230 V	2	225	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
5	M 4 - Gn 230 V	1	228	< 1	18	< 1	20,4	pozytywna
6	M 4 - Gn 230 V	2	227	< 1	17	< 1	21,9	pozytywna
7	M 4 - Gn 230 V	3	226	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
8	M 4 - Gn 230 V	4	229	< 1	18	< 1	19,0	pozytywna
9	M 5 - Gn 230 V	1	224	< 1	19	< 1	19,0	pozytywna
10	M 6 - Gn 230 V	1	227	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
11	M 6 - Gn 230 V	2	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)

Mirosław Kikmunt
Specjalista do prac kontrolno-pomiarowych przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych
E1/671/2019
NIP: 584-109-14-14

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

cd. Tabela 2

[illegible]

RAWNIN DZIORN
D1/67/2255/18

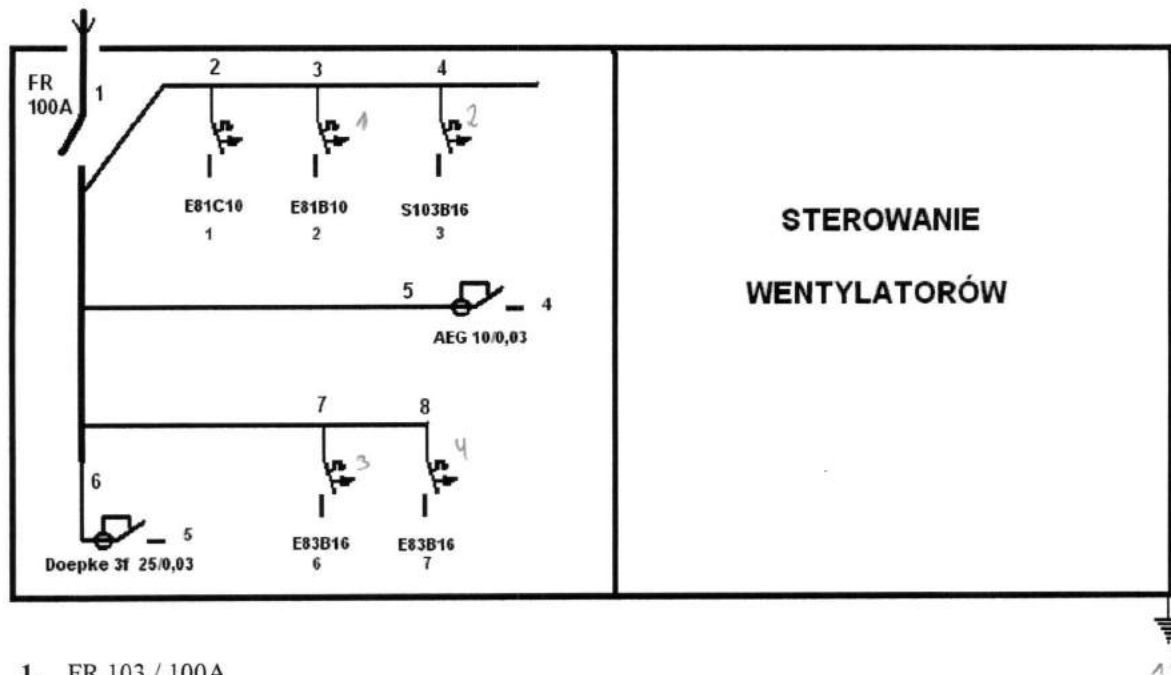
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektryczno-energetycznych
E1/671/6-95/17 tel. 793 319 841

Hala garażowa

ROZDZIELNIE W GARAŻOPARKINGU

ul. Gryfa Pomorskiego 54

R1



1. FR 103 / 100A
2. E81C10-zasilacz TV
3. E81B10-oświetlenie awaryjne
4. S103B16-oświetlenie ogólne boksów
5. AEG B10/0,03-wył. zabezpieczenie Gn 230V
6. Doepke 3f 25/0,03- zabezpieczenie Gn 400V
7. E83B16- Gn 400 V – hala garażowa
8. E83B16- Gn 400 V – zasilanie bramy wjazdowej

R2



R45 50

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista do badań, pomiarów i analiz technicznych
usług elektrycznych
UPRAWNIENIA PRACOWNICZOSTWA
E1/671/2768/18
NIP 584-100-14-14 268 612

