

ELPOM Mirosław Kikmunter
81-417 Gdynia ul. Gen Maczka 2/11
tel. 501 298 612
mirosław.kikmunter@wp.pl

Pomiary elektryczne

Wspólnota Mieszkaniowa

ul. Gryfa Pomorskiego 54

81-572 Gdynia

2019

Z E S T A W I E N I E D O K U M E N T Ó W:

1. Strona tytułowa, lista obecności i protokół główny

CZĘŚĆ I - LOKALE MIESZKALNE I CZĘŚCI WSPÓLNE

2. załącznik nr 1 do protokołu głównego - lokale mieszkalne kl. A-H

KLATKA A

- 3. protokół nr 1/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 4. protokół nr 2/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 5. protokół nr 3/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

KLATKA B

- 6. protokół nr 4/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 7. protokół nr 5/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 8. protokół nr 6/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

KLATKA C

- 9. protokół nr 7/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 10. protokół nr 8/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 11. protokół nr 9/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

KLATKA D

- 12. protokół nr 10/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 13. protokół nr 11/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 14. protokół nr 12/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

KLATKA E

- 15. protokół nr 13/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 16. protokół nr 14/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 17. protokół nr 15/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

KLATKA F

- 18. protokół nr 16/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 19. protokół nr 17/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 20. protokół nr 18/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

KLATKA G

- 21. protokół nr 19/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 22. protokół nr 20/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 23. protokół nr 21/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

KLATKA H

- 24. protokół nr 22/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 25. protokół nr 23/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 26. protokół nr 24/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

CZĘŚĆ II - HALA GARAŻOWA

- 27. protokół nr 25/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 28. protokół nr 26/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 29. protokół nr 27/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

CZĘŚĆ III - INSTALACJA ODGROMOWA

- 30. protokół z badania instalacji odgromowej**
- 31. protokół nr 28/02/2019 - badania uziomów instalacji odgromowej**

CZĘŚĆ IV - WĘZEL CIEPLNY

- 32. protokół z badania węzła cieplnego**
- 33. protokół nr 29/02/2019 - badania stanu izolacji**
- 34. protokół nr 30/02/2019 - badania uziemienia gniazd i urządzeń 230V**
- 35. protokół nr 31/02/2019 - badania wyłączników różnicowo-prądowych**

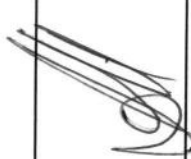
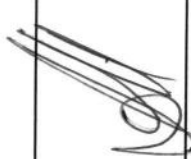
ELPOM Mirosław Kikmunt
81-417 Gdynia, ul. Gen. Maczka 2/11
REGON 191112200 NIP 524-100-14-14
e-mail: mirosław.kikmunt@wp.pl
tel. 501 298 612

PIĘCIOLETNIE POMIARY ELEKTRYCZNE 2019

adres nieruchomości:

Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego 50 Klatk A, B, C
A, B, C

BIURO OBSŁUGI BUDYNKÓW
BOB
DZIAŁ TECHNICZNY
81-572 Gdynia, ul. Lipowa 37 C/5
tel. 58 629-50-30 tel./fax 58 629-19-14

lp	Adres lokalu	Potwierdzenie obecności na przeglądzie/ PODPIS	UWAGI	Oświadczam, że zapoznałem się z uwagami z przeprowadzonego przeglądu elektrycznego i nienajbardziej przyjmuję do wiadomości, że wykazane usterki muszą zostać usunięte we własnym zakresie w terminie 14 dni od dnia podpisania niniejszego zobowiązania. Zostałem/am poinformowany/n, że w razie ich nie usunięcia we wskazanym terminie odpowiedzialność za ewentualne szkody ciąży na właścicielu.
1.	A/1		Usterki w rozdzielni ozn. nr 2 brak uziemienia Usterki w budowl. 5,6 brak uziemienia	
2.	A/2		Bez usterki	
3.	A/3			
4.	A/4		Bez usterki	
5.	B/1			

6.	B/2	J. Słowiński	bez Wsterek	J. Słowiński
7.	B/3	Buciolec	bez Wsterek	Buciolec
8.	B/4	W. Słowiński	bez Wsterek	W. Słowiński
9.	C/1			
10.	C/2			
11.	C/3	J. Słowiński	bez Wsterek	J. Słowiński
12.	C/4			
13.	C/5	Słowiński	gm w terenie oraz nr 1 brosz. uziemięcie	Słowiński
14.	C/6	Słowiński	bez Wsterek	Słowiński

PIĘCIOLETNIE POMIARY ELEKTRYCZNE 2019

BIURO OBSŁUGI BUDYNKÓW
BOB
DZIAŁ TECHNICZNY
81-572 Gdynia, ul. Lipowa 37 C/5
tel. 58 629-50 00 tel./fax 58 629-19-14

adres nieruchomości:

GDYNIA UL. GRUFA POMORSKIEGO 54 KLATKI D, E, F
D, E, F

lp	Adres lokalu	Potwierdzenie obecności na przeglądzie/ PODPIS	UWAGI	Oświadczam, że zapoznałam/em się z uwagami z przeprowadzonego przeglądu elektrycznego i nieniejszym przyjmuję do wiadomości, że wykazane usterki muszę usunąć we własnym zakresie w terminie 14 dni od dnia podpisania niniejszego zobowiązania. Zostałam/am poinformowana/ny, że w razie ich nie usunięcia we wskazanym terminie odpowiedzialność za ewentualne szkody ciąży na właścicielu.
1.	D/1	<i>Tukha</i>	Bez usterek	<i>Tukha</i>
2.	D/2			
3.	D/3	<i>Sokolov</i>	Bez usterek	<i>Sokolov</i>
4.	D/4			
5.	E/1	<i>Play</i>	Bez usterek	<i>Play</i>

6.	E 2	Wojciech	Bez Wtorek	Wojciech
7.	E 3	Sku!	Bez Wtorek	Sku!
8.	E 4			
9.	F 1	Bronisław	Bez Wtorek	Bronisław
10.	F 2	Bedard	Bez Wtorek	Bedard
11.	F 3			
12.	F 4			
13.	F 5			
14.	F 6	Wojciech	Bez Wtorek	Wojciech

[illegible]

PIĘCIOLETNIE POMIARY ELEKTRYCZNE 2019

adres nieruchomości:

Gdynia ul. Główna Pomorskiego 54 Klatki G, H
G, H

BIURO OBSŁUGI BUDYNKÓW
BOB
DZIAŁ TECHNICZNY
81-572 Gdynia, ul. Lipowa 37 C/5
tel. 58 629-50-30, tel./fax 58 629-19-14

lp	Adres lokalu	Potwierdzenie obecności na przeglądzie/ PODPIS	UWAGI	Oświadczam, że zapoznałam/ęm się z uwagami z przeprowadzonego przeglądu elektrycznego i nieniejszym przyjmuję do wiadomości, że wykazane usterki muszą usunąć we własnym zakresie w terminie 14 dni od dnia podpisania niniejszego zobowiązania. Zostałam/am poinformowana/ny, że w razie ich nie usunięcia we wskazanym terminie odpowiedzialność za ewentualne szkody ciąży na właścicielu.
1.	G/1			
2.	G/2			
3.	G/3		bez uwag	
4.	G/4			
5.	G/5			

6.	G/6			
7.	G/7	<i>Przebieg</i>	cała torienka poza RCD	<i>Przebieg</i>
8.	G/8	<i>Przebieg</i>	bez utereku	<i>Przebieg</i>
9.	G/9	<i>Przebieg</i>	bez utereku	<i>Przebieg</i>
10.	G/10	<i>Przebieg</i>	bez utereku	<i>Przebieg</i>
11.	G/11	<i>Przebieg</i>	ym w budowni can nr 648, brode uxiemienia	<i>Przebieg</i>
12.	G/12			
13.	G/13	<i>Przebieg</i>	bez utereku	<i>Przebieg</i>
14.	H/1/1	<i>Przebieg</i>	bez utereku	<i>Przebieg</i>

15.	H1/2				
16.	H1/3	D.	Bez Wsterek	Di	
17.	H1/4	Daul	Bez Wsterek	Daul-	
18.	H1/5	nowela	Bez Wsterek	nowela	
19.	H1/6	Jo-	Bez Wsterek	Jo-	
20.	H1/7	Wł-	Bez Wsterek	Wł-	
21.	H1/8	Junis-	Bez Wsterek	Junis~	

Gdynia 11.03.2019

PROTOKÓŁ

z przeprowadzonych pomiarów elektrycznych w budynku mieszkalnym w Gdyni przy ul. Gryfa Pomorskiego 54, w dniach 18,19.02.2019.

