



SPÓŁDZIELNIA "KOMINIARZ" W OLSZTYNIE

Partner Krajowej Izby Kominarzy

Członek Europejskiej Federacji Mistrzów Kominarskich

Członek Kominarskiej Fundacji Ochrony Przeciwpowodziarowej i Ochrony Środowiska

Spółdzielnia „KOMINIARZ” w Olsztynie
10-062 Olsztyn, ul. Jagiellończyka 19
ZAKŁAD KOMINIARSKI
11-500 Giżycko, ul. Kościuszki 18
tel. 07 423 22 00
REGON 000823540 NIP 739-020-39-14



Protokół Nr 011002

Giżycko, dnia 15.04.2019r.

z okresowej kontroli przewodów kominowych w obiekcie budowlanym będącym własnością:

Wspólnota Mieszkaniowa
położonym w Giżycku przy ul. Tadeusza Kościuszki 2

W dniu 10.04.2019r. została przeprowadzona kontrola stanu technicznej sprawności przewodów kominowych, przez posiadającego wymagane kwalifikacje mistrza kominarskiego (art.62 ust.6 pkt.1 Prawo budowlane) Marcin Wilimski, w oparciu o Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1202) z późniejszymi zmianami; Ustawę o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) z późniejszymi zmianami oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

W WYNIKU KONTROLI STWIERDZONO CO NASTĘPUJE:

UWAGI

- 2 kominy wyprowadzone są tylko do wysokości strychu.
Z kominów tych wyprowadzone są po 2 rury wentylacyjne, które ułożone są do sąsiadujących kominów.
Stwierdzono podłączenia do wspólnego przewodu kominowego:
 - wentylacja łazienki na I piętrze (mieszkanie Nr 8) razem z wentylacją kuchni na II piętrze (mieszkanie Nr 13).
 - wentylacja łazienki na I piętrze (mieszkanie Nr 10) razem z wentylacją kuchni na II piętrze (mieszkanie Nr 14).
 - wentylacja łazienki na parterze (mieszkanie Nr 2) razem z wentylacją kuchni na II piętrze (mieszkanie Nr 13).
 - wentylacja łazienki na parterze (mieszkanie Nr 5) razem z wentylacją kuchni na II piętrze (mieszkanie Nr 14).

Właściciel (zarządca) obiektu budowlanego przyjął do wiadomości, że zgodnie z art. 70 Ustawy Prawo Budowlane wyżej wymienione usterki należy usunąć bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli technicznej.

TERMIN NASTĘPNEJ KONTROLI 2020r.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w zakresie: imienia, nazwiska, adresu zamieszkania, i telefonu, które są zbierane i przechowywane przez Spółdzielnię „KOMINIARZ” z siedzibą w Olsztynie, jako Administratora w celu realizowania na moją rzecz usług. /Rozp. PEIR (UE) z dn. 27.04.2016r., art.6 ust.1 lit. a), b) w sprawie ochrony danych osób fizycznych/.

/data, podpis - imię i nazwisko/

- Protokół otrzymują:
1. Właściciel - Zarządca obiektu budowlanego
 2. Mistrz kominarski przeprowadzający kontrolę

(podpis przyjmującego)

Protokół sporządził
KIEROWNIK ZAKŁADU
mgr Marcin Wilimski
MISTRZ KOMINIARSKI
(podpis i pieczęć
mistrza kominarskiego)

PROTOKÓŁ KONTROLI OKRESOWEJ: Rocznej 1/2019

**KARTA PRZEGLĄDU STANU SPRAWNOŚCI TECHNICZNEJ
I WARTOŚCI UŻYTKOWEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nazwa obiektu : Budynek mieszkalny
Adres Obiektu : ul. Kościuszki 2, 11-500 Giżycko
Data przeglądu : 26-03-2019 r.

l.p.	Opis, ocena stanu technicznego, lokalizacja uszkodzeń i zakres robót do wykonania	Ilość robót	Szac. koszt robót w zł.			Stopień pilności naprawy	
			Konserwacje	Naprawa bieżąca	Naprawa główna	Bieżącej IV-stopniowej	Głównej w latach
			4	5	6	7	8
1	2	3					
1	KONSTRUKCJA DACHU Opis : Dach drewniany krokwiowo jętkowy. Stan więźby dachowej dobry. W części mieszkalnej dachu ocieplenie wykonane na połaciach skośnych i na stropie nad mieszkaniami poddasza Ocena: Dach w stanie dobrym Zakres robót do wykonania : należy uzupełnić izolację cieplną od strony poddasza w narożach – styk ściany z połacią dachową , styk sufitu poziomego i skosu dachu – występowało zawilgocenie na sufitach świadczące o mostku termicznym						
2	POKRYCIE DACHOWE Opis : Pokrycie z dachówki ceramicznej. Zamontowany wyłaz dachowy dla kominiarza , ławy kominowe stalowe, stopnie schodowe –dojścia do kominów Ocena : Stan dobry Zakres robót do wykonania: brak						
3	ELEMENTY ODWODNIENIA BUDYNKU Opis : Rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej. Połączenia szczelne. Odprowadzenie wody powierzchniowe Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania : Należy połączyć rurę spustową od strony ul. Konarskiego, zalecane wykonanie misek odpływowych przy spustach rur					I	
4	KOMINY I PRZEWODY KOMINOWE Opis : Kominy kontrolowane okresowo przez kominiarza. Kominy murowane z cegły i otynkowane .Główki kominowe ponad dachem z cegły klinkierowej. Ławy kominowe stalowe systemowe. Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania : brak kilku krutek osłonowych w wylotach kominowych						
5	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Opis : Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej docieplone od wewnątrz. Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania: brak						