PROTOKÓŁ nr 25 / 02 / 2019

badania stanu izolacji przewodów elektrycznych

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia ul. Gryfa Pom 54

2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie):

Hala garażowa

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	Hala garażowa obwód nr 1	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
2	Hala garażowa obwód nr 2	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
3	Hala garażowa obwód nr 3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
4	Hala garażowa obwód nr 4	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

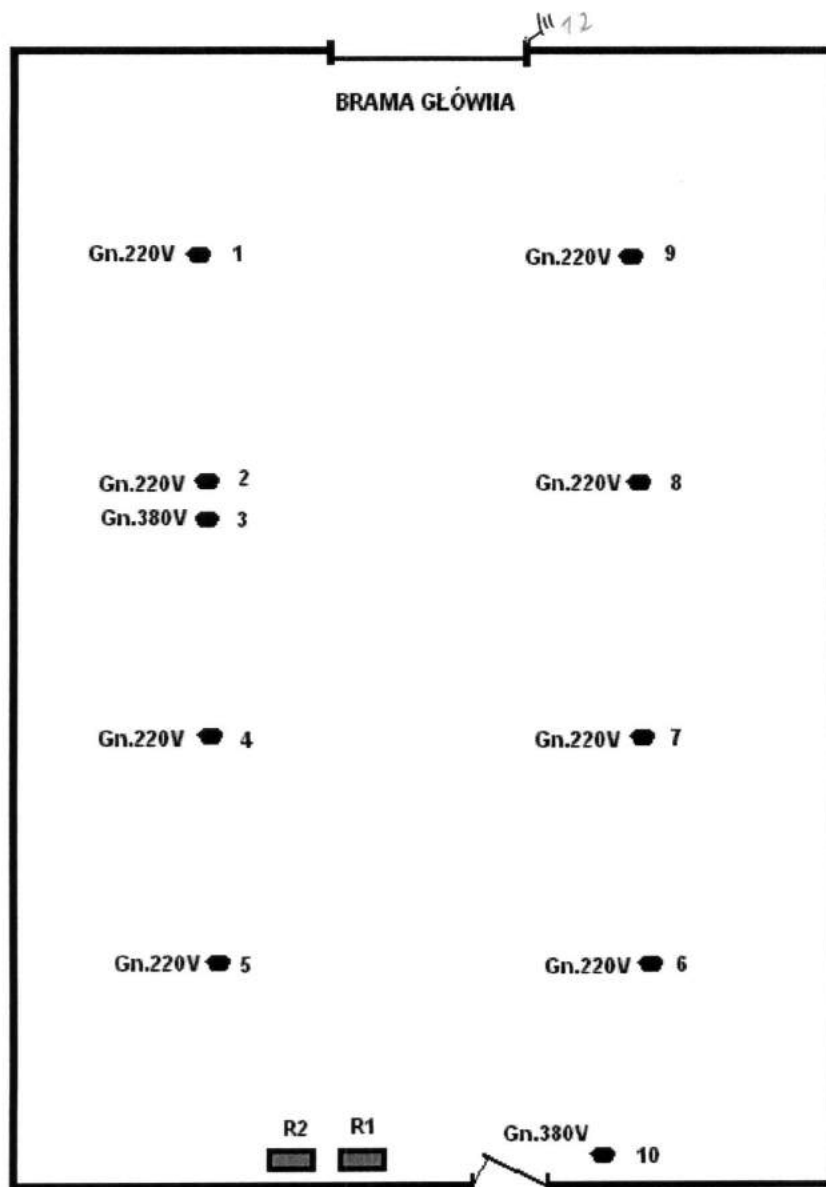
9. Pomiary wykonał: (tytuł, imię i nazw., seria i numer uprawnień, podpis)

MIROSLAW KIKMUNT
Specjalista do prac kontrolno-pomiarowych
instalacji elektrycznych i ogólnych
UPRAWNIENIA DOZORU
E1/671/2018/18
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

GARAŻOPARKING

ul. Gryfa Pomorskiego 54



ROZMIESZCZENIE PUNKTÓW POMIAROWYCH W GARAŻOPARKINGU ul. Gryfa Pomorskiego 54

RUS 51

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/571/2768/18
NIP: 24-100 14-14 tel. 501 208 612

PROTOKÓŁ nr 26 / 02 / 2019

badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia źródła
zasilania

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia ul. Gryfa Pom 54
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie) :
Hala garażowa
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	Hala garażowa Gniazda 230 V	1,2; 4-9	E 81 B16 A	---	---	protokół 28/03/14
2	Hala garażowa Gniazda 400 V	3, 10	E 83 B16 A	---	---	protokół 28/03/14
3	Hala garażowa brama wjazdowa	11	E 81 B10 A	4,40	0,58	pozytywna
4	Rozdzielnia hali garażowej YDY 5 X 2,5	12	D0 – 20 A	1,37	0,27	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 KIKMUNT
Specjalista ds. badań i pomiarów instalacji elektrycznych
miejscowych, terenowych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2769/18
NIP 581 100 14 14

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

PROTOKÓŁ nr 27 / 02 / 2019

badania ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji elektr. Zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia ul. Gryfa Pom 54
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie): **hala garażowa**
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 : P312 B16 A/0,03A +P304 B16A/0,03A

1	Prąd znamionowy	In		A
2	Zabezp. Nadmiarowo-prądowe	In	16	A
3	Prąd różnicowy wyzwiania	$I_{\Delta n}$	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	parking – Gn 230 V	1	229	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
2	parking – Gn 230 V	2	231	< 1	20	< 1	21,9	pozytywna
3	parking – Gn 400 V	3	230	< 1	19	< 1	21,9	pozytywna
4	parking – Gn 230 V	4	231	< 1	18	< 1	20,4	pozytywna
5	parking – Gn 230 V	5	232	< 1	19	< 1	21,9	pozytywna
6	parking – Gn 230 V	6	229	< 1	22	< 1	23,3	pozytywna
7	parking – Gn 230 V	7	232	< 1	18	< 1	20,4	pozytywna
8	parking – Gn 230 V	8	229	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
9	parking – Gn 230 V	9	229	< 1	12	< 1	23,3	pozytywna
10	parking – Gn 230 V	10	231	< 1	13	< 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
w instalacji elektrycznych i nadzorowanych
UPRAWNIENIA DOZORU
E1/671/2745/18
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

Instalacja odgromowa

PROTOKÓŁ

z badania pełnego urządzenia piorunochronnego

1. Obiekt budowlany : budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54

2. Członkowie komisji (nazwisko, imię):

Mirosław Kikmunter

Piotr Piotrowski

a) oględziny części nadziemnej:

bez zastrzeżeń

b) sprawdzanie wymiarów:

**Wymiary zgodne z przepisami. Równomierność rozmieszczenia przewodów
odprowadzających jest zgodna z PN-86/E-05003**

c) pomiar rezystencji uziemień:

w załączeniu protokół z pomiarów

d) sprawdzanie stanów uziomów:

bez zastrzeżeń

3. Po zbadaniu urządzenia piorunochronnego postanowiono:

a. uznać urządzenie piorunochronne **za zgodne** z obowiązującą normą : PN86/E-05003

b. zaleca się wykonać następujące prace naprawcze:

nie zaleca się

c. termin następujących badań:

luty 2024

Gdynia 11.03.2019

MIROSLAW KIKMUNTER
Właściciel, specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
w instalacjach piorunochronnych
Uprawnienia: E1/671/2707
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 28 / 02 / 2019

Badania oporności uziomów : odgromowych , ochronnych
roboczych , technologicznych , oraz głównych szyn uziemień .

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa – Gdynia "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt) :
Budynek mieszkalny – Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54
3. Rodzaj gruntu : piaszczysto - gliniasty
4. Stan pogody w dniu badania : pochmurnie, wilgotno
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ, nr.) : MRU-10 nr E60036
6. Data pomiarów: 18,19.02.2019
7. Wyniki pomiarów . Tabela 1