Pomiary w w/w obiekcie zostały wykonane przez **Mirosława Kikmuntera**, posiadającego uprawnienia pomiarowe **D/244/135/13** i **Piotra Piotrowskiego**, posiadającego uprawnienia **E1/671/6195/17**.

Badania skuteczności zerowania wykonano metodą pętli zwarciowej miernikiem typu MPI-502 nr AE3906, a badania stanu izolacji instalacji i urządzeń elektrycznych miernikiem typu MIC-10 nr AN4477.

Badania skuteczności zadziałania zabezpieczeń różnicowo-prądowych wykonano miernikiem typu MPI-502 nr AE3906, a badania rezystancji uziemienia instalacji odgromowej wykonano miernikiem typu MRU-10 nr E60036.

Stan techniczny badanych urządzeń, odbiorników, obwodów i osprzętu elektrycznego jest dobry (z wyjątkiem punktów ujętych w załączniku do niniejszego protokołu).

Oznakowanie rozdzielnic oraz dobór zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych nie budzi zastrzeżeń.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i pomiarów stwierdzam, że ochrona podstawowa i dodatkowa działa prawidłowo i jest skuteczna dla wszystkich (z wyjątkiem ujętych w zał.) zabezpieczonych urządzeń elektrycznych.

Wszystkie punkty (z wyjątkiem ujętych w zał.) i obwody pomiarowe spełniają wymagania ochrony p.porażeniowej, zawartej w Ustawie – Prawo Budowlane (Dz.U. 89/94 poz.414 z dnia 07.07.1994) oraz normami PN-IEC 60364-6-61; PN-IEC 60364-4-41; PN-IEC 60364-5-53.

Przeprowadzone badania i pomiary nie zwalniają użytkownika od bieżących oględzin i przeglądów instalacji, osprzętu, rozdzielnic i urządzeń elektrycznych.

Właściciele mieszkań w których wystąpiły nieprawidłowości zostali powiadomieni o zaistniałych zagrożeniach podczas wykonywania pomiarów.

Następne pomiary: Luty 2024

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista do prac pomiarowych i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D/244/135/13
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. 93 319 84

Załącznik do protokołu z dn. 11.03.2019

Zestawienie usterek, które właściciele mieszkań w budynku w Gdyni przy ul. Gryfa Pomorskiego 58, powinni usunąć dla własnego bezpieczeństwa w trybie pilnym i we własnym zakresie:

I. Uziemić gniazda 230 V i urządzenia w n/w mieszkaniach:

1. mieszkanie nr A / 1 pkt. 2,5,6
2. " C / 5 pkt. 1
3. " G/11 pkt. 6 (piekarnik) - **115V na obudowie !**
3. " G/11 pkt. 7 - **115V na bolcu!**
3. " G/11 pkt. 8 (zmywarka) - **115V na obudowie !**

II. Zabezpieczyć gniazda 230 V w n/w mieszkaniu poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy:

1. mieszkanie nr G / 7 pkt. 1,2 - łazienka

W mieszkaniu G/7 wymienić uszkodzoną różnicówkę!

Właściciele mieszkań:

A/3
B/1
C/1; C/2; C/4
D/2; D/4
E/4
F/3; F/4; F/5; F/8
G/1; G/4; G/5; G/6; G/12
H/2

byli nieobecni podczas przeglądu.

Pragnę dodać, że w n/w mieszkaniach nie było możliwości wykonać pomiarów w poprzednich pięciolatkach:

- 2014 - C/1; E/4; F/4; F/8; G/2; G/5; G/6,
- 2009 - F/8; G/2,
- 2004 - F/8.

Reasumując w mieszkaniu G/2 ostatni przegląd miał miejsce w roku 2004, a w F/8 nie odbył się NIGDY.

Na pierwszą dekadę kwietnia zostanie wyznaczony drugi i zarazem ostateczny termin wykonania tychże pomiarów. Następne odbędą się w roku 2024. Stosowne ogłoszenia zostaną obwieszczone tydzień przed planowanym terminem.

Właściciele mieszkań zostali poinstruowani o konieczności comiesięcznego resetowania wyłącznika różnicowo-prądowego poprzez przycisk testujący.

"W częściach wspólnych budynku nie stwierdzono żadnych usterek"

Zalecam montaż dodatkowych lamp awaryjnych w piwnicach, aby zapewnić bezpieczną drogę ewakuacji do klatek schodowych i przynajmniej dwie w hali garażowej.

MIROSŁAW KUKAINTER
działalność: badania pomiarowe i testy techniczne
instalacji elektrycznych i urządzeń
UPRAWNIENIA WZCZU
D1/671/2769/13
NIP 584-100-14-14 tel. 501 194 612

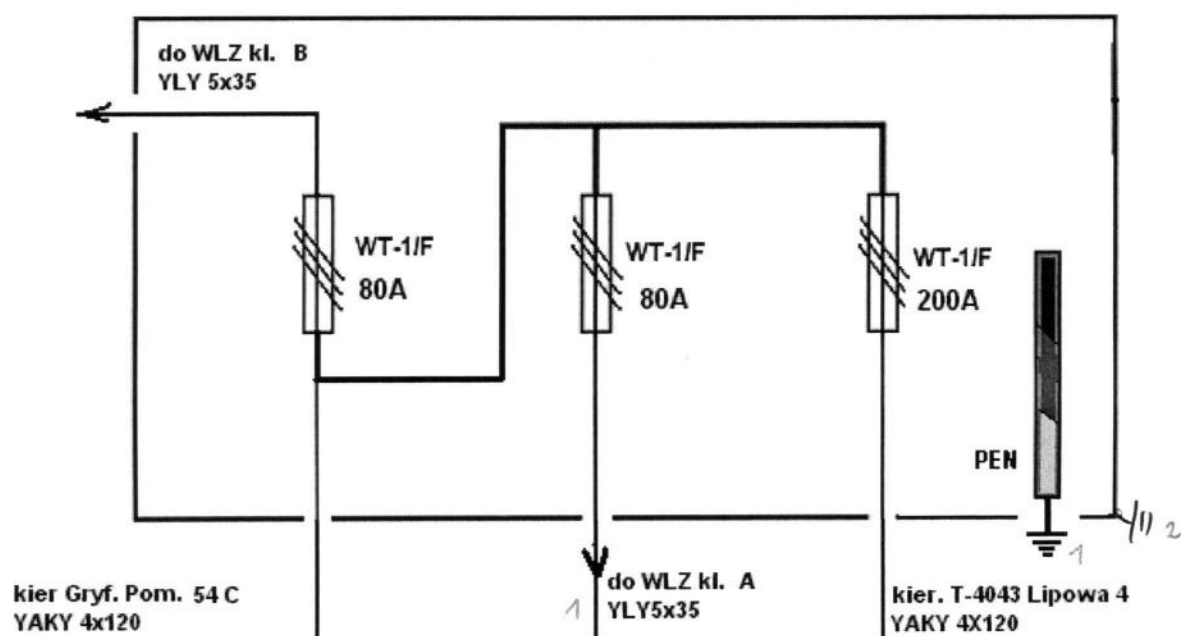
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektrotechnicznych
E1/671/6-13-12 tel. 24 24 24

