

EGZ III/IV

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budow...

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA
W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO

TOM III z III – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa i adres inwestycji: Przebudowa lokalu mieszkalnego przy
ul. Śląskiej 29/6, 85-235 Bydgoszcz

Kategoria obiektu: XIII

Jednostka ewidencyjna /obręb / numer
działki : Obręb 0079, działka 104/2

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

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

Projektant: mgr inż. Wiesław Kolassa
Branża elektryczna: KUP/0143/POE/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/POE/11

Poznań

06.06.2017

06.06.2017

KLM

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 email: wkolassa@tlen.pl
tel./fax (52) 3248504, 604 635582



Spis treści

1	Dokumenty projektanta.....	4
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.....	8
4.1	Instalacja teleinformatyczna.....	8
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. E-01	Rzut lokalu mieszkalnego – instalacja gniazd
Rys. E-02	Rzut lokalu mieszkalnego – instalacja oświetlenia
Rys. E-03	Schemat blokowy zasilania
Rys. E-04	Tablica mieszkaniowa TM

Poznań, 06.06.2017
06.06.2017 KM

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ
W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LOKALU PRZY ULICY ŚLĄSKIEJ 29/6 W BYDGOSZCZY
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

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

„Oświadczam, że projekt Przebudowy lokalu przy ulicy Śląskiej 29/6 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/POCE/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/POCE/11

1 Dokumenty projektanta

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wdział Administracji Budowlanej



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. akt: KUP/OIB/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 odwrócie decyzji.

Pouczenie

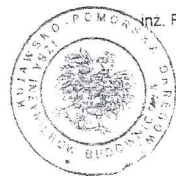
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

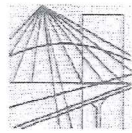
inż. Wojciech Klatecki

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 zgodności z oryginałem
mgr inż. Wiesław Kolassa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2017-02-02
(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 **2017-03-01**

do dnia **2018-02-28**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 306 70 50 • fax 52 306 70 59

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

za zgodność oryginału:
mgr inż. Wiesław Kolassa

2 Informacje wstępne

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

Przebudowa lokalu mieszkalnego ul. Śląska 29/6, 85-235 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 linię zasilającą,
- instalacje elektryczne w mieszkaniu,
- połączenia ekwipotencjalne.

Uwaga: zakres projektu dotyczy tylko przebudowy lokalu nr 6, a nie dotyczy klatki schodowej, pozostałych lokali oraz komórek lokatorskich.

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 jest niewystarczający 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.

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Technicznej Inżynierii Budowlanej

Schemat i widok tablicy mieszkaniowej przedstawiono na rysunku nr E04. Tablicę mieszkaniową instalować w korytarzu, w miejscu wskazanym na rzucie na wysokości min. 1,8m.

3.4 Zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe

W tablicy mieszkaniowej zastosować zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe 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 projektuje się 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 łazience. Należy połączyć ją z główną szyną wyrównawczą przewodem LY6.

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

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 bruzdzie 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 mieszkaniu zostanie rozprowadzona przewodami F/UTP kat. 5 do gniazda RJ45 opisanych na rzutach literami T. Skrętkę wyprowadzić na klatkę schodową, podłączyć do istniejącej szafy teletechnicznej.

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, podłączyć do istniejącej szafy teletechnicznej.

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.

URZĄD MIASTA
Biuro Złoty
Wydział Administracji Budowlanej

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.

mgr inż. Wiesław Kolassa
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. dziedzinie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr KHP/6143/POGE/11

.....
projektant mgr inż. Wiesław Kolassa

6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

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

Roboty obejmują wykonanie instalacji elektrycznych w temacie:
Przebudowa lokalu przy ul. Śląskiej 29/6, 85-235 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.

Inżynier Wiesław Kotarski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 181P/0143/P-00E/11

Errata do projektu budowlano – wykonawczego
pn. Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Śląskiej 29/6 w Bydgoszczy
branża elektryczna.

