

# DOKUMENTACJA BUDOWLANO-WYKONAWCZA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA W ZAKRESIE  
PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO

## CZĘŚĆ 3 z 3 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa i adres inwestycji: Przebudowa lokalu mieszkalnego przy  
ul. Nowogrodzka 12/2, 85-208 Bydgoszcz

Kategoria obiektu: XIII

Numer działki ewidencyjnej: 39 obręb 0077

Nazwa i adres inwestora: Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Nazwa i adres jednostki: Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro"  
projektowania: Paulina Kraszewska,  
ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

Projektant: mgr inż. Wiesław Kolassa  
KUP/0143/POOE/11

**mgr inż. Wiesław Kolassa**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr KUP/0143/POOE/11



Opracował: mgr Łukasz Konopiński

16.12.2016  
Kostrzyn nad Odrą

Projekt został wykonany przez:

Usługi Projektowo – Wykonawcze D. W. Kolassa

ELK-KOMP Spółka Jawna

86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

[www.elk-komp.pl](http://www.elk-komp.pl) email: [wkolassa@tlen.pl](mailto:wkolassa@tlen.pl)

tel./fax (52) 3248504, 604 635582



## Spis treści

1 Dokumenty projektanta.....	3
2 Informacje wstępne.....	6
2.1 Podstawa opracowania projektu.....	6
2.2 Zakres projektu.....	6
3 Opis techniczny instalacji elektrycznych.....	6
3.1 GTR.....	6
3.2 Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w mieszkaniu.....	6
3.3 Zasilanie mieszkania.....	6
3.4 Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.....	7
3.5 Instalacja oświetlenia.....	7
3.6 Gniazda wtyczkowe 230V ogólnego przeznaczenia.....	7
3.7 Instalacja ekwipotencjalna.....	7
3.8 Ochrona przeciwporażeniowa.....	7
3.9 Prowadzenie okablowania.....	7
4 Opis techniczny instalacji teletechnicznych wewnętrznych.....	7
4.1 Instalacja teleinformatyczna.....	7
4.2 Instalacja telewizji kablowej.....	8
4.3 Instalacja domofonowa.....	8
5 Uwagi ogólne.....	8
6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10

## Spis rysunków

Rys. E01	Rzut parteru – instalacje gniazd
Rys. E02	Rzut parteru – instalacja oświetlenia
Rys. E03	Schemat blokowy zasilania
Rys. E04	Tablica mieszkaniowa TM

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ  
W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO  
PRZY ULICY NOWOGRODZKIEJ 12/2 W BYDGOSZCZY  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy „Prawo budowlane”


„Oświadczam, że projekt Przebudowy lokalu mieszkalnego przy ulicy Nowogrodzkiej 12/2 w Bydgoszczy dla  
Inwestora Miasto Bydgoszcz, mieszczącego się przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy, został wykonany zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.”

Projektant:  
mgr inż. Wiesław Kolassa

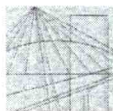
Numer uprawnień  
KUP/0143/POOE/11

Podpis

**mgr inż. Wiesław Kolassa**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr KUP/0143/POOE/11



# 1 Dokumenty projektanta



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0036/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Wiesławowi Wojciechowi Kolassa  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 30 czerwca 1964 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0143/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

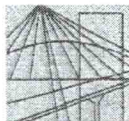


Otrzymują:

1. Pan Wiesław Wojciech Kolassa  
ul. Opalowa 16  
86-005 Murowaniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Wiesław Kolassa



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-02-04  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **KOLASSA WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

**86-005 MUROWANIEC**

**UL. OPALOWA 16**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0009/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-03-01  
do dnia 2017-02-28

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
95-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*A. Podhorecki*  
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

za zgodność z oryginałem

*mgr inż. Wiesław Kolassa*

## **2 Informacje wstępne**

Opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla inwestycji:

**Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Nowogrodzka 12/2, 85-208 Bydgoszcz**

Inwestorem jest:

**Miasto Bydgoszcz**

**ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

### **2.1 Podstawa opracowania projektu**

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy zawartej pomiędzy Zleceniodawcą a Inwestorem,
- projektu architektury obiektu,
- wytycznych technologicznych i branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm
- warunków technicznych.

### **2.2 Zakres projektu**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany instalacji elektrycznych i teletechnicznych a swym zakresem obejmuje:

- wewnętrzną linią zasilającą,
- instalacje elektryczne w mieszkaniu,
- połączenia ekwipotencjalne.

Uwaga: zakres projektu dotyczy tylko przebudowy lokalu mieszkalnego na parterze budynku, a nie dotyczy klatki schodowej, piwnic oraz mieszkań na wyższych kondygnacjach.

## **3 Opis techniczny instalacji elektrycznych**

### **3.1 GTR**

Nie projektuje się wymiany lub modernizacji istniejącego GTR.

### **3.2 Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w mieszkaniu**

Po odłączeniu zasilania mieszkania zdemontować istniejące w mieszkaniu instalacje elektryczne.

### **3.3 Zasilanie mieszkania**

Tablica mieszkaniowa zasilana będzie istniejącym kablem wlv od istniejącej tablicy licznikowej. W przypadku gdy przekrój istniejącego kabla wlv ma zbyt mały przekrój należy go wymienić i zastąpić kablem o projektowanym przekroju (YDYp 3x6). Kabel prowadzić w rurce PCV podtynkowo.

Mieszkanie będzie zasilane napięciem jednofazowym z mocą 5kW. Dostosować zabezpieczenie przedlicznikowe odpowiednio do projektowanej mocy tablicy mieszkaniowej.



Schemat i widok tablicy mieszkaniowej przedstawiono na rysunku nr E04. Tablicę mieszkaniową instalować nad drzwiami lokalu lub w ich pobliżu na wysokości 1,8m.

### **3.4 Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe**

W tablicy mieszkaniowej zastosować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe drugiego stopnia (ochronniki typu II).

### **3.5 Instalacja oświetlenia**

W mieszkaniu projektuje się wypusty do podłączenia opraw oświetleniowych wybranych przez lokatorów. Obwody oświetlenia wykonać przewodem typu YDY3x1,5. W kuchni (wypust górny) oraz łazience zastosować oprawy oświetleniowe IP44.

### **3.6 Gniazda wtyczkowe 230V ogólnego przeznaczenia**

Projektuje się gniazda wtyczkowe 230V z przeznaczeniem do zasilania obwodów ogólnego przeznaczenia.

Wszystkie zastosowane gniazda muszą posiadać kołki ochronne do których zostanie podłączony przewód ochronny PE. Nie dopuszcza się stosowania gniazd nie wyposażonych w kołki ochronne.

Obwody zasilania gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonać przewodem YDY3x2,5. Przy umywalce, do zmywarki, do pralki zamontować gniazda bryzgoszczelne IP44. W łazience montować na wysokości  $h = 1,4$  m.

### **3.7 Instalacja ekwipotencjalna**

Projektuje się instalację ekwipotencjalną w skład której wchodzi lokalna szyna wyrównawcza w kuchni pod zlewozmywakiem. Należy połączyć ją z główną szyną wyrównawczą przewodem LY16.

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów kontrolnych. Sprawdzić ciągłość przewodów ochronnych PE i skuteczność ochrony od porażeń.

### **3.8 Ochrona przeciwporażeniowa**

Podstawową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnia izolacja kabli i urządzeń. Ochronę dodatkową powinno spełniać zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania w układzie sieci TT.

W lokalu mieszkaniowym projektuje się ochronę uzupełniającą poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo – prądowych.

### **3.9 Prowadzenie okablowania**

Projektowaną linię wlvz prowadzić w rurze ochronnej w bruździe w ścianie klatki schodowej. Projektowane przewody pod sufitem układać na pasku folii pod tynkiem (stropy drewniane).

**Uwaga:** nie instalować gniazd i wyłączników oraz nie prowadzić przewodów na kominach.

## **4 Opis techniczny instalacji teletechnicznych wewnętrznych**

### **4.1 Instalacja teleinformatyczna**

Projektuje się wewnętrzną instalację teleinformatyczną w mieszkaniu. Instalacja w

mieszkańiu zostanie rozprowadzona przewodami F/UTP kat. 5 do gniazda RJ45 opisanych na rzutach literami T. Skrętkę wyprowadzić na klatkę schodową, pozostawić rezerwę kabla (około 3m – zwinięte) i opisać numerem mieszkania.

## **4.2 Instalacja telewizji kablowej**

Projektuje się wewnętrzną instalację antenową w mieszkaniu. Instalacja w mieszkaniu zostanie rozprowadzona przewodem antenowym koncentrycznym 50Ω do gniazd antenowych opisanych na rzutach literami RTV. Przewód wyprowadzić na klatkę schodową, pozostawić rezerwę kabla (około 3m – zwinięte) i opisać numerem mieszkania.

## **4.3 Instalacja domofonowa**

Projektuje się instalację domofonową. W mieszkaniu projektuje się jednostkę wewnętrzną domofonu. Jednostkę podłączyć do istniejącej instalacji domofonowej. Należy zastosować okablowanie oraz osprzęt kompatybilny z istniejącą instalacją domofonową.

## **5 Uwagi ogólne**

### **Roboty przygotowawcze:**

Składowanie materiałów, aparatów i urządzeń elektrycznych powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu ich własności technicznych.

Należy sprawdzić przebieg istniejących instalacji w celu uniknięcia uszkodzenia

### **Trasowanie**

Trasować instalacje w liniach poziomych i pionowych.

Trasa przewodów musi być przejrzysta, prosta i dostępna do prawidłowej konserwacji oraz remontów, a także powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami.

### **Kucie bruzd.**

Pod potrzeby ułożenia wewnętrznych linii zasilających należy wykucć bruzdy w których układa się rury ochronne lub przewody wtynkowe.

Przekrój bruzd należy dostosować do średnicy rur.

### **Przejścia przez ściany i stropy.**

Wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany i stropy muszą być chronione przed uszkodzeniami. Przejścia przez ściany należy wykonywać w przepustach rurowych

### **Montaż sprzętu i osprzętu.**

Sprzęt i osprzęt elektryczny należy stosować zgodnie z wykazem materiałów i PT

Mocowanie do podłoża należy wykonać w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne osadzenie.

### **Montaż przewodów elektrycznych**

Przed przystąpieniem do wciągania przewodów do rur, lub układania w tynku należy sprawdzić prawidłowość wykonanego rurowania i zamocowania sprzętu i osprzętu.

Wciąganie przewodów do rur należy wykonać za pomocą specjalnego sprzętu montażowego.



### **Łączenie przewodów.**

Łączenie przewodów należy wykonać w sprzęcie i osprzęcie instalacyjnym i w odbiornikach technologicznych. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia. Do danego zacisku można przyłączyć przewody o rodzaju wykonania, przekroju i w liczbie, do jakich zacisk ten jest przystosowany. Długość odizolowanej żyły przewodu powinna zapewnić prawidłowe przyłączenie.

Końce przewodów miedzianych z żyłami wielodrutowymi powinny być zabezpieczone zaprasowanymi tulejkami.

Podejścia instalacji elektrycznych do odbiorników należy wykonać w miejscach bezkolizyjnych, bezpiecznych oraz w sposób estetyczny. Podejścia należy wykonać przewodami ułożonymi w rurach, lub wtynkowymi. Miejsca połączeń żył przewodów z zaciskami odbiorników powinny być dokładnie oczyszczone.

Połączenie należy wykonać w sposób pewny pod względem elektrycznym i mechanicznym oraz zabezpieczyć przed korozją.

Projektuje się system koryt instalacyjnych (oddzielne dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych). W każdej klatce schodowej projektuje się szachty instalacyjne dla instalacji elektrycznych. W szachtach instalacyjnych na jednym boku zainstalować koryto instalacyjne dla przewodów instalacji elektrycznych, drugie po przeciwnej stronie szachtu dla rozprowadzenia przewodów instalacji teletechnicznych. Wszystkie instalacje w mieszkaniach i przestrzeniach klatek schodowych układać pod tynkiem.

.....  
*projektant mgr inż. Wiesław Kolassa*

**mgr inż. Wiesław Kolassa**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr KUP/0143/PCOE/11

## 6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty obejmują wykonanie instalacji elektrycznych w temacie:

**Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Nowogrodzka 12/2, 85-208 Bydgoszcz**

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych  
Istniejące instalacje elektryczne nn – 0,4kV w budynku
- Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi  
Istniejące sieci
- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

<i>Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi</i>	<i>Rodzaje zagrożeń</i>	<i>Skala zagrożenia</i>	<i>Miejsce występowania zagrożenia</i>	<i>Czas występowania zagrożenia</i>
roboty wykonywane w pobliżu istniejących instalacji do 1kV będących pod napięciem	porażenie prądem	D	w strefie robót	w trakcie prac montażowych

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenia)

- Duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

- Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji kierownik robót udzieli pracownikom szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem i technologią robót,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.”

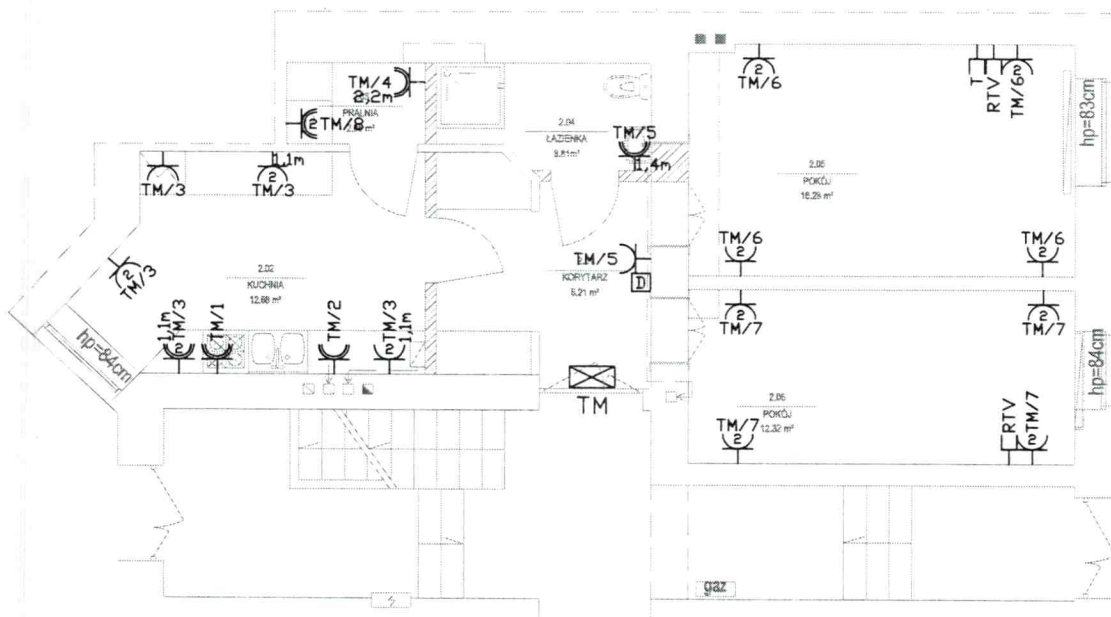
- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Do tych zaleceń przewiduje się:

- wyłączenie instalacji spod napięcia i ochrona przed przypadkowym załączeniem,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
- stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót.

Prace montażowe mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych do 1kV.

**mgr inż. Wiesław Kolassa**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr KUP/0143/P00E/11



### Legenda

- Gniazdo pojedyncze 16A/250V
- Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP44
- Gniazdo podwójne 16A/250V
- Gniazdo podwójne 16A/250V IP44
- Domofon jednostka mieszkaniowa
- Gniazdo telefoniczne RJ-45
- Gniazdo RTV
- Tablica mieszkaniowa

### Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

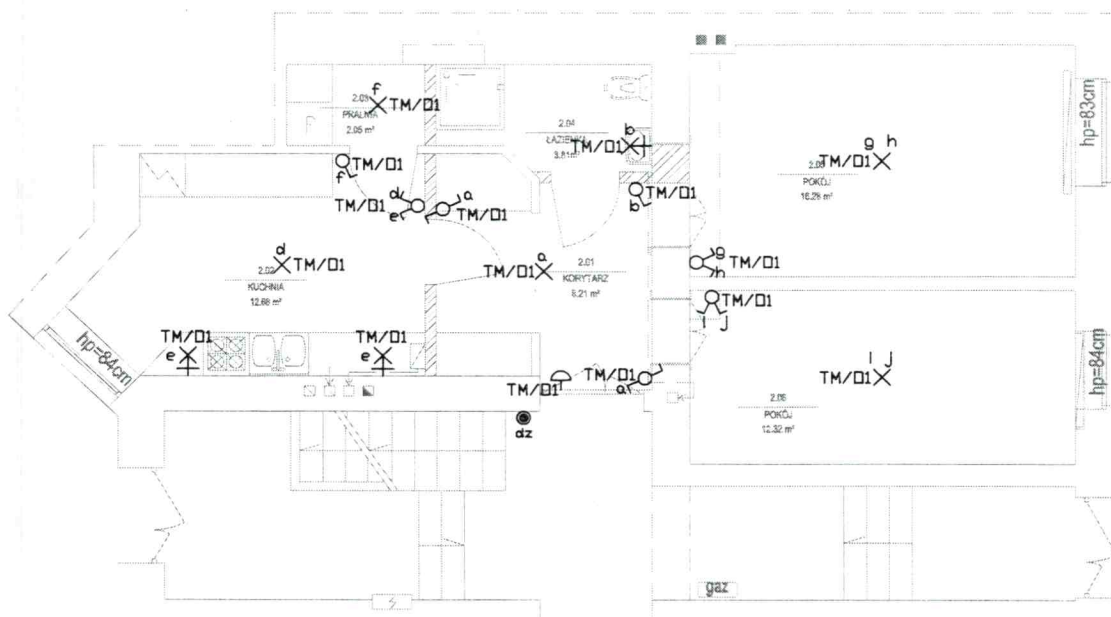
Nazwa i adres inwestora:

**Miasto Bydgoszcz**  
ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz









Nazwa i adres inwestycji:

**Przebudowa mieszkania**  
przy ulicy Nowogrodzkiej 12/2, 85-208 Bydgoszcz

Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Rzut mieszkania - instalacje gniazd	16.12.2016
Sprawdzający					
Opracował	mgr Łukasz Konopiński			Etap projektu	Nr rysunku
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E-01
				Nr strony	Skala
					1 : 100



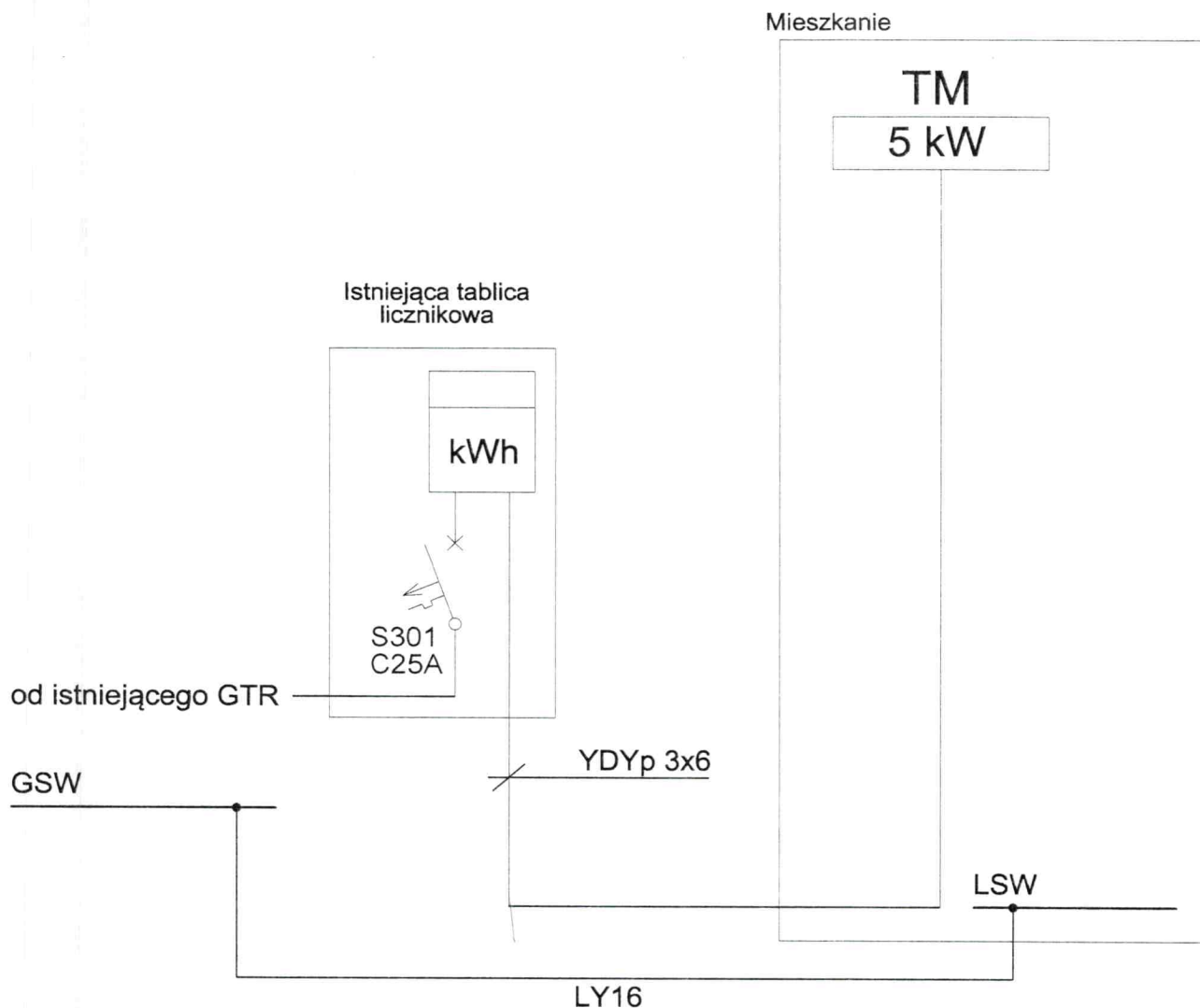
## Legenda

-  Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III
-  Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t IP44
-  Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t
-  Łącznik schodowy 10A/250V p/t
-  Łącznik o zestawie chwilowym 10A/250V p/t do załączania dzwonka
-  Wypust oświetleniowy sufitowy
-  Wypust oświetleniowy ścienny
-  Dzwonek

**Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska,**  
ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
<b>Miasto Bydgoszcz</b> ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz				<b>Przebudowa mieszkania</b> przy ulicy Nowogrodzkiej 12/2, 85-208 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Pogłos	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/P00E/11		Rzut mieszkania - instalacja oświetlenia			16.12.2016
Sprawdzający							
Opracował	mgr Łukasz Konopiński			Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E-02		1 : 100



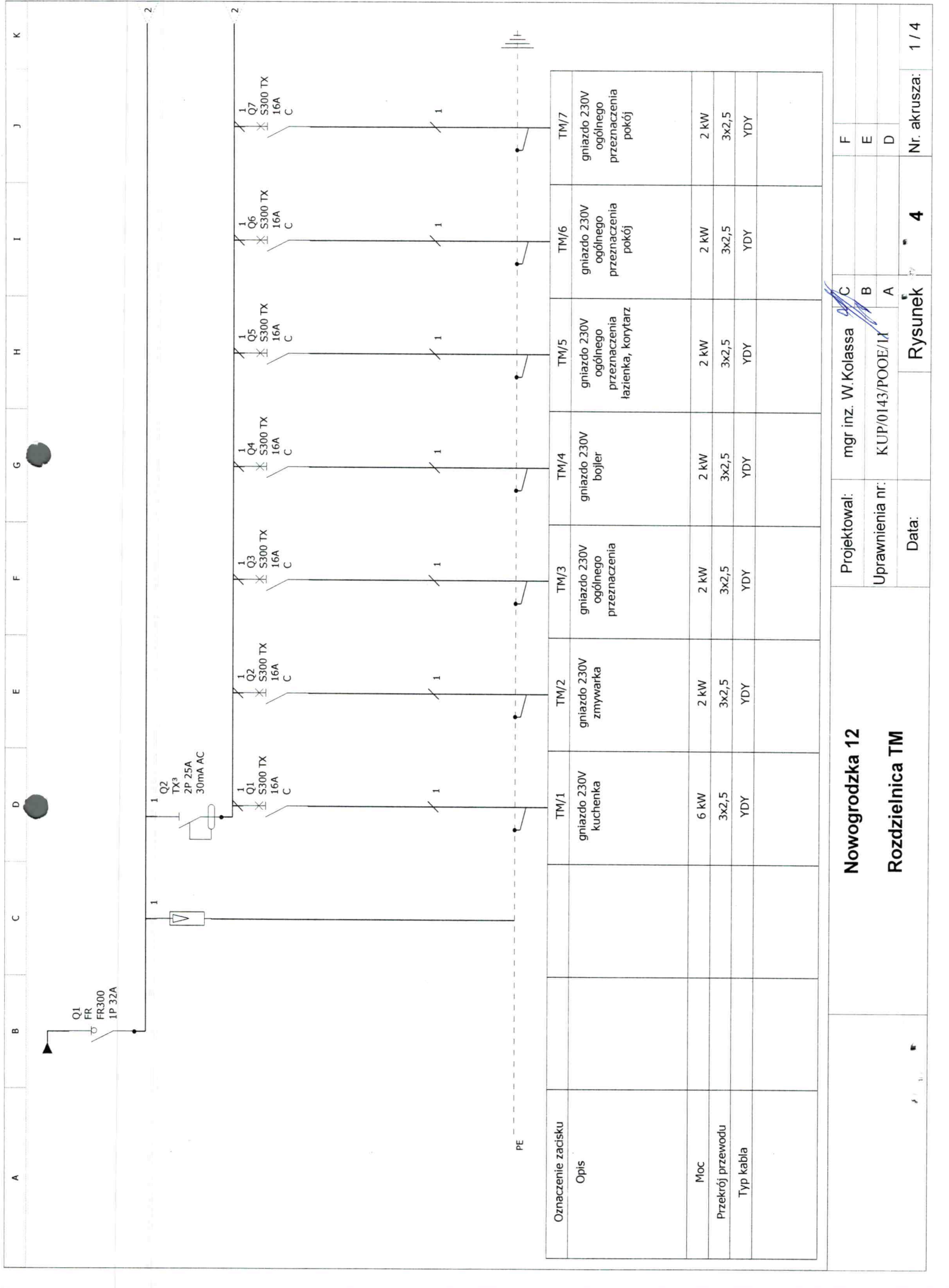


GSW - główna szyna wyrównawcza  
LSW - lokalna szyna wyrównawcza

**Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska,**  
ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

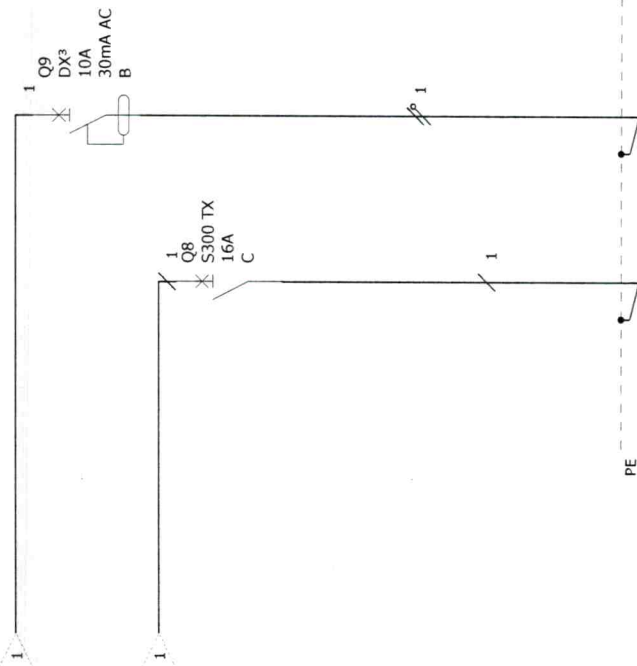
Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
<b>Miasto Bydgoszcz</b> ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz				<b>Przebudowa mieszkania</b> przy ulicy Nowogrodzkiej 12/2, 85-208 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Schemat blokowy zasilania			16.12.2016
Sprawdzający							
Opracował	mgr Łukasz Konopiński			Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E-03		-





Oznaczenie zadisku	TM/1	TM/2	TM/3	TM/4	TM/5	TM/6	TM/7
Opis	gniazdo 230V kuchenka	gniazdo 230V zmywarka	gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia	gniazdo 230V bojler	gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia łazienka, korytarz	gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia pokój	gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia pokój
Moc	6 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
Przekrój przewodu	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Typ kabla	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY

Nowogrodzka 12				F			
Rozdzielnica TM				E			
				D			
Projektował: mgr inż. W. Kolassa				C			
Uprawnienia nr: KUP/0143/POOE/11				B			
Data:				A			
Rysunek				4			
Nr. akurusa:				1 / 4			

[illegible]

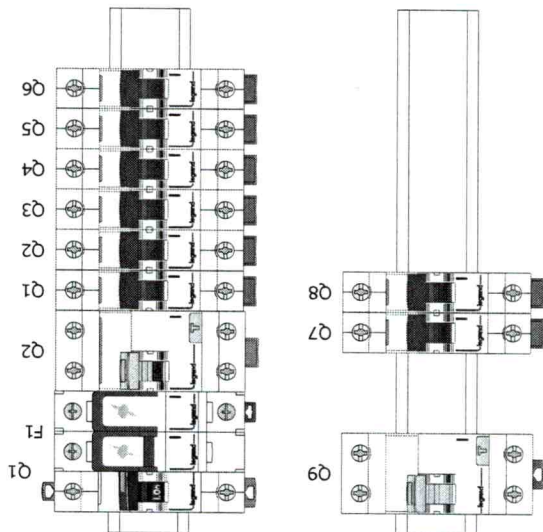
## Nowogrodzka 12

## Rozdzielnica TM

Projektował:	mgr inż. W. Kolassa		C	F
Uprawnienia nr:	KUP/0143/POOE/11		B	E
			A	D
Data:		Rysunek	4	Nr. akurusa: 2 / 4

330 mm

430 mm



Nowogrodzka 12  
Rozdzielnica TM

Projektował:  
Uprawnienia nr:  
Data:

mgr inż. W. Kolassa  
KUP/0143/POOE/11  
Rysunek

F  
E  
D

Nr. akurusa: 3 / 4



# Lista materiałów

Cennik:

## Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	8
Legrand	406419	ROZŁ. IZOL. FR301 32A 1P	1
Legrand	410919	P312 DX3 B10 30MA 2P AC	1
Legrand	411509	P302 TX3 25A 30MA 2P AC	1
Legrand	412226	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 1P+N	1
Legrand	602412	ROZDZ. RWN 2 x 12 DRZWI BIAŁE	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Autor:

Data:

Nowogrodzka 12

TM

C

B

A

F

E

D

Nr. akusza:

4 / 4