Lp	Nazwa badanego urządzenia	Opis na rysunku	Oporność wymagana Ω	Wynik pomiaru Ω	Ocena
1	przewód uziemiający – R 1		15	1,57	pozytywna
2	przewód uziemiający – R 2		15	1,51	pozytywna
3	przewód uziemiający – R 3		15	1,34	pozytywna
4	przewód uziemiający – R 4		15	1,35	pozytywna
5	przewód uziemiający – R 5		15	1,55	pozytywna
6	przewód uziemiający – R 6		15	1,68	pozytywna
7	przewód uziemiający – R 7		15	1,78	pozytywna
8	przewód uziemiający – R 8		15	1,63	pozytywna
9	przewód uziemiający – R 9		15	1,44	pozytywna
10	przewód uziemiający – R10		15	1,53	pozytywna

8. Ocena końcowa

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

cd. Tabela 2

MIROSŁAW KIKMUNT
Specjalista do prac pomiarowych i kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych
UPRAWNIENIA POZORU
01/02/2018
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektrycznych
E1/671/6185/17 tel. 79 310 9111

[illegible]

UPRAWNIENIA DOZORU
D1/67/2769/18
NIP 584-100-14-11 101 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6105-17 tel. 793 319 841

Węzeł cieplny CO

PROTOKÓŁ nr 29 / 01 / 2019

badania stanu izolacji przewodów elektrycznych

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa - "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie): **węzeł cieplny**
Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54
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: 18.02.2019
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	zasilanie Rk z WLZ YDY 5 x 2,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
2	zasilanie gniazd 230 V	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
3	zasilanie silnika pompy CO	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
4	zasilanie silnika pompy CW	---	---	---	---	---	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)

MIROSLAW KIKMUNT
specjalista ds. badań, pomiarów i zwłok technicznych
instalacji elektrycznych i energetycznych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2/95/12
NIP 584-100-14-14 tel. 501 293 612

Piotr Protowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6/95/12 tel. 793 319 841

PROTOKÓŁ nr 30 / 02 / 2019

badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia źródła
zasilania

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa - "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie) : **węzeł cieplny**
Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54
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: 18.02.2019
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	Rozdzielnia Rk	1	S 193 B20 A	2,20	0,30	pozytywna
2	Gniazdo 230 V	3	S 191 B6 A	7,83	0,34	pozytywna
3	Silnik pompy CO	4	S 191 C1 A	22,0	0,32	pozytywna
4	Silnik pompy CW	5	S 191 C1 A	44,0	0,31	pozytywna
5	Szyna gł. uziemienia	6	S 193 B20 A	2,20	0,29	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 energetycznych
UPRAWNIENIA
01/671/61/15/17
NIP 584-100-14-14 REGON 191112300

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach / instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/61/15/17 tel. 793 319 841

PROTOKÓŁ nr 31 / 02 / 2016

badania ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji
elektr. zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi

1. Instytucja : Wspólnota Mieszkaniowa - "Gryfa Pomorskiego 54"
2. Miejsce badań (obiekt, pomieszczenie): **węzeł cieplny**
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/ 0,03A

1	Prąd znamionowy	In		A
2	Zabezp. nadmiarowo-prądowe	In	16	A
3	Prąd różnicowy wyzwiania	I _{Δn}	30	mA
4	Dopuszczalna rezystancja	R _E	1666	Ω
5	Max. czas odłączenia	t	200	ms

6.Data pomiarów : 18.02.2019

7. Wyniki pomiarów : Tabela 1

[illegible]

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 podziemnych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/6712/269/18
NIP 584-100-14-14 11 613

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach / instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6185/17 12/792 310 81

PROTOKÓŁ Z BADANIA URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA

1. Obiekt : węzeł cieplny
2. Adres obiektu : Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 54
3. Środek ochrony : szybkie wyłączenie źródła zasilania w układzie **TNS**
4. Rodzaj zasilania : 230 / 400 V
5. Mierniki użyte do pomiarów : wyszczególnione w protokołach pomiarowych
6. Data pomiaru : 18.02.2019
7. Wyniki pomiarów : ujęte w załączonych protokołach
8. Szkic sytuacyjny pomierzonych elementów :

8. Ocena badania : na podstawie oględzin i pomiarów stwierdza się, że instalacja elektryczna została wykonana prawidłowo i nadaje się do dalszej eksploatacji
9. Uwagi : bez uwag

ELPOM MIROSŁAW KIKMUNT
Specjalista do prac kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych
D1/671/6195/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych
E1/671/6195/18 tel. 793 318 841