„A”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 A

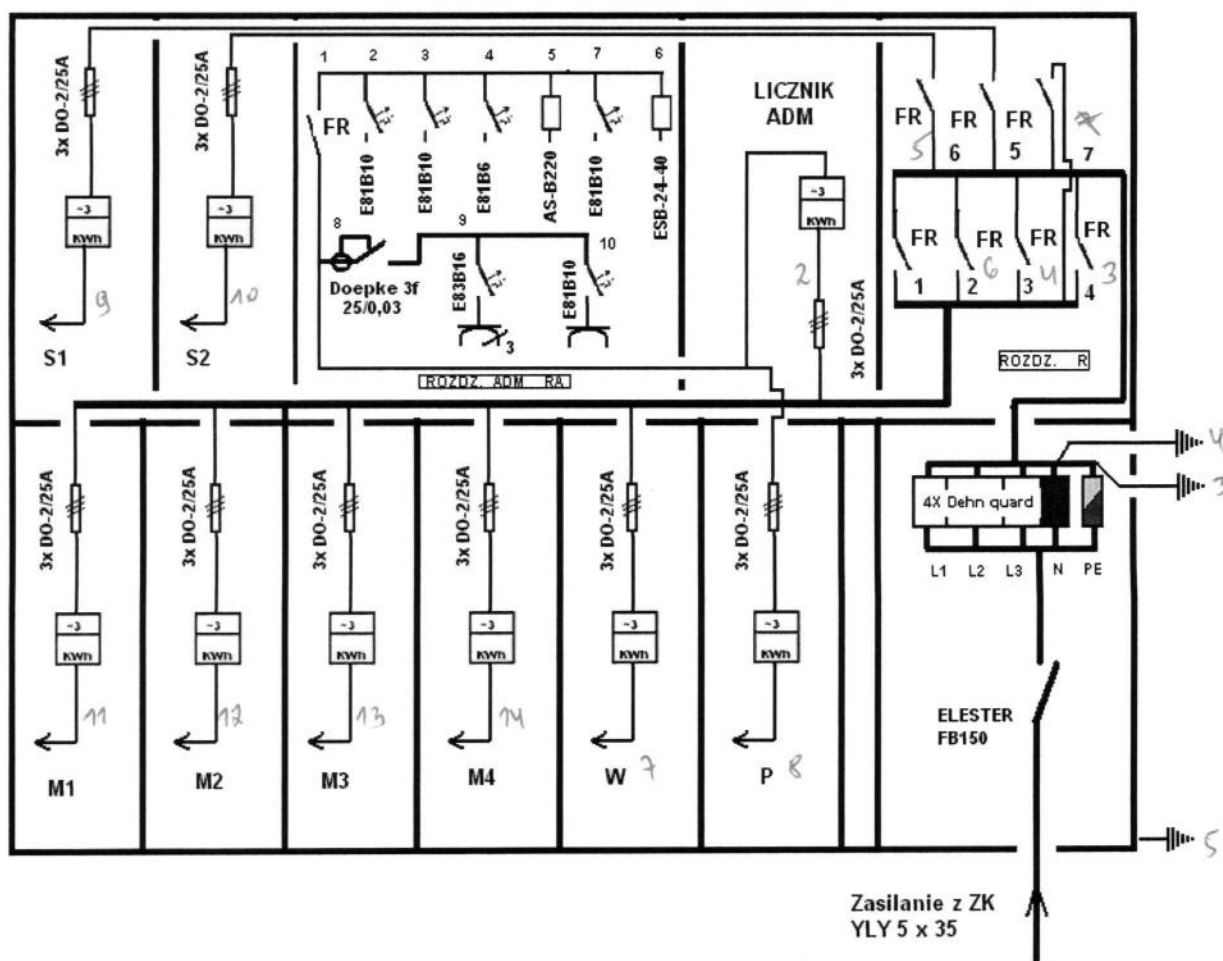
ZK 54 /A / 1128



ZŁĄCZE KABLOWE
ul. Gryfa Pomorskiego 54 A

Rys 1

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/6711/2768/18
NIP 584-100-14-141 tel. 501 298 612



OPIS ROZDZIELNI R :

- 1-4 - zasilanie mieszkań poprzez FR
- 5 - zasilanie S1- sklep spożywczy
- 6 - zasilanie S2- kwaciarnia
- 7 - zasilanie W- wymiennikownia

OPIS ROZDZIELNI RA (ADM):

- 1- FR103/100A
- 2- E81B10 - domofon
- 3- E81B10 - zasilanie piwnicy
- 4- E81B10 - oświetlenie klatki schodowej
- 5- AS-B230 - automat schodowy
- 6- E81B10 - oświetlenie zewnętrzne
- 7- Doepke 3 faz-25/0,03A- wyłącznik różnicowo-prądowy
- 8- E81B16 - zasilanie gniazda 230V
- 9- E81B16 - zasilanie gniazda 400V

S1 - sklep spożywczy

S2 - kwaciarnia

W - wymiennikownia

P - piwnica

ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ ul. Gryfa Pomorskiego 54 A

Rus 2

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

PROTOKÓŁ nr 1 / 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 A
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 A z Z-54/B/ 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 piwnic	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
5	obwód administracyjny oświetlenie zewnętrzne	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
6	obwód administracyjny zasilanie domofonu	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
7	obwód administracyjny zasilanie wymiennikowi W	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
8	obwód administracyjny zasilanie piwnicy P	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
9	zasilanie S 1 - usługi YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
10	zasilanie S 2 - usługi 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
D1/671/2769/18
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. 793 316 041

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 1 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
12	zasilanie mieszkania M 2 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
13	zasilanie mieszkania M 3 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
14	zasilanie mieszkania M 4 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	100	100	100	100	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	pozytywna
21	Mieszkanie nr 2 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
22	Mieszkanie nr 2 obwód nr 2	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
23	Mieszkanie nr 2 obwód nr 3	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
24	Mieszkanie nr 2 obwód nr 4	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
25	Mieszkanie nr 2 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
26	Mieszkanie nr 2 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
27	Mieszkanie nr 4 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
28	Mieszkanie nr 4 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
29	Mieszkanie nr 4 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
30	Mieszkanie nr 4 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
31	Mieszkanie nr 4 obwód nr 5	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna

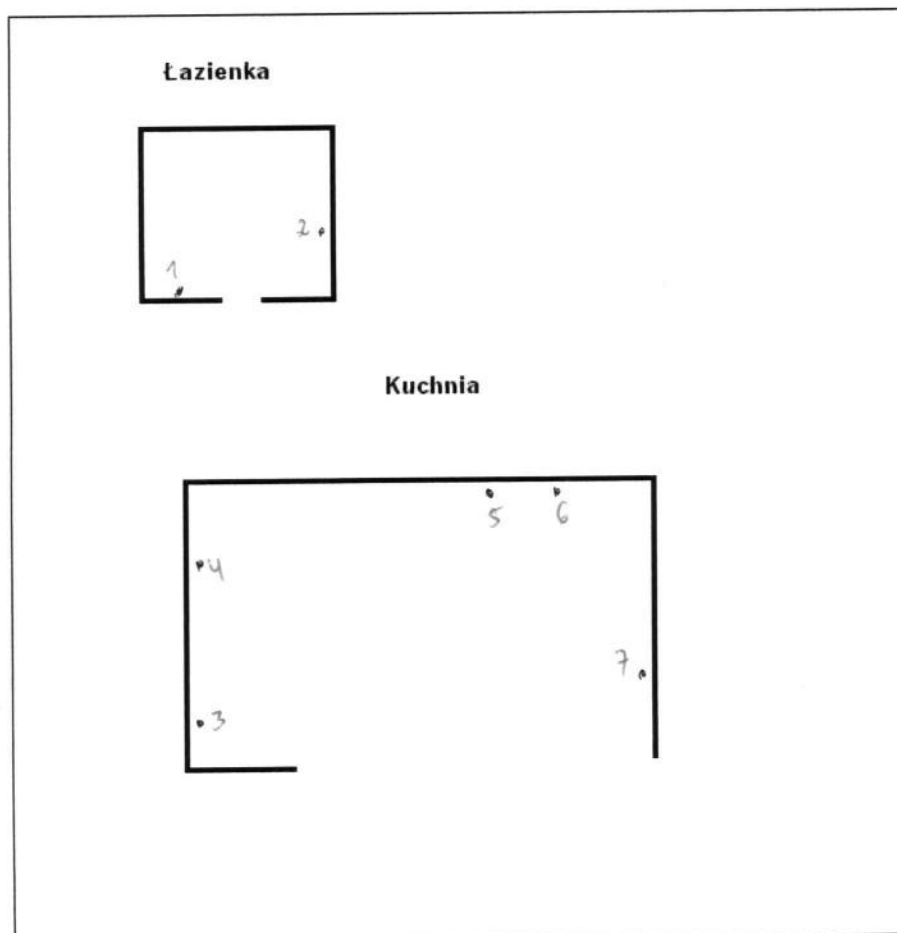
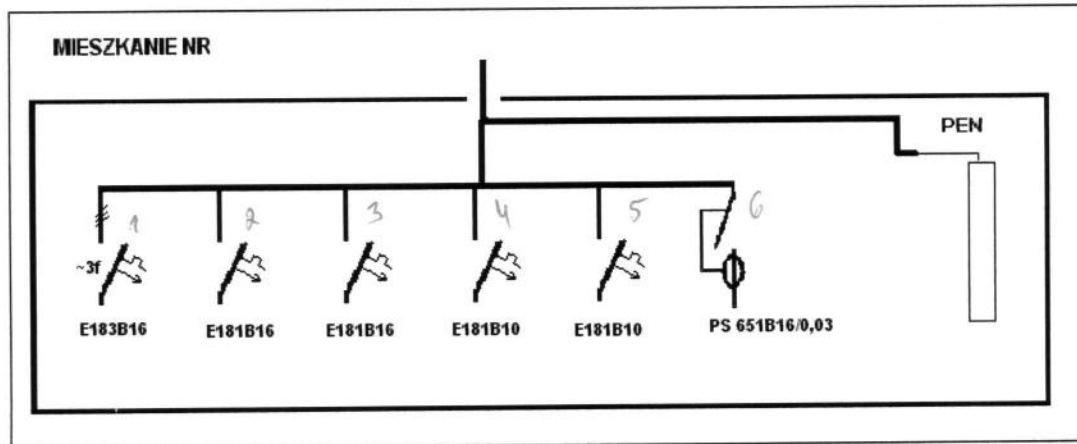
MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i pomiarowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/571/27.09/18
NIP 624-100-14-14 tel. 504 298 612

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, analiz technicznych
instalacji elektrycznych i podziemnych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/67/2769/18
RD556-100-14-14 tel. 901 298 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 319 800

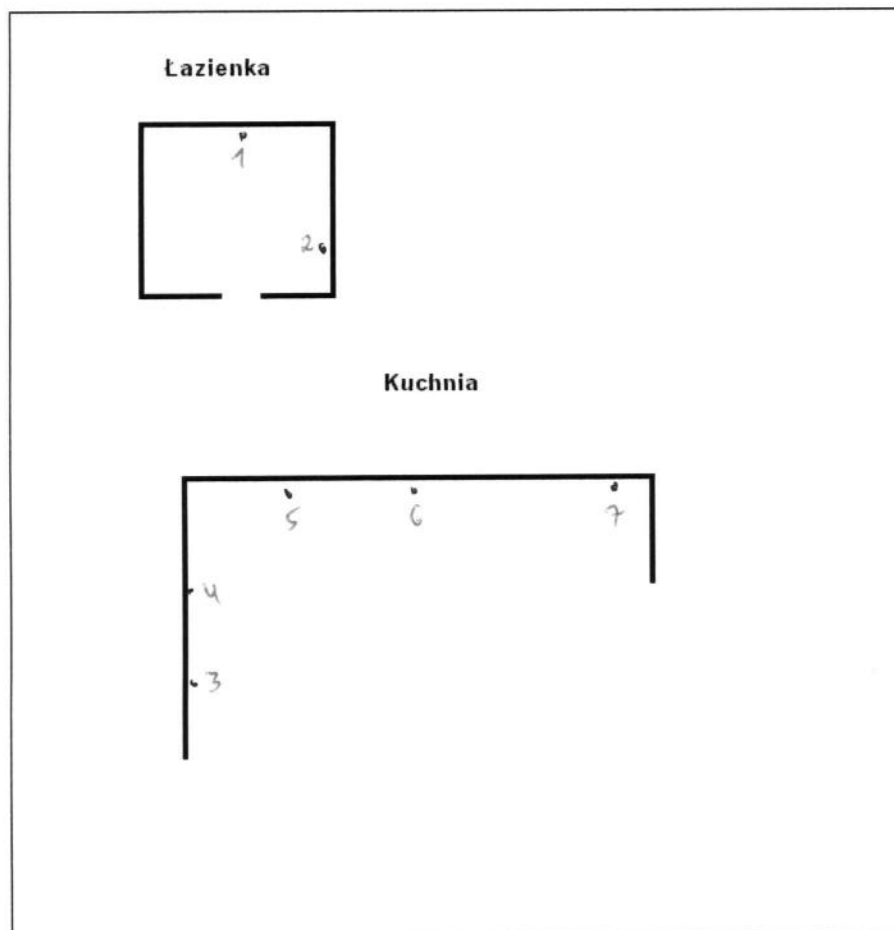
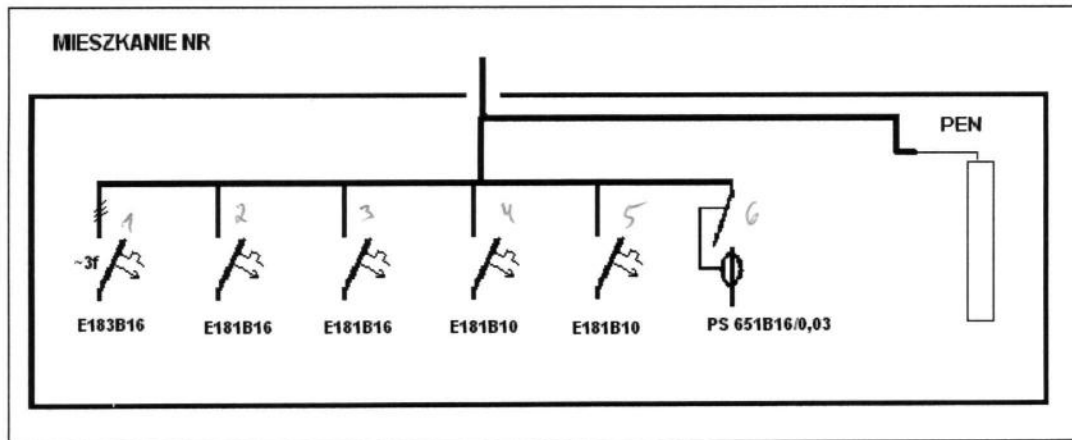
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 A
Mieszkanie nr 1



rys 3

MIROSLAW KIKMUNTER
 Inżynier ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 w dziedzinie elektrycznych i odgromowych
 UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
 E1/671/2768/18
 NR 504 100 14-141 12.501.947-12