6	LOGGIE, BALKONY, TARASY - brak						
7	ELEWACJA Opis : Elewację stanowi cegła ceramiczna , elementy tynkowane. Ocena : Stan elewacji dobry. Zakres robót do wykonania: uzupełnienie spoinowania cegły na elewacji zwłaszcza przy ościeżach okiennych, przy styku z gruntem						III
8	STOLARKA ZEWNĘTRZNA Opis : Stolarka piwniczna drewniana w dobrym stanie, naświetla przy oknach piwnicznych systemowe. Stolarka w mieszkaniach, na klatce schodowej drewniana w dobrym stanie. Drzwi do budynku aluminiowe, wejście do piwnicy stalowe, w piwnicach drewniane ażurowe. Okna dachowe połaciowe systemowe, wylazy kominiarskie dachowe systemowe Ocena : Stan stolarki dobry. Zakres robót do wykonania : brak						III
9	STOLARKA WEWNĘTRZNA Opis : Stolarka drzwiowa wejściowa wzmocniona, wewnętrzna płytowa. Drzwi w węźle PEC stalowe Ocena : Stolarka drzwiowa wewnętrzna w stanie dobrym. Zakres robót do wykonania : brak						
10	STROPY Opis : Strop nad pomieszczeniami żelbetowe. Posadzki w mieszkaniach terakota, wykładzina PCV Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania : brak						
11	KORYTARZE , KLATKI SCHODOWE Opis : Schody i podesty na klatkach żelbetowe, do piwnicy betonowe, na klatce schodowej obłożone gresem. Posadzki piwnicy betonowe. Balustrady schodowe stalowe. Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania: zalecane wykonanie lamperii na klatce schodowej- zabrudzone ściany						
12	PIWNICE I FUNDAMENTY Opis : Pomieszczenia w piwnicy pod częścią budynku użytkowane jako pomieszczenia gospodarcze. Ocena : Fundamenty w stanie dobrym. Piwnice w stanie dobrym. Zakres robót do wykonania : brak						
13	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Opis: Budynek podłączony do miejskiej sieci wodociągowej. Poziomy i pionowy w wykonaniu z rur stalowych ocynkowanych. Przygotowanie CWU – wymiennik - węzeł cieplny. Instalacja izolowana. Ocena : Przecieki nie zlokalizowano. Stan ogólny dobry. Zakres robót do wykonania: brak						
14	INSTALACJA KANALIZACYJNA Opis: Odprowadzenie ścieków z budynku – do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Instalacja z rur PCV. Wywiewki wyprowadzone ponad czapki kominowe.						

	Mieszkanie nr 13 Usunąć fragment połamanej dachówki nad oknem dachowym Mieszkanie nr 14 Występuje zawilgocenie mieszkania. Usunąć wykwyty po zawilgoceniu, przy oknie w kuchni, w łazience małym pokoju, narożnik połączenie ściany z połacią dachową, połączenie ściany z sufitem. Ościeża , narożnik połączenie ściany z połacią dachową, połączenie ściany z sufitem do oczyszczenia i przemalowania. Mieszkanie nr 15 Regulacja drzwi wejściowych. Występuje zawilgocenie mieszkania. Usunąć wykwyty po zawilgoceniu na styku ściana szczytowa z sufitem. Narożnik ściana sufit do oczyszczenia i przemalowania. Regulacja okna w sypialni						
	Obiekt budowlany – budynek użytkowy kwalifikuje się do dalszego użytkowania. Termin następnej okresowej kontroli stanu technicznego – do dnia 25-03-2020 r.						

Przeglądu dokonali :

Janusz Ejsmont
Upr. bud SUW 45/91
Numer ewid. WAM/BO/0567/01

mgr inż. Janusz Ejsmont
upr. bud. nr SUW 45/91
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. WAM BO/0567/01

Marek Jatkowski
Upr. bud 113/01/OL
Numer ewid. WAM/IS/0929/01

mgr inż. inżynierii środowiska
Marek Jatkowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instal. sanitarnych

Uwaga :

Dla napraw bieżących określa się czterostopniowy termin pilności wykonania naprawy.

Stopień pilności wykonania naprawy głównej określa się w latach, w których planuje się realizację tej naprawy.

I stopień pilności - oznacza roboty awaryjne, wymagające natychmiastowego wykonania ;

II stopień pilności - oznacza roboty, wymagające wykonania w okresie 1 miesiąca od daty kontroli okresowej ;

III stopień pilności - oznacza konieczność wykonania robót przed nadejściem okresu zimowego, w roku dokonywania kontroli okresowej ;

IV stopień pilności - oznacza roboty do wykonania w roku następnym, które powinny być uwzględnione w planie rzeczowo -finansowym ;

Art. 62. 1. Obiekty powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę:

1) okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego:

a) elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu,

b) instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,

c) instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych);

2) okresowej kontroli, co najmniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.

PROTOKÓŁ KONTROLI OKRESOWEJ: pięcioletni 2/2018

**KARTA PRZEGLĄDU STANU SPRAWNOŚCI TECHNICZNEJ
I WARTOŚCI UŻYTKOWEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nazwa obiektu : Budynek mieszkalny
Adres Obiektu : ul. Kościuszki 2, 11-500 Giżycko
Data przeglądu : 26-09-2018 r.

l.p.	Opis, ocena stanu technicznego, lokalizacja uszkodzeń i zakres robót do wykonania	Ilość robót	Szac. koszt robót w zł.			Stopień pilności naprawy	
			Konserwacje	Naprawa bieżąca	Naprawa główna	Bieżącej (IV-stopniowej)	Głównej w latach
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KONSTRUKCJA DACHU Opis : Dach drewniany krokwiowo jętkowy. Stan więźby dachowej dobry. W części mieszkalnej dachu ocieplenie wykonane na połaciach skośnych i na stropie nad mieszkaniami poddasza Ocena: Dach w stanie dobrym Zakres robót do wykonania : należy uzupełnić izolację cieplną od strony poddasza w narożach – styk ściany z połacią dachową – występowało zawilgocenie na sufitach świadczące o mostku cieplnym						2018
2	POKRYCIE DACHOWE Opis : Pokrycie z dachówki ceramicznej. Ocena : Stan dobry Zakres robót do wykonania: brak						
3	ELEMENTY ODWODNIENIA BUDYNKU Opis : Rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej. Połączenia szczelne. Odprowadzenie wody powierzchniowe Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania : coroczne czyszczenie rynien					III	
4	KOMINY I PRZEWODY KOMINOWE Opis : Kominy kontrolowane okresowo przez kominarza. Kominy murowane z cegły i otynkowane .Główki kominowe ponad dachem z cegły klinkierowej. Czapy kominowe betonowe. Ławy kominowe stalowe systemowe. Do komina zamocowany maszt antenowy Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania : brak						
5	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Opis : Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej docieplone od wewnątrz. Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania: brak						
6	LOGGIE, BALKONY, TARASY Opis : brak						

7	ELEWACJA Opis : Elewację stanowi cegła ceramiczna na parterze , piętro i poddasze ściana tynkowana balowana w kolorze białym. Ocena : Stan elewacji dobry. Zakres robót do wykonania: uzupełnienie spoinowania cegły na elewacji zwłaszcza przy ościeżach okiennych, przy styku z gruntem						2018
8	STOLARKA ZEWNĘTRZNA Opis : Stolarka piwniczna drewniana w dobrym stanie, naświetla przy oknach piwnicznych systemowe. Stolarka w mieszkaniach, na klatce schodowej drewniana w dobrym stanie. Drzwi do budynku aluminiowe, wejście do piwnicy stalowe, w piwnicach drewniane ażurowe. Okna dachowe połaciowe systemowe, wyłazy kominiarskie dachowe systemowe Ocena : Stan stolarki dobry. Zakres robót do wykonania : brak						III
9	STOLARKA WEWNĘTRZNA Opis : Stolarka drzwiowa wejściowa wzmocniona, wewnętrzna płytowa. Drzwi w węźle PEC stalowe Ocena : Stolarka drzwiowa wewnętrzna w stanie dobrym. Zakres robót do wykonania : brak						
10	STROPY Opis : Strop nad pomieszczeniami żelbetowe. Posadzki w mieszkaniach terakota , wykładzina PCV Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania : brak						
11	KORYTARZE , KLATKI SCHODOWE Opis : Schody i podesty na klatkach żelbetowe, do piwnicy betonowe, na klatce schodowej obłożone gresem. Posadzki piwnicy betonowe. Balustrady schodowe stalowe. Ocena : Stan dobry. Zakres robót do wykonania: brak						
12	PIWNICE I FUNDAMENTY Opis : Pomieszczenia w piwnicy pod częścią budynku użytkowane jako pomieszczenia gospodarcze. Ocena : Fundamenty w stanie dobrym. Piwnice w stanie dobrym. Zakres robót do wykonania : brak						
13	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Opis: Budynek podłączony do miejskiej sieci wodociągowej. Poziomy i pionowy w wykonaniu z rur stalowych ocynkowanych. Przygotowanie CWU – wymiennik - węzeł cieplny. Instalacja izolowana. Ocena : Przecieki nie zlokalizowano. Stan ogólny dobry. Zakres robót do wykonania: brak						
14	INSTALACJA KANALIZACYJNA Opis: Odprowadzenie ścieków z budynku – do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Instalacja z rur PCV. Wywiewki wyprowadzone ponad czapki kominowe. Ocena: Stan dobry.						

	Zakres robót do wykonania: brak						
15	INSTALACJE GAZOWE Brak instalacji gazowej.						
16	INSTALACJA C.O. Opis: Budynek podłączony do miejskiej sieci ciepłowniczej poprzez węzeł cieplny. Poziomy i pionowy z rur stalowych. Rozprowadzenie do lokali mieszkalnych z szafek rozdzielaczowych (zlokalizowanych na klatce schodowej) do lokali mieszkalnych z rur pex pod posadzką. Grzejniki płytowe z zaworami termostatycznymi, zasilanie dolne. Ocena: stan dobry. Uwagi: Zakres robót do wykonania: brak						
17	WENTYLACJA Grawitacyjna, w łazienkach z możliwym wymuszeniem – wentylatory uruchamiane ręcznie wyłącznikiem. Ocena i sprawdzenie - wg odrębnego protokołu z przeglądu kominiarskiego.						
18	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Wg odrębnego protokołu z przeglądu instalacji elektrycznej.						
19	MAŁA ARCHITEKTURA Opis : brak						
20	NAWIERZCHNIA TERENU PRZY BUDYNKU. Opis: Nawierzchnia ciągów pieszych z kostki betonowej. Przy budynku od strony klatki schodowej wykonana jest opaska z kostki betonowej z obrzeżem betonowym, na pozostałych ścianach jest zamontowane obrzeże betonowe bezpośrednio przy ścianie budynku Ocena : Nawierzchnia w stanie dobrym. Zakres robót do wykonania : uzupełnienie i przełożenie fragmentu kostki przy naświetlu, uzupełnienie obrzeża betonowego przy rozdzielni elektrycznej i narożu budynku					III	2018
21	OGRODZENIE TERENU Opis : brak						
22	Uwagi: usterki wymienione w protokole rocznym nr 1/2018 należy usunąć w 2018 r						
	Obiekt budowlany – budynek użytkowy kwalifikuje się do dalszego użytkowania. Termin następnej okresowej kontroli stanu technicznego – do dnia 25-09-2023 r.						

Przeglądu dokonali :

Janusz Ejsmont
Upr. bud SUW 45/91
Numer ewid. WAM/BO/0567/01

mgr inż. Janusz Ejsmont
upr. bud. nr SUW 45/91
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. WAM BO/0567/01

Marek Jatkowski
Upr. bud 113/01/OL
Numer ewid. WAM/IS/0929/01

mgr inż. Marek Jatkowski
upr. bud. nr 113/01/OL
w specjalności instal. sanitarnych
robót budowlanych bez ograniczeń

Uwaga :

Dla napraw bieżących określa się czterostopniowy termin pilności wykonania naprawy.

Stopień pilności wykonania naprawy głównej określa się w latach, w których planuje się realizację tej naprawy.

I stopień pilności - oznacza roboty awaryjne, wymagające natychmiastowego wykonania ;

II stopień pilności - oznacza roboty, wymagające wykonania w okresie 1 miesiąca od daty kontroli okresowej ;

III stopień pilności - oznacza konieczność wykonania robót przed nadejściem okresu zimowego, w roku dokonywania kontroli okresowej ;

IV stopień pilności - oznacza roboty do wykonania w roku następnym, które powinny być uwzględnione w planie rzeczowo -finansowym ;

Art. 62. 1. Obiekty powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę:

1) okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego:

a) elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu,

b) instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,

c) instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych);

2) okresowej kontroli, co najmniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.

Budynek mieszkalny

Giżycko

ul. Tadeusza Kościuszki 2

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. Badania odbiorcze - oględziny

II. Badania odbiorcze - pomiary

- 1. Pomiar rezystancji izolacji**
 - 2. Pomiar skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania**
 - 3. Pomiar ochrony przeciwporażeniowej**
 - 4. Pomiar rezystancji uziemień instalacji piorunochronnej**
 - 5. Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego**
- Uprawnienia**

TABLICA 1 - BADANIA ODBIORCZE. OGŁĘDZINY.

Obiekt Budynek mieszkalny
Gajewo ul. Kosciuszki 2
 Badania przeprowadzono w okresie od 18.03.2019r. do 19.03.2019r.

Lp.	Czynności	Wymagania	Ocena
1.1	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-HD 60364-4-41 PN- IEC 60364-4-47	DODATNIA UJEMNA
1.2	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed pożarem i przed skutkami cieplnymi.	PN- IEC 60364-4-42 PN- IEC 60364-4-482	DODATNIA UJEMNA
1.3	Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodów do obciążalności prądowej o spadku napięcia	PN- IEC 60364-5-523 PN- IEC 60364-4-43 PN- IEC 60364-4-473	DODATNIA UJEMNA
1.4	Sprawdzenie prawidłowości doboru i nastawienia urządzeń zabezpieczających i sygnalizacyjnych.	PN- IEC 60364-4-43 PN- IEC 60364-4-473 PN- IEC 60364-5-51 PN- IEC 60364-5-53 PN- IEC 60364-5-537	DODATNIA UJEMNA
1.5	Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia odpowiednich urządzeń odłączających.	PN- IEC 60364-4-46 PN- IEC 60364-5-537	DODATNIA UJEMNA
1.6	Sprawdzenie prawidłowości doboru urządzeń i środków ochrony od wpływów zewnętrznych.	PN- IEC 60364-03 PN- IEC 60364-4-51	DODATNIA UJEMNA
1.7	Sprawdzenie prawidłowości oznaczenia przewodów neutralnych i ochronnych.	PN- HD 60364-5-54 PN-HD 308 S2:2007	DODATNIA UJEMNA
1.8	Sprawdzenie prawidłowego i wymaganego umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji.	PN- IEC 60364-5-51 PN-89/E-05028 PN-78/E-01245 PN-87/E-01200 PN-87/E-02001 PN-90/E-05023	DODATNIA UJEMNA
1.9	Sprawdzenie prawidłowego i kompletnego oznaczenia obwodów bezpieczników, łączników, zacisków itp.	PN- IEC 60364-5-51	DODATNIA UJEMNA
1.10	Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów.	PN-86/E-06291 PN-75/E-06300 PN-82/E-06290	DODATNIA UJEMNA
1.11	Sprawdzenie dostępu do urządzeń umożliwiającego ich wygodną obsługę i konserwację.	PN-93/E-05009/51 PN-91/E-05009/03	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik oględzin: DODATNI / UJEMNY.

Podpisy członków Komisji:

1. Grzegorz Jaszczyk Grzegorz Jaszczyk
 E/379/1214/2016
 D/379/1215/2016
 2.
 3.
 4.
 5.

Data 18.03.2019r.

TABLICA 2 - BADANIA ODBIORCZE. POMIARY.

Obiekt Budynek mieszkalny
Giżycko ul. Rosłinskiej 2

Badania przeprowadzono w okresie od 18.03.2018r. do 19.03.2018r.

Lp.	Czynności	Wymagania	Ocena
2.1	Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych	PN- HD 60364-6 – 61.3.2	DODATNIA UJEMNA
2.2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej.	PN- HD 60364-6 - 61.3.3	DODATNIA UJEMNA
2.3	Sprawdzenie ochrony za pomocą SELV, PELV lub separacji elektrycznej	PN- HD 60364-6 -61.3.4	DODATNIA UJEMNA
2.4	Pomiar rezystancji ścian i podłóg.	PN- HD 60364-6 – 61.3.5	DODATNIA UJEMNA
2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania.	PN-HD 60364-4-41- 411.3.2 PN-HD 60364-6 – 61.3.6	DODATNIA UJEMNA
2.6	Pomiar rezystancji uziomu	PN-HD 60364-6 -61.3.6.2	DODATNIA UJEMNA
2.7	Pomiar impedancji pętli zwarciowej	PN-HD 60364-6 -61.3.6.3	DODATNIA UJEMNA
2.8	Sprawdzenie biegunowości.	PN-HD 60364-6 -61.3.8	DODATNIA UJEMNA
2.9	Sprawdzenie kolejności faz.	PN-HD 60364-6 -61.3.9	DODATNIA UJEMNA
2.10	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej.	PN-88/E-04300-2.12	DODATNIA UJEMNA
2.11	Przeprowadzenie próbfunkcjonalnych.	PN-HD 60364-6 -61.3.10	DODATNIA UJEMNA
2.12	Sprawdzenie ochrony przed skutkami cieplnymi.	Próby zawieszone do czasu ukazania się zaleceń IEC	wynik jak w Tabl.1 pkt.1.2.
2.13	Sprawdzenie ochrony przed spadkiem lub zanikiem napięcia.	PN-HD 60364-6 – 61.3.11	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik oględzin: DODATNI / UJEMNY.

Podpisy członków Komisji:

1. Grzegorz Jaszczyk Grzegorz Jaszczyk
E/379/1214/2016
D/379/1215/2016
2.
3.
4.
5.

Data 19.03.2018r.

PROTOKÓŁ Nr 1/09/2019
 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych

1. Miejsce wykonania badań :

Budynek mieszkalny
Giżycko ul. Tadeusza Kościuszki 2

2. Warunki badania i pomiarów

Data wykonania pomiaru 19.03.2019

Metoda pomiaru i przyrządy MIC – 3 nr 345662

Rodzaj i napięcie sieci zasilającej w voltach ~230/400V

Rodzaj badania – kontrolne – powykonawcze

3. Minimalna dopuszczalna wartość rezystancji izolacji - 0,5 MΩ

Jeżeli w tabeli występuje wartość niższa to dane urządzenie /linia, obwód/ należy poddać naprawie lub wymianie.

4. Uwagi – Wnioski

Rezystancja izolacji badanych obwodów w normie . Instalacja nadaje się do eksploatacji

5. Badania wykonał:

Grzegorz Jaszc
 E/379/1214/2016
 D/379/1215/2016

6. Wyniki pomiarów

Lp.	Numer obwodu	Nazwa urządzenia Obwodu	Pomiar rezystancji izolacji w MΩ									
			do ziemi							między fazami		
			L ₁ -N	L ₂ -N	L ₃ -N	L ₁ -PE	L ₂ -PE	L ₃ -PE	N-PE	L ₁ -L ₂	L ₂ -L ₃	L ₁ -L ₃
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Mieszkanie nr 1										
1	1	WLZ YDY 5x10	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
2	1	Obwód 3-fazowy kuchinka YDY 5x2,5	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	700	-	-	800	-	-	700	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	600	-	-	700	-	500	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	650	-	-	650	540	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	250	-	-	290	-	-	290	-	-	-

7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	900	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	180	-	-	180	-	-	190	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
Mieszkanie nr 2												
1	1	WLZ YDY 5x10	570	580	570	570	580	570	570	580	570	570
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	780	780	770	780	780	770	780	780	770	780
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	920	-	-	820	-	-	920	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	800	-	700	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	650	-	-	650	670	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	180	-	-	170	-	-	170	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	920	-	-	850	-	940	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	170	-	-	170	-	-	180	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	930	-	-	850	-	770	-	-	-
10	8	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	-	110	-	-	110	110	-	-	-
Mieszkanie nr 3												
1	1	WLZ YDY 5x10	470	480	470	470	480	470	470	480	470	470
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	570	550	560	570	550	560	570	550	560	570
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	710	-	-	720	-	-	710	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	690	-	-	780	-	740	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	500	-	-	490	480	-	-	-

Grzegorz Jaszczyk
 E/379/12/4/2016
 D/379/12/5/2016

6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	380	-	-	410	-	-	410	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	550	-	-	540	-	470	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	280	-	-	270	-	-	280	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	320	-	-	270	-	290	-	-	-
Mieszkanie nr 4												
1	1	WLZ YDY 5x10	540	520	530	540	520	530	540	520	530	540
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	610	600	620	610	600	620	610	600	620	610
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	320	-	-	310	-	-	270	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	390	-	-	370	-	380	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	650	-	-	640	660	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	240	-	-	270	-	-	270	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	300	-	-	300	-	300	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	670	-	-	650	-	-	670	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	180	-	-	170	-	160	-	-	-
Mieszkanie nr 5												
1	1	WLZ YDY 5x10	700	720	700	710	700	700	700	700	760	700
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	690	690	690	690	690	690	690	690	670	690
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	900	-	-	800	-	-	900	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	800	-	700	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	640	-	-	630	640	-	-	-

Grzegorz Jaszczyk
 E/379/12/14/2016
 D/379/12/15/2016

6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	170	-	-	190	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	500	-	-	500	-	400	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	130	-	-	160	-	-	170	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
10	8	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	-	120	-	-	120	130	-	-	-
Mieszkanie nr 6												
1	1	WLZ YDY 5x10	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	800	-	-	800	-	-	800	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	600	-	-	700	-	600	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	650	-	-	650	640	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	190	-	-	190	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	900	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	180	-	-	180	-	-	190	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
Mieszkanie nr 7												
1	1	WLZ YDY 5x10	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	200	-	-	210	-	-	300	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	400	-	-	500	-	500	-	-	-

Grzegorz Jaszczyk
 E/379/214/2016
 D/379/215/2016

5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	370	-	-	390	380	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	280	-	-	280	-	-	270	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	190	-	-	180	-	190	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	230	-	-	240	-	-	230	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	980	-	-	800	-	970	-	-	-
Mieszkanie nr 8												
1	1	WLZ YDY 5x10	590	560	580	590	590	570	590	590	580	590
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	120	150	120	130	120	120	130	120	130	120
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	900	-	-	800	-	-	900	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	800	-	700	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	690	-	-	690	680	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	180	-	-	180	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	900	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	180	-	-	180	-	-	190	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
10	8	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	-	120	-	-	120	130	-	-	-
Mieszkanie nr 9												
1	1	WLZ YDY 5x10	700	700	720	700	700	700	700	700	700	700
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	800	800	810	800	800	800	800	800	800	800
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	900	-	-	800	-	-	900	-	-	-

Grzegorz Jaszczyk
E/379/12/14/2016
D/379/12/15/2016

4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	800	-	700	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	690	-	-	690	680	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	180	-	-	180	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	870	-	-	800	-	900	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	170	-	-	180	-	-	190	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
Mieszkanie nr 10												
1	1	WLZ YDY 5x10	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	690	690	690	690	690	690	690	690	670	690
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	900	-	-	800	-	-	900	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	800	-	700	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	640	-	-	630	640	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	170	-	-	190	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	500	-	-	500	-	400	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	130	-	-	160	-	-	170	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
10	8	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	-	120	-	-	120	130	-	-	-
Mieszkanie nr 11												
1	1	WLZ YDY 5x10	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800

Grzegorz Jaszczyk
 E/379/12/14/2016
 D/349/12/15/2016

3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	900	-	-	800	-	-	900	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	800	-	700	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	690	-	-	690	680	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	180	-	-	180	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	900	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	180	-	-	180	-	-	190	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
Mieszkanie nr 12												
1	1	WLZ YDY 5x10	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	200	-	-	210	-	-	300	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	400	-	-	500	-	500	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	370	-	-	390	380	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	280	-	-	280	-	-	270	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	190	-	-	180	-	190	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	230	-	-	240	-	-	230	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	980	-	-	800	-	970	-	-	-
Mieszkanie nr 13												
1	1	WLZ YDY 5x10	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680

Grzegorz Jaszczyk
E/379/12/14/2016
D/379/12/15/2016

3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	300	-	-	300	-	-	300	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	300	-	-	400	-	400	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	690	-	-	690	680	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	180	-	-	180	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	500	-	-	600	-	500	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	180	-	-	180	-	-	190	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
10	8	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	-	180	-	-	180	190	-	-	-
Mieszkanie nr 14												
1	1	WLZ YDY 5x10	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	900	-	-	800	-	-	900	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	800	-	700	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	690	-	-	690	680	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	190	-	-	180	-	-	180	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	900	-	-	800	-	900	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	180	-	-	180	-	-	190	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	900	-	-	800	-	700	-	-	-
Mieszkanie nr 15												
1	1	WLZ YDY 5x10	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900

Grzegorz Jaszczyk
 E/379/12/14/2016
 D/379/12/15/2016

2	1	Obwód 3-fazowy kuchenska YDY 5x2,5	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
3	1	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	200	-	-	300	-	-	500	-	-	-
4	2	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	700	-	-	600	-	600	-	-	-
5	3	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	-	540	-	-	550	540	-	-	-
6	4	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	730	-	-	720	-	-	740	-	-	-
7	5	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	870	-	-	880	-	850	-	-	-
8	6	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	380	-	-	370	-	-	390	-	-	-
9	7	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	500	-	-	500	-	600	-	-	-
10	8	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 3x1,5	-	-	520	-	-	720	730	-	-	-
Obwody RG												
1	1	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 2x2,5	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 2x2,5	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 2x2,5	-	-	490	-	-	-	-	-	-	-
4	3	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 2x2,5	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	4	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 2x2,5	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
6	5	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 2x2,5	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	6	Obwód 1-fazowy oświetlenie YDY 2x2,5	-	340	-	-	-	-	-	-	-	-
8	7	Obwód 1-fazowy Oświetlenie awaryjne YDY 3x1,5	670	-	-	620	-	-	65	-	-	-

9	8	Obwód 1-fazowy Oświetlenie ewakuacyjne YDY 3x1,5	-	770	-	-	770	-	750	-	-	-
10	9	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	480	-	-	420	-	-	490	-	-	-
11	10	Obwód 1-fazowy gniazda 230V YDY 3x2,5	-	380	-	-	400	-	380	-	-	-

Grzegorz Jaszczyk
E/379/1214/2016
D/379/1215/2016

PROTOKÓŁ Nr 2/03/2019

badania skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania (pętli zwarcia)

1. Miejsce wykonania badań

Budynek mieszkalny
Giżycko ul. Tadeusza Kościuszki 2

2. Warunki badania i pomiarów

Data wykonania pomiaru 19.03.2019

Metoda pomiaru i przyrządy MZC-304 nr 1803093

Rodzaj i napięcie sieci zasilającej w woltach ~230/400V

3. Uwagi – Wnioski

Samoczynne wyłączanie zasilania badanych urządzeń skuteczne. Instalacja nadaje się do eksploatacji.

3. Badania wykonali:

Grzegorz Jaszczyk
E/379/12/14/2016
D/379/12/15/2016

4. Wyniki pomiarów

Lp.	Nr inwentarzowy	Nazwa urządzenia	Rodzaj zabez.	Prąd znam. zab.	Pomierzona impedancja	Dopuszcz. impedancja	Ocena skutecz.	Uwagi
1	2	3	4	5	Ω	Ω	tak-nie	9
Mieszkanie nr 1								
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,52	1,91	tak	
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,56	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,55	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,54	1,91	tak	
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,55	1,91	tak	
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,58	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,57	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,58	1,91	tak	
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,57	1,91	tak	
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,55	1,91	tak	
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,56	1,91	tak	
1	1	Kuchnia	KZS-4M	C16	0,59	0,96	tak	
Mieszkanie nr 2								
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak	
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak	
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak	

2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,65	0,96	tak
Mieszkanie nr 3							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,62	0,96	tak
Mieszkanie nr 4							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak
Mieszkanie nr 5							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
8	8	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
9	9	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,66	0,96	tak
Mieszkanie nr 6							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak

Grzegorz Jaszczyk
E/379/1214/2016
D/379/1215/2016

4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak
Mieszkanie nr 7							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak
Mieszkanie nr 8							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
8	8	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak
Mieszkanie nr 9							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
8	8	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak

Grzegorz Jaszc
 E/379/1214/2016
 D/379/1215/2016

Mieszkanie nr 10							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
8	8	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
9	9	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak
1	1	Kuchinka	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak
Mieszkanie nr 11							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,61	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,69	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
1	1	Kuchinka	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak
Mieszkanie nr 12							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
1	1	Kuchinka	KZS-4M	C16	0,62	0,96	tak
Mieszkanie nr 13							
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,62	1,91	tak
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak

Grzegorz Jaszc
 E/379/1214/2016
 D/379/1215/2016

1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak	
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak	
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,63	0,96	tak	
Mieszkanie nr 14								
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak	
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,66	1,91	tak	
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,63	1,91	tak	
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak	
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
8	8	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak	
9	9	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
10	10	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,66	0,96	tak	
Mieszkanie nr 15								
1	1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
1	1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
1	1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,69	1,91	tak	
3	3	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
4	4	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak	
5	5	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
6	6	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,67	1,91	tak	
7	7	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,68	1,91	tak	
8	8	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,65	1,91	tak	
9	9	Gniazdo 230V+PE	R60N	B16	0,64	1,91	tak	
1	1	Kuchenska	KZS-4M	C16	0,65	0,96	tak	
RG								
1	1	Gniazdo 230V+PE	R60N	B6	0,32	5,11	tak	
2	2	Gniazdo 230V+PE	ETIMAT10	B10	0,33	3,06	tak	
1	1	Obudowa RG	WTN00gG	100A	0,24	0,34	tak	

Grzegorz Jaszc
 E/379/1214/2016
 D/379/1215/2016

PROTOKÓŁ Nr 3/03/2019

Badania ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji elektrycznych / nn

- Obiekt:** Budynek mieszkalny
Budynek mieszkalny
Giżycko ul. Tadeusza Kościuszki 2
- Pomiarowiec:** Grzegorz Jaszczyk
- Data pomiaru:** 19.03.2019
- Rodzaj środowiska ochrony przed dotykiem pośrednim:**
odpowiednio szybkie wyłączenie źródła zasilania.
- Rodzaj zasilania:** ~230/400V.
- Układ sieci zasilającej:** TN – CS.
- Napięcie sieci zasilającej:** $U_n = 230/400$ V. Napięcie pomierzone $U_0 = 230$ V.
- Metoda badania:** techniczna – badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym.
miernik: typ MPI 502, producent/ kraj SONEL/POLSKA, nr fabryczny 2793
- Opis instalacji:** zasilanie gniazd wtykowych
- Zabezpieczenie obwodów:** wyłącznik różnicowo – prądowy.
Typ R60N, KZS-4M
producent – LC
prąd znamionowy $I_n = 16$ A
znamionowy różnicowy prąd wyzwalający $I_{\Delta n} = 0,03$ A
dopuszczalna rezystancja uziemienia $R_E = 1666,6 \Omega$; $R_E = 833,3 \Omega$ (łazienka)
znamionowy czas wyłączenia 200ms
dobezpieczenie – S 301 B16, B10, C16,
- Warunki pracy odbiorników / instalacji:**
warunki środowiskowe $U_L = 50$ V; $U_L = 25$ V (łazienka)
- Wyniki pomiarów:**

Lp.	Obiekt badany	Pomiar				
		Napięcia dotykowego U_B [V]	Rezystancji uziemienia R_E [Ω]	Czasu wyłączenia T_A [ms]	Prądu wyłączenia I_A [mA]	Ocena tak / nie
1	2	3	4	5	6	7
	Mieszkanie nr 1					
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,9	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,7	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,2	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,3	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
1	Kuchnia	<1	0,00	16	21,5	tak
	Mieszkanie nr 2					
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak

Grzegorz Jaszczyk
E/379/1214/2016
D/379/1213/2016

2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,2	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,6	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,4	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,7	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,7	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
1	Kuchnia	<1	0,00	18	21,4	tak
Mieszkanie nr 3						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,2	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,6	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,9	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,8	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
1	Kuchnia	<1	0,00	17	21,5	tak
Mieszkanie nr 4						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,6	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,3	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,8	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,9	tak
1	Kuchnia	<1	0,00	17	21,5	tak
Mieszkanie nr 5						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,4	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,4	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,2	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,3	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,6	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,4	tak
8	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
9	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
1	Kuchnia	<1	0,00	18	21,5	tak
Mieszkanie nr 6						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,1	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,2	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,3	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak

4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,8	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,7	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,6	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
1	Kuchenska	<1	0,00	17	21,6	tak
Mieszkanie nr 7						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,8	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,9	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,7	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,2	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,3	tak
1	Kuchenska	<1	0,00	16	21,2	tak
Mieszkanie nr 8						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,8	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,7	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,2	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,3	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,2	tak
8	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,4	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
1	Kuchenska	<1	0,00	16	21,8	tak
Mieszkanie nr 9						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,3	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,6	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,4	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,2	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,3	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,4	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,8	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,4	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
8	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,3	tak
1	Kuchenska	<1	0,00	17	21,2	tak
Mieszkanie nr 10						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,4	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak

4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,3	
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,2	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,2	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,1	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,2	tak
8	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
9	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,4	tak
1	Kuchinka	<1	0,00	16	21,2	tak
Mieszkanie nr 11						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,6	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,4	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,4	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,2	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,3	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,6	tak
1	Kuchinka	<1	0,00	16	21,5	tak
Mieszkanie nr 12						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,6	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,3	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,7	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,8	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,9	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,6	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
1	Kuchinka	<1	0,00	16	21,8	tak
Mieszkanie nr 13						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,2	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,9	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,8	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,7	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,6	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,4	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,8	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,7	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,6	tak
1	Kuchinka	<1	0,00	18	21,3	tak
Mieszkanie nr 14						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,5	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,4	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,3	tak

2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,4	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,2	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,6	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,5	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,8	tak
8	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,9	tak
9	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,5	tak
10	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,4	tak
1	Kuchenska	<1	0,00	18	21,2	tak
Mieszkanie nr 15						
1	Łazienka : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,2	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,1	tak
1	Kuchnia : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,2	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,3	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,5	tak
1	Pokoje : Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,6	tak
2	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
3	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,4	tak
4	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,7	tak
5	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,5	tak
6	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	16	21,3	tak
7	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	15	21,2	tak
8	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	18	21,5	tak
9	Gniazdo 230V+PE	<1	0,00	17	21,5	tak
1	Kuchenska	<1	0,00	15	21,3	tak

13. Uwagi – wnioski : Ochrona przeciwporażeniowa badanych urządzeń skuteczna.
 Instalacja nadaje się do eksploatacji.

Grzegorz Jaszczyk
 E/379/1214/2016
 D/379/1215/2016

PROTOKÓŁ nr 4/03/2019
Badania rezystancji uziemień instalacji piorunochronnej

1. Miejsce wykonywania badań :

Budynek mieszkalny
Giżycko ul. Tadeusza Kościuszki 2

2. Warunki badania i pomiarów :

Data wykonywania pomiarów 19.03.2019
Metoda pomiaru i przyrządy :
typ MRP-201 AG 0777
Grunt : pośredni , suchy , współczynnik $k_z=1,4$
Pogoda : słonecznie , temperatura 5°C
Uziomy : istniejące

Wyniki pomiarów :

L.p.	Badane urządzenie	Stan			Pomierzona rezystancja [om]xkz	Dopuszczalna rezystancja [om]	Ocena Tak/nie	Uwagi
		Zacisków	Oslon	Przewodów				
1	Uziom 1	dobry	dobry	dobry	1,83	10	tak	
2	Uziom 2	dobry	dobry	dobry	1,72	10	tak	
3	Uziom 3	dobry	dobry	dobry	1,76	10	tak	
4	Uziom 4	dobry	dobry	dobry	1,92	10	tak	

Ocena : Rezystancja badanych uziomów w normie. Instalacja uziemienia nadaje się do eksploatacji .

Pomiary wykonał :


Grzegorz Jaszc
E/379/1214/2016
D/379/1215/2016

PROTOKÓŁ Nr 5/03/2019

Sprawdzenie systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

1. Miejsce wykonania badań :

Budynek mieszkalny
Giżycko ul. Tadeusza Kościuszki 2

2. Warunki badania i pomiarów :

Data wykonania pomiaru 19.03.2019

Przyrządy : miernik natężenia oświetlenia LX 101B nr 551837

Zastosowana norma PN-EN 50172 , PN-EN 1838:2005

Rodzaj badania – kontrolne (po wymuszeniu zadziałania za pomocą głównego p. pożarowego
wylącznika prądu)

Rodzaj zastosowanych opraw oświetleniowych :

- oprawy LED z awaryjnym modulem akumulatorowym
- oprawy LED ze znakiem kierunkowym (piktogram) z awaryjnym modulem akumulatorowym

3. Wyniki pomiarów :

L.p.	Badane parametry awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			Ocena
		Pomierzona wartość średnia	Dopuszczalna wartość	Tak/nie
1	Oświetlenie drogi ewakuacyjnej	4 lx	≥ 1 lx	tak

Czas działania wszystkich opraw awaryjnych powyżej 1h .

Czas zadziałania wszystkich opraw awaryjnych poniżej 5s .

4. Uwagi – Wnioski :

Badane parametry systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w normie . Instalacja nadaje się do eksploatacji .

5. Badania wykonał :

Grzegorz Jaszczyk
E/379/12/14/2016
D/379/12/15/2016

Uwagi Państwa ochrony przeciwporażeniowej do 1kV

Świadectwo jest ważne do dnia
11-09-2022 r.

PRZEWODNICZĄCY
Komisja Kwalifikacyjna Nr 379

mgr inż. Józef Deszczyński

(pełnia funkcję przewodniczącego komisji)
(pełniący funkcję)

12-09-2016r. Giżycko
(data i miejsce wystawienia)



ZAKŁAD DOSKONAŁENIA ZAWODOWEGO
w Białymstoku, ul. Pogodna 63/1
KOMISJA KWALIFIKACYJNA NR 379

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE**

Nr D/379/1215/2016



upoważniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna Nr 379 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczególnych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 12-09-2016r. i protokołu nr 1215/2016 stwierdza, że:

Pan Grzegorz Edward Janusz
posiadający numer ewidencyjny
PESEL 69112209910 i legitymujący się
dokumentem tożsamości AZB 835219 spełnia
wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku **dozoru** w zakresie:
obsługi, konserwacji, remontów, montażu,
kontrolno-pomiarowym dla następujących
urządzeń, instalacji i sieci:
Grupa 1 Urządzenia, instalacje i sieci
elektroenergetyczne wytwarzające,
przetwarzające, przysyłające i zasilające
energię elektryczną

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne
o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
7) sieci elektryczne oświetlenia ulicznego;
10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia
i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i
zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w
pkt. 2,7

Grzegorz Janusz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uwagi Prace ochrony przeciwporażeniowej do 1kV

Świadectwo jest ważne do dnia
11-09-2021r.

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 379

mgr inż. Józef Leszczyński

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć imienna)

12-09-2016r. Giżycko
(data i miejsce wystawienia)



ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO
w Białymstoku, ul. Pogodna 63/1
KOMISJA KWALIFIKACYJNA NR 379

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr E/379/1214/2016



uprawnijące do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku

EKSPLLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna Nr 379 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 12-09-2016r. i protokołu nr 1214/2016 stwierdza, że

Pan Grzegorz Edward Jaszc
posiadający numer ewidencyjny
PESEL 69112209910 i legitymujący się
dokumentem tożsamości AZB 835219 spełnia
wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku **eksploatacji** w zakresie:
obsługi, konserwacji, remontów, montażu,
kontrolno-pomiarowym dla następujących
urządzeń, instalacji i sieci:
Grupa 1 Urządzenia, instalacje i sieci
elektroenergetyczne wytwarzające,
przetwarzające, przesyłające i zużywające
energię elektryczną

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne
o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
7) sieci elektryczne oświetlenia ulicznego;
10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia
i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i
zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w
pkt.:2,7

Grzegorz Jaszc

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM