



**A.F.PROJEKT** Adam Fidyka 44-100 GLIWICE ul. Św. Katarzyny 2/5  
tel. (32) 793-03-22 tel. kom. 0 604-842-926 afprojekt@vp.pl

**Obiekt:**

**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
PRZY UL. GROTTGERA 17 W GLIWICACH**

obr. Szobiszowice, dz. nr 1426  
/Kategoria obiektu budowlanego - XIII/

**Projekt:**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
REMONTU ŁAZIENEK I WYKONANIA C.O.  
DLA MIESZKAŃ NR 3 I 9  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE.**

**Inwestor:**

Zarząd Budynków Miejskich  
II Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Sp. z o.o. w Gliwicach  
Ul. Warszawska 35b  
44-100 Gliwice

**EGZ. 1**

*Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.)  
oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

**projektant :**

**mgr inż. BŁAŻEJ MIGUŁA**  
**nr upr. SLK