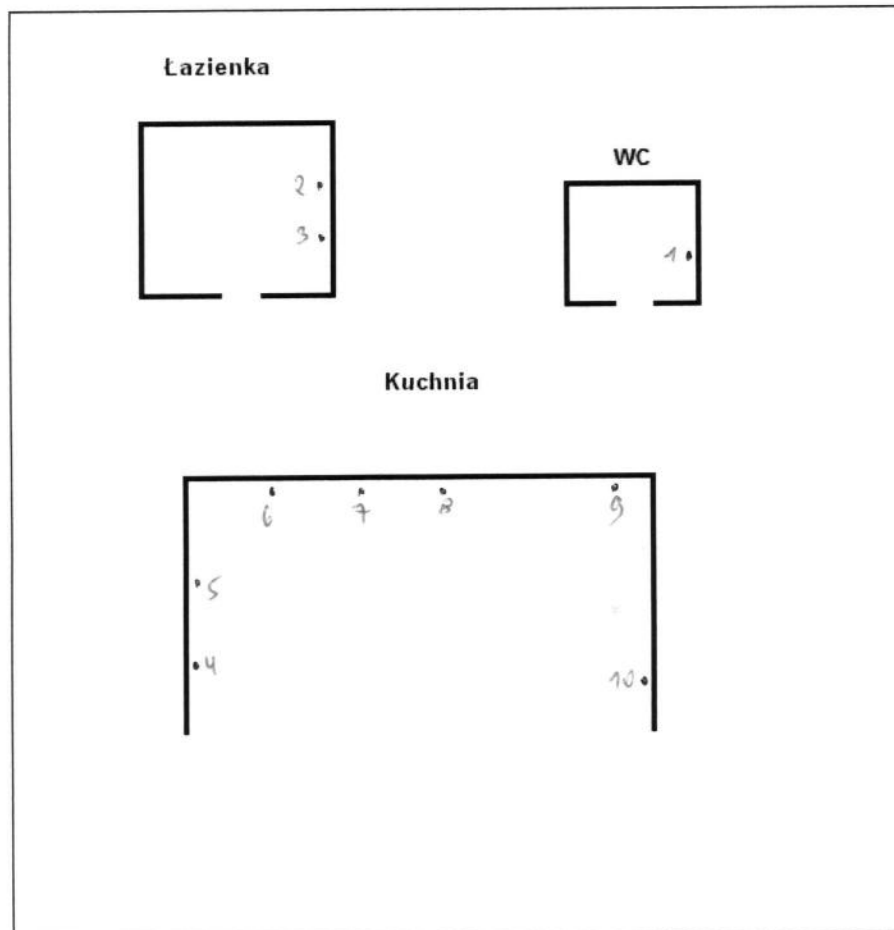
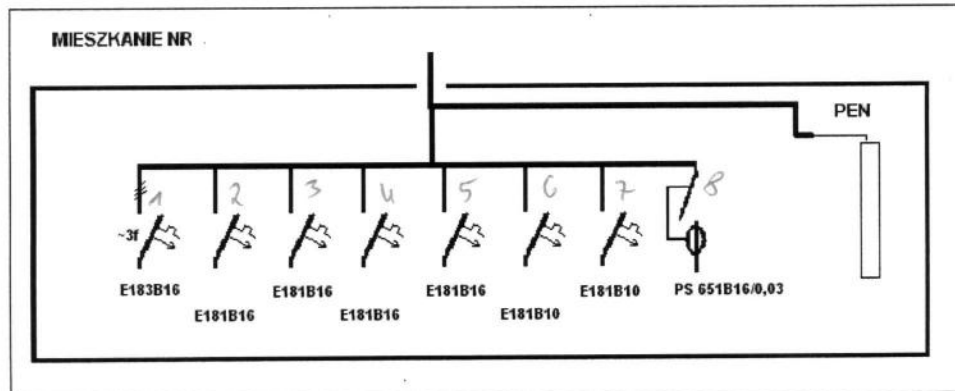
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 A
Mieszkanie nr 2



Rus 4

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. 501 798 612

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



Rus S

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

PROTOKÓŁ nr 2 / 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 A
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/A/1128 szyna PEN	1	WT-1/F 80A	0,48	0,18	pozytywna
2	ZK Z-54/A/1128 obudowa metalowa	2	WT-1/F 80A	0,48	0,20	pozytywna
3	WLZ klatka A szyna PE	3	WT-1/F 80A	0,48	0,21	pozytywna
4	WLZ klatka A szyna N	4	WT-1/F 80A	0,48	0,23	pozytywna
5	WLZ klatka A obudowa metalowa	5	WT-1/F 80A	0,48	0,22	pozytywna
6	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	1	FIL 300 B16A	---	---	protokół 3/02/19
7	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	2,5	PE 260 B 16A	2,75	BRAK uziemia	negatywna
8	Mieszkanie nr 1 Gniazdo 230 V	3	PE 260 B 16A	2,75	0,62	pozytywna
9	Mieszkanie nr 1 Kuchnia 3- fazowa	4	PE 260 B 16A	2,75	0,67	pozytywna
10	Mieszkanie nr 1 Zmywarka	6	PE 260 B 16A	2,75	BRAK uziemia	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

MIROSLAW KIKMUNTAR
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
07/671/2769/18
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. 793 312 200

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań i pomiarów i zagadnień technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/67/2769/18
NIP 584-100-14-17 tel. 501 298 612

Piotr Piotrowicz
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 79 1 1 1 1 1 1

PROTOKÓŁ nr 3 / 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 A

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	224	< 1	11	< 1	23,3	pozytywna
2	M 2 - Gn 230 V	1	228	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
3	M 2 - Gn 230 V	2	226	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
4	M 4 - Gn 230 V	1	227	< 1	21	< 1	21,9	pozytywna
5	M 4 - Gn 230 V	2	225	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
6	M 4 - Gn 230 V	3	228	< 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)

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2369/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

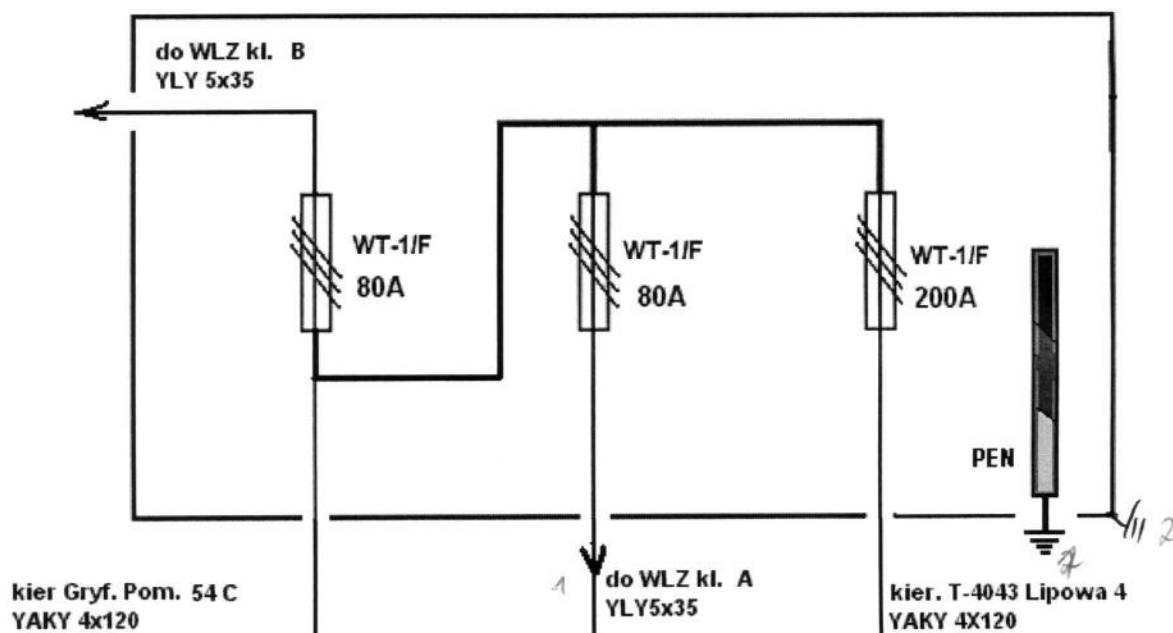
Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195/17 tel. 793 312 642