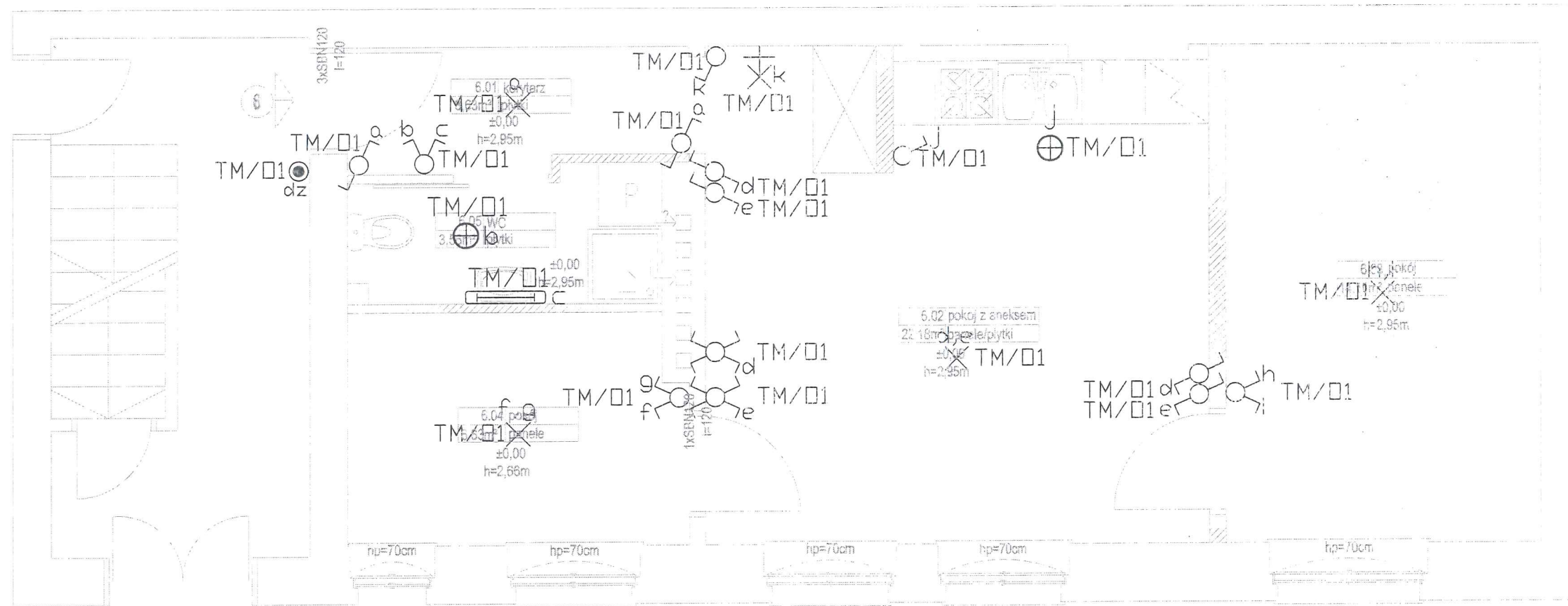
1. Dostosowanie zabezpieczenia przedlicznikowego do projektowanej mocy polega na zabudowaniu w tablicy licznikowej aparatu S3021 C25A zgodnie z rysunkiem E03.
2. Linię wlv od tablicy licznikowej do tablicy mieszkaniowej należy wykonać zgodnie z rysunkiem E03.
3. Instalację dzwonekową wykonać stosując dzwonek modułowy na szynę TH35 zasilany napięciem 230V.
4. W aneksie kuchennym wykonać gniazdo 230V dla zasilania pochłaniacza kuchennego.
5. W pokojach, gdzie zastosowano wyłączniki świcznikowe do wypustów pod oprawy oświetleniowe ułożyć przewód 4-ro żyłowy (np. YDYp żo 4x1,5 mm²).
6. Lokalną szynę wyrównawczą wykonać w łazience i podłączyć do niej wszystkie metalowe rury wchodzące do pomieszczenia.
7. Zakończenie przewodów instalacji teleinformatycznej i telewizji kablowej wykonać w dodatkowej szafce (skrzynce) umieszczonej nad drzwiami wejściowymi do lokalu od strony klatki schodowej.
8. Stosować gniazda RTV końcowe i do każdego doprowadzić oddzielny przewód koncentryczny.
9. W zakresie robót jest demontaż istniejącej instalacji w lokalu.

Projektant

mgr inż. Wiesław Kołassa
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr KUP/0143/PO.0E/11



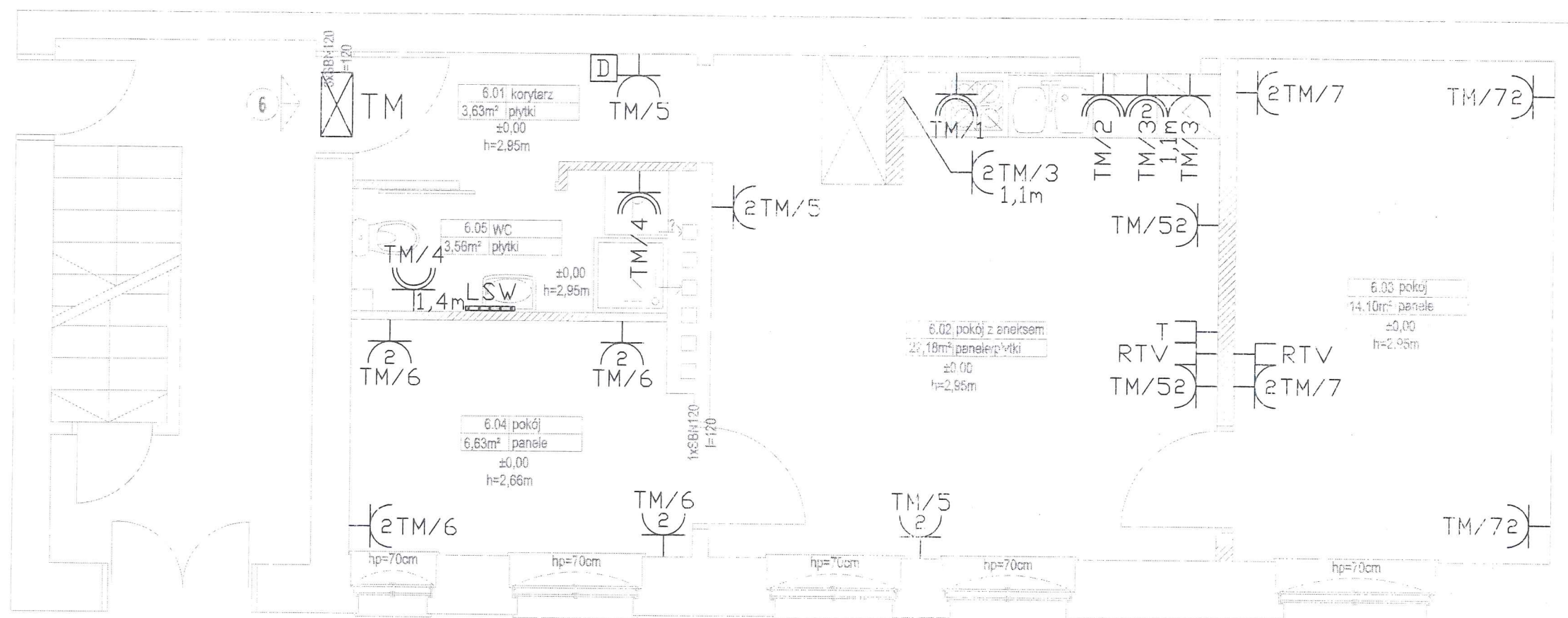
Bydgoszcz dn. 03.07.2019



Legenda

- Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III
- Łącznik krzyżowy 10A/250V p/t
- Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t
- Łącznik schodowy 10A/250V p/t
- Łącznik o zestyku chwilowym 10A/250V p/t do załączenia dzwonka
- Dzwonek
- Wypust oświetleniowy sufitowy
- Wypust oświetleniowy ścienny
- Anemyst PC 500 IP65 (1x36W łazienka; 1x55W kuchnia)
- X-Wall K9 T5 24W IP44

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul. Książęca 7, 65-470 Kostrzyn nad Odrą							
Nazwa i adres inwestora: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz				Nazwa i adres inwestycji: Przebudowa lokalu ul. Ślaska 29/6, 85-235 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KJP/0143/PO0E/11		Rzut lokalu mieszkalnego - instalacje oświetlenia	07.06.2017		
Etap projektu				Nr rysunku	Nr strony	Skala	
Projekt budowlano-wykonawczy				E-02	-	1:100	



Legenda

- Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z z ramką pojedynczą
- Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP44 p/t 2P+Z z ramką pojedynczą
- 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z z ramką podwójną
- 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V IP44 p/t 2P+Z z ramką podwójną
- Domoфон jednostka mieszkaniowa
- Gniazdo telefoniczne RJ-45
- Gniazdo telewizyjne
- Lokalna szyna wyrównawcza
- Tablica mieszkaniowa

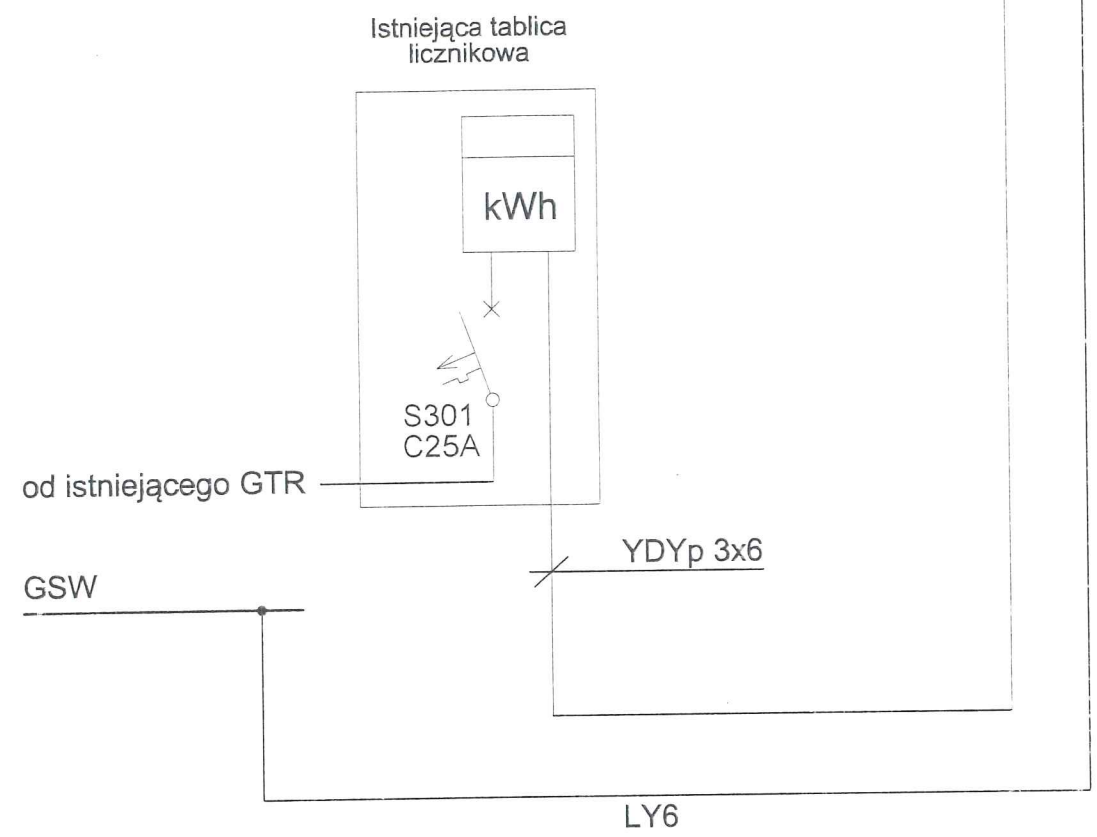
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR POM.	NAZWA POM.	POSADZKA	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	WYS.	POW.
6.01	korytarz	panele	MALOWANE	2,95m	3,68m ²
6.02	pokój z aneks.	panele/plytki	MALOWANE/PLYTKI CERAM.	2,95m	22,18m ²
6.03	pokój	panele	MALOWANE	2,95m	14,10m ²
6.04	pokój	panele	MALOWANE	2,95m	6,63m ²
6.05	łazienka	plytki ceram.	MALOWANE/PLYTKI CERAM.	2,95m	3,71m ²
SUMA:					50,30m²

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

Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz				Przebudowa lokalu ul. Śląska 29/6, 85-235 Bydgoszcz	
Funkcja	Nazwisko	Upewnienie	Podpis	Nazwa rysunku	Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POE/11		Rzut lokalu mieszkalnego - instalacja gniazd	07.06.2017
Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony	Skala	
Projekt budowlano-wykonawczy		E-01	-	1:100	

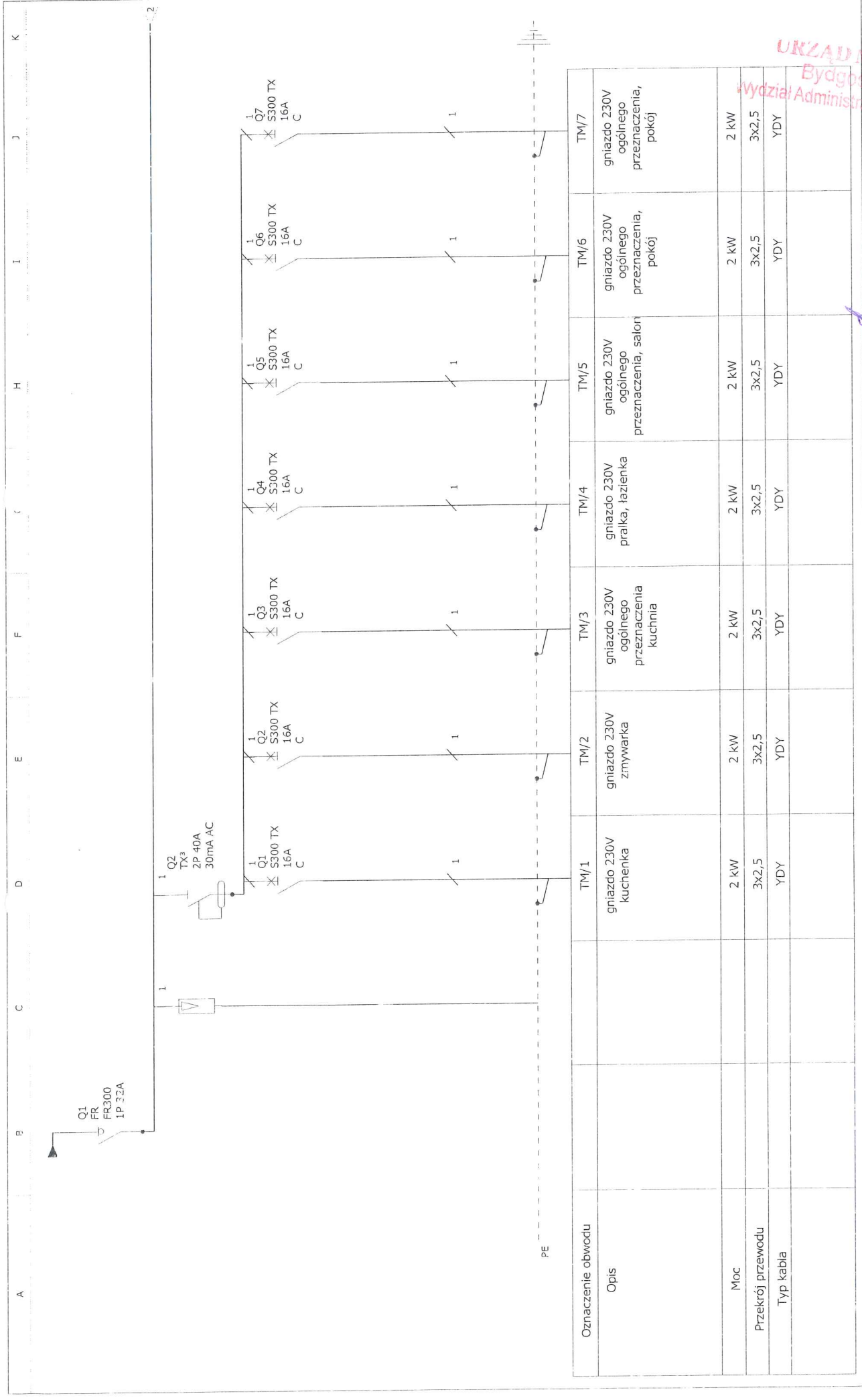
Mieszkanie
OKZĄD MIASTA
TM Bydgoszczy
 Wydział Administracji Budowlanej
5 kW
 LSW



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:		
Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz				Przebudowa lokalu ul. Śląska 29/6, 85-235 Bydgoszcz		
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Schemat blokowy zasilania		07.06.2017
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony
				Projekt budowlano-wykonawczy	E-03	-
						Skala
						1:100



Oznaczenie obwodu	TM/1	TM/2	TM/3	TM/4	TM/5	TM/6	TM/7
Opis	gniazdo 230V kuchenska	gniazdo 230V zmywarka	gniazdo 230V ogolnego przeznaczenia kuchnia	gniazdo 230V pralka, lazienka	gniazdo 230V ogolnego przeznaczenia, salon	gniazdo 230V ogolnego przeznaczenia, pokój	gniazdo 230V ogolnego przeznaczenia, pokój
Moc	2 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

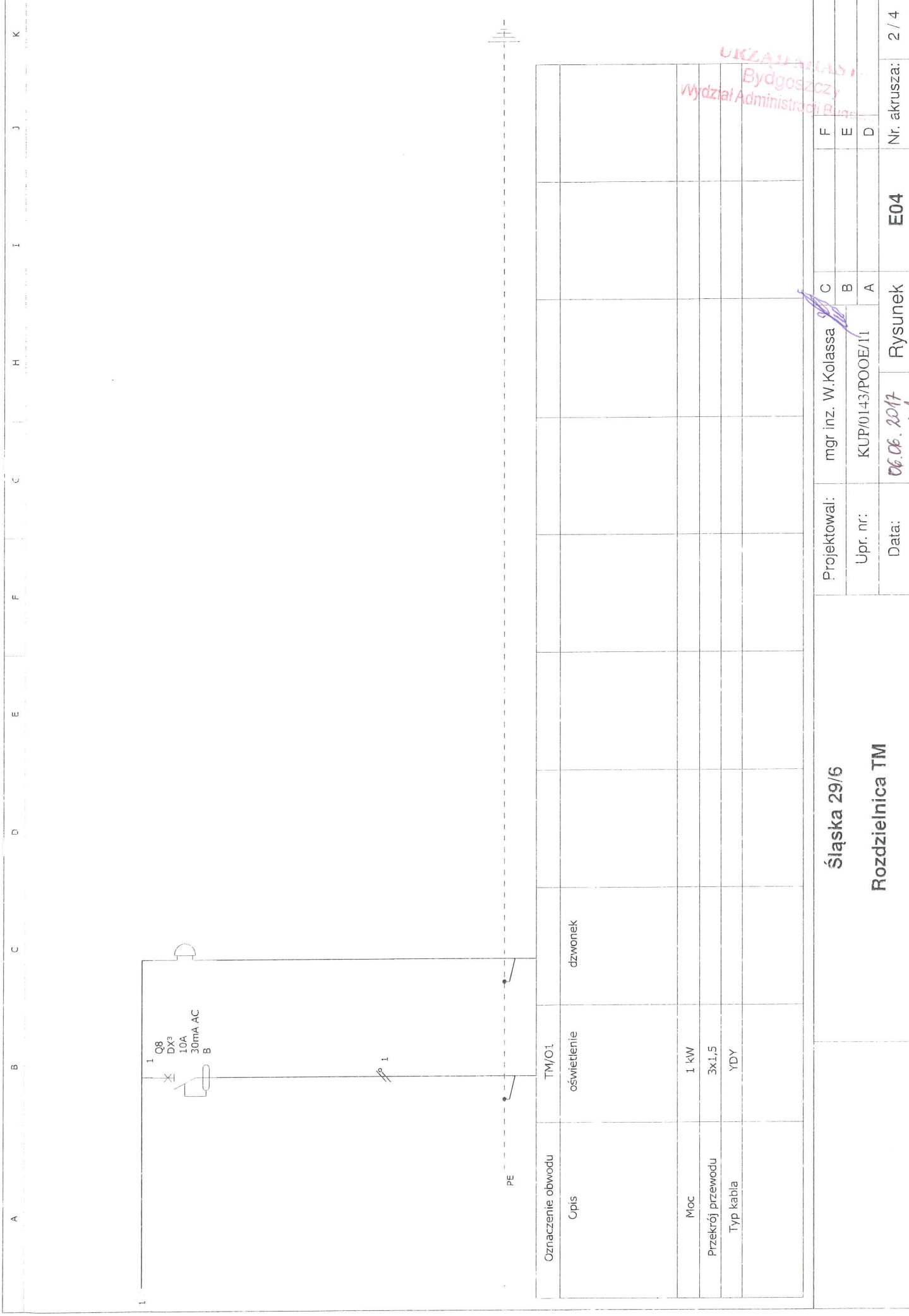
Śląska 29/6
Rozdzielnica TM

Projektował: mgr inż. W. Kolassa
 Upr. nr: KUP/0143/POOE/M
 Data: 06.06.2017

F
E
D

Nr. akusza: 1 / 4

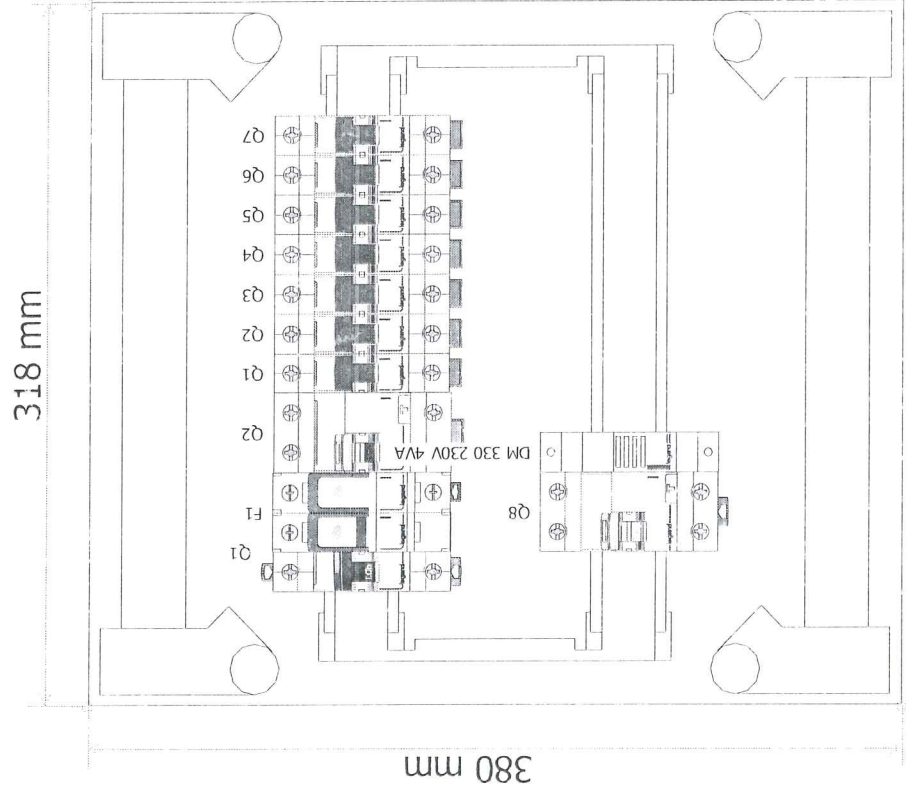
URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej



Oznaczenie obwodu	TM/O1	oświetlenie	dzwonek
C opis			
Moc	1 kW		
Przekrój przewodu	3x1,5		
Typ kabla	YDY		

OKAZAŁA SIĘ
Bydgoszczy
Wydział Administracji Rząd

Projektował:	mgr inż. W. Kolassa	C
Upr. nr:	KUP/0143/POOE/11	B
Data:	06.06.2017	A
	<i>W. Kolassa</i>	
Rysunek		E04
Nr. akurusa:		2 / 4



Z=1:14 mm

URZĄD MIASTO
Bydgoszczy
Wydział Administracji Bud.

Ślaska 29/6		Projektował:	mgr inż. W. Kolassa	C	F
Rozdzielnica TM		Upr. nr:	KUP/01.43/POOE/11	B	E
		Data:	06.06.2017	A	D
			<i>KM</i>	Rysunek	Nr. akurusa: 3 / 4
				E04	

Lista materiałów

Cennik:

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	1
Legrand	004107	DZWONEK DM330 230V 4VA	1
Legrand	403434	WYL. S301 TX3 6000A C16 1P	7
Legrand	406419	ROZŁ. IZOL. FR301 32A 1P	1
Legrand	410919	P312 DX3 B10 30MA 2P AC	1
Legrand	411510	P302 TX3 40A 30MA 2P AC	1
Legrand	412226	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 1P+N	1
Legrand	601237	OBUD. NEDBOX, 2 RZĘDOWA, DRZWI BIAŁE	1

Nr. projektu:	Nr. rysunku:	Autor:	Data:	16.02.2015
TM		C	F	
		B	E	
		A	D	
Nr. akusza:			4 / 4	

06.06.2014

16