„B”

ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 A,B

ZK 54A / 1128

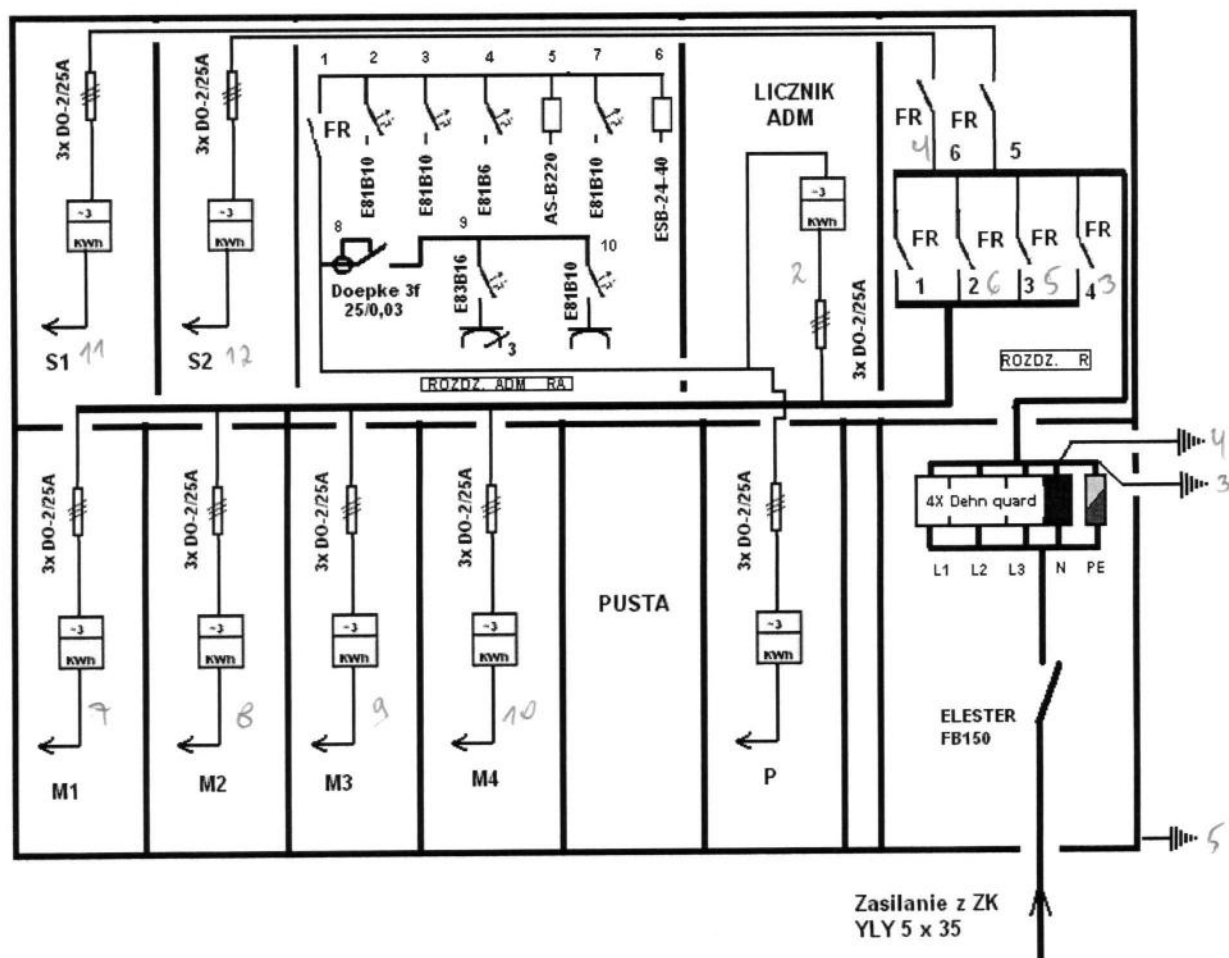


ZŁĄCZE KABLOWE

ul. Gryfa Pomorskiego 54 A,B

Rus G

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i osłoniętych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/Z768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612



OPIS ROZDZIELNI R :

- 1-4 - zasilanie mieszkań poprzez FR
- 5 - zasilanie S1-sklep drobiarski
- 6 -zasilanie S2- usługi żaluzje

OPIS ROZDZIELNI RA (ADM):

- 1- FR103/100A
- 2- E81B10 – domofon
- 3- E81B10 – zasilanie piwnicy
- 4- E81B10 – oświetlenie klatki schodowej
- 5- AS-B230 – automat schodowy
- 6- E81B10 – oświetlenie zewnętrzne
- 7- Doepke 3 faz-25/0,03A- wyłącznik różnicowo-prądowy
- 8- E83B16 – zasilanie gniazda 230V
- 9- E81B16 – zasilanie gniazda 400V

S1 – sklep drobiarski

S2 – usługi żaluzje

P - piwnica

ELEMENTY ROZDZIELNI WLZ ul. Gryfa Pomorskiego 54 B

RUS 7

MIROSLAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2763/15
NIP 504 111 111 111

PROTOKÓŁ nr 4 / 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 B
3. Rodzaj i napięcie znamionowe : 230/400 V~
4. Metoda pomiaru : Techniczna
5. Przyrządy użyte do pomiarów (nazwa, typ, nr.): MIC-10 nrAN4477
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 B z Z-54/A/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 piwnic	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
6	obwód administracyjny zasilanie domofonu	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
7	zasilanie mieszkania M 1 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
8	zasilanie mieszkania M 2 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
9	zasilanie mieszkania M 3 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
10	zasilanie mieszkania M 4 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)

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

cd .Tabela 2

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 usługi - U 3 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
12	zasilanie usługi - U 4 YDY 5 x 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
13	Mieszkanie nr 2 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
14	Mieszkanie nr 2 obwód nr 2	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
15	Mieszkanie nr 2 obwód nr 3	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
16	Mieszkanie nr 2 obwód nr 4	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
17	Mieszkanie nr 2 obwód nr 5	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
18	Mieszkanie nr 2 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
19	Mieszkanie nr 3 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	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	pozytywna
24	Mieszkanie nr 3 obwód nr 6	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
25	Mieszkanie nr 3 obwód nr 7	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
26	Mieszkanie nr 3 obwód nr 8	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
27	Mieszkanie nr 4 obwód nr 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	pozytywna
28	Mieszkanie nr 4 obwód nr 2	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna
29	Mieszkanie nr 4 obwód nr 3	---	---	---	100	---	---	100	---	---	100	pozytywna
30	Mieszkanie nr 4 obwód nr 4	---	---	---	---	100	---	---	100	---	100	pozytywna
31	Mieszkanie nr 4 obwód nr 5	---	---	---	---	---	100	---	---	100	100	pozytywna

cd. Tabela 3

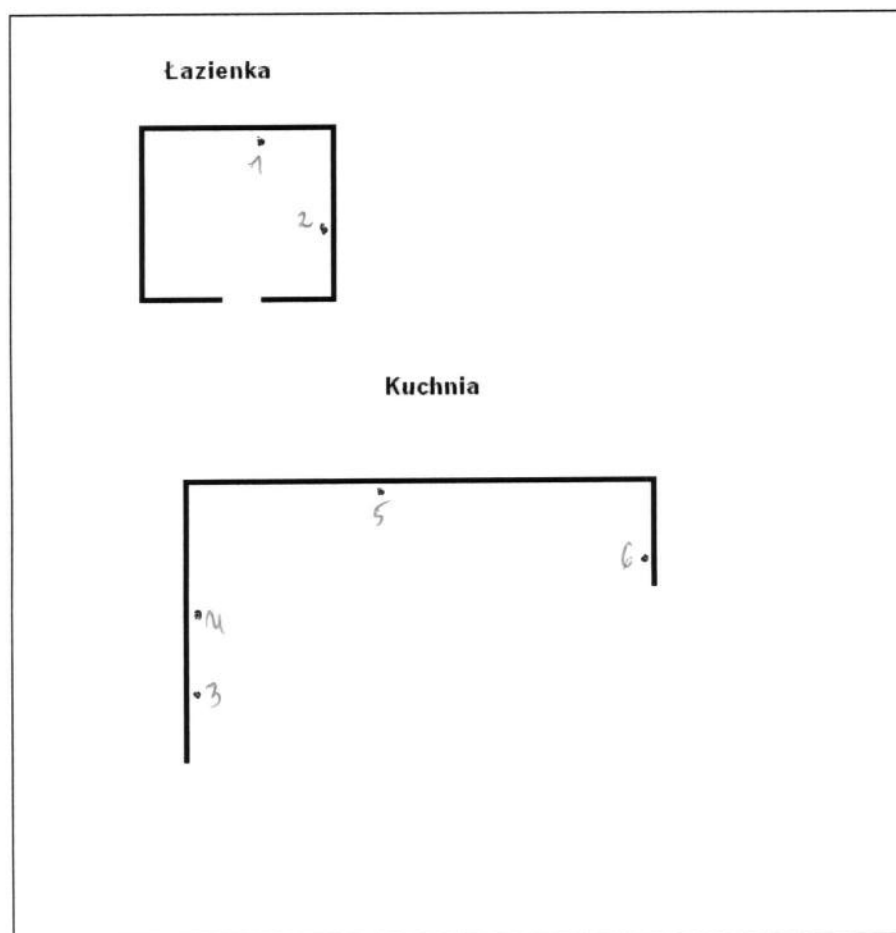
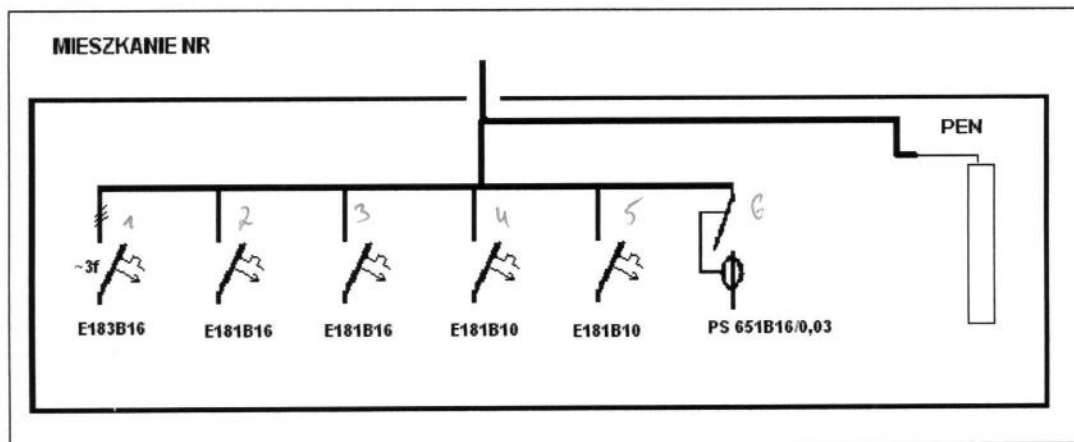
MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista do badań, pomiarów i analiz technicznych
w instalacjach elektrycznych i odgromowych
URZĄDNIENIE DOZORU
01/271/2769/18
NIP 584-100-7344 tel. 501 298 512

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 odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/6710/69/18
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

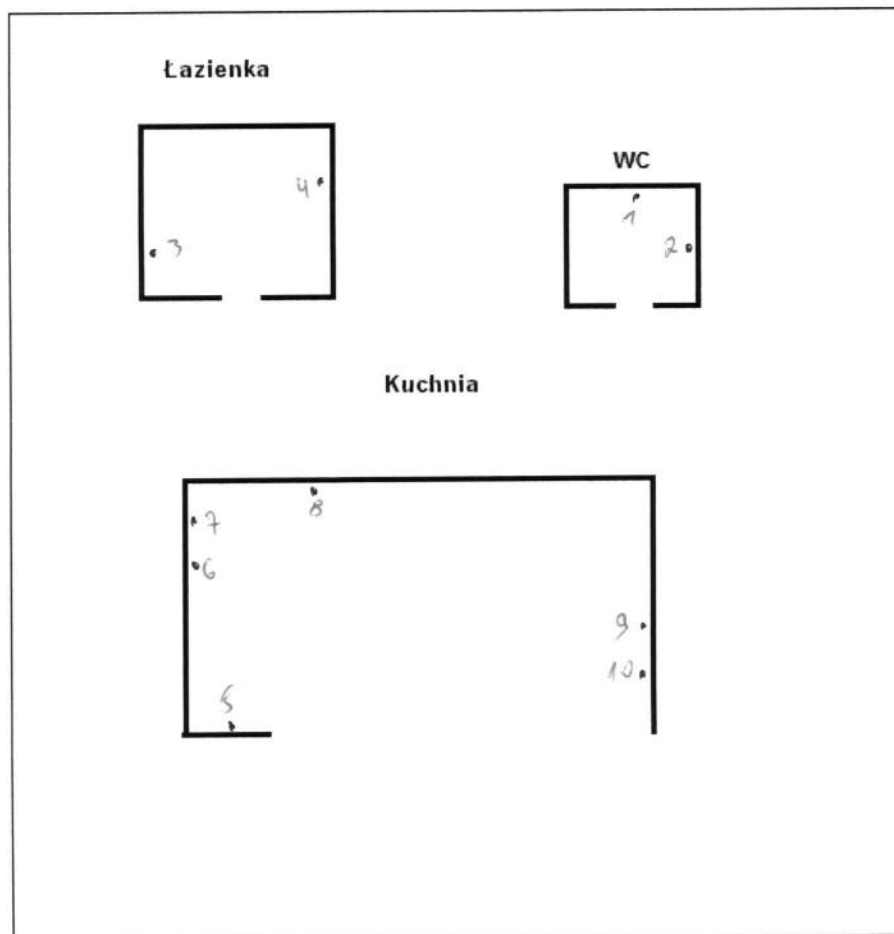
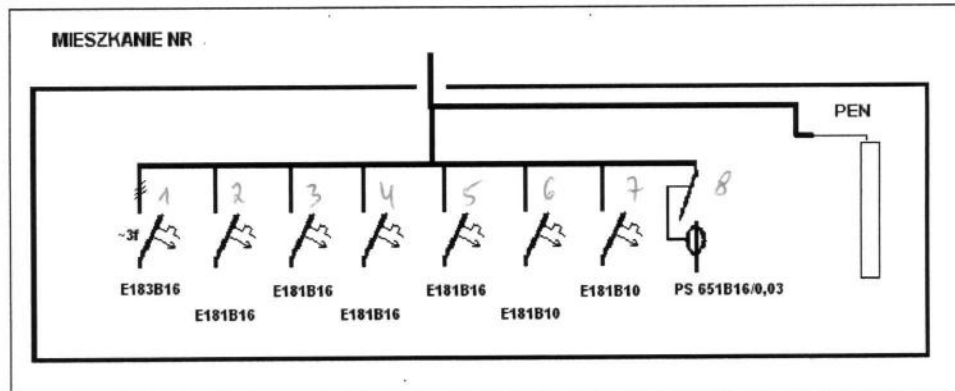
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 B
Mieszkanie nr 2



R45 8

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań pomiarowych analiz technicznych
instalacji elektrycznych podziemnych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/674/7768/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 298 612

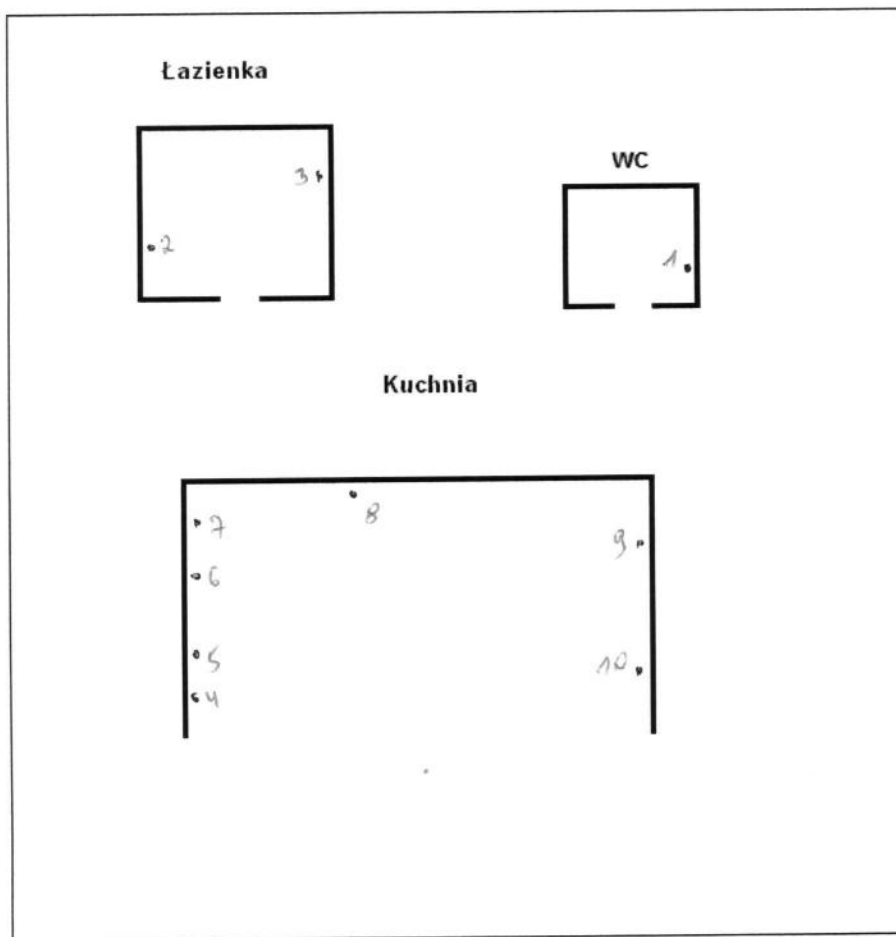
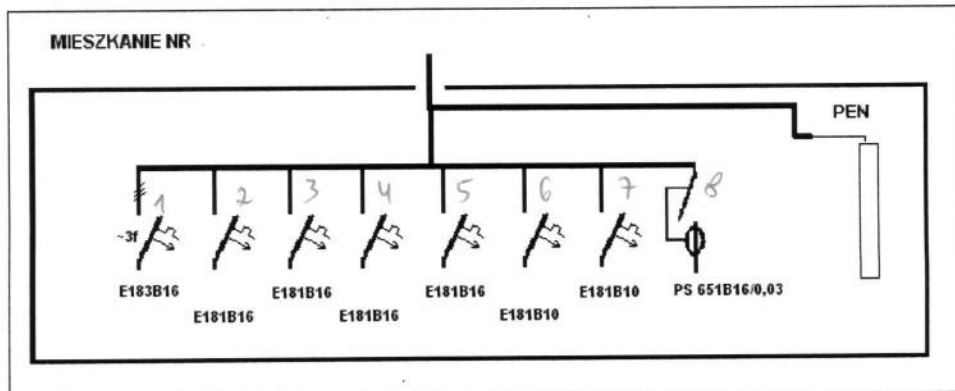
Rozdzielnie Mieszkaniowe
Rozmieszczenie Punktów Pomiarowych
Gdynia ul. Gryfa Pom. 54 B
Mieszkanie nr 3



Rys 9

MIROSŁAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
 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 B
Mieszkanie nr 4



Rus 10

MIROSLAW KIKMUNTER
 specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
 instalacji elektrycznych i odgromowych
 UPRAWNIENIA/EKSPLOATACJI
 E1/671/2768/18
 NIP 594-100-14-71 tel. 501 298 612

PROTOKÓŁ nr 5 / 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 B
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 B szyna PE	1	WT-1/F 80A	0,48	0,16	pozytywna
2	WLZ klatka B szyna N	2	WT-1/F 80A	0,48	0,15	pozytywna
3	WLZ klatka B obudowa metalowa	3	WT-1/F 80A	0,48	0,22	pozytywna
4	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	1, 2	FIL 300 B16A	---	---	protokół 6/02/19
5	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	3	PE 260 B 16A	2,75	0,49	pozytywna
6	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	4	PE 260 B 16A	2,75	0,52	pozytywna
7	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,48	pozytywna
8	Mieszkanie nr 2 Gniazdo 230 V	6	PE 260 B 16A	2,75	0,57	pozytywna
9	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	1 - 4	FIL 300 B16A	---	---	protokół 6/02/19
10	Mieszkanie nr 3 Gniazdo 230 V	5	PE 260 B 16A	2,75	0,49	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

MIROSŁAW KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
UPRAWNIENIA EKSPLOATACJI
E1/671/2768/18
NIP 584 100 14 14 tel. 501 22 61 61

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 podziemnych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/671/2765/18
NIP 584-100-14-140 11 501 293 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/6195117 tel. 793 319 841

PROTOKÓŁ nr 6 / 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 B
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 U _B – [V]	Czas wyłączenia t – [Ma]	Rezystancja uziemienia R _E – [Ω]	Prąd zadziałania I Δ n – [Ma]	
1	M 2 - Gn 230 V	1	226	< 1	18	< 1	21,9	pozytywna
2	M 2 - Gn 230 V	2	227	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
3	M 3 - Gn 230 V	1	228	< 1	18	< 1	20,4	pozytywna
4	M 3 - Gn 230 V	2	227	< 1	17	< 1	21,9	pozytywna
5	M 3 - Gn 230 V	3	225	< 1	19	< 1	23,3	pozytywna
6	M 3 - Gn 230 V	4	229	< 1	18	< 1	19,0	pozytywna
7	M 4 - Gn 230 V	1	226	< 1	19	< 1	19,0	pozytywna
8	M 4 - Gn 230 V	2	242	< 1	23	< 1	22,3	pozytywna
9	M 4 - Gn 230 V	3	245	< 1	13	< 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 KIKMUNTER
specjalista ds. badań, pomiarów i analiz technicznych
instalacji elektrycznych i odgromowych
UPRAWNIENIA DOZORU
D1/01/2769/18
NIP 584-100-14-14 tel. 501 293 612

Piotr Piotrowski
Specjalista do prac
kontrolno-pomiarowych
przy urządzeniach i instalacjach
elektroenergetycznych
E1/671/8195/17 tel. 793 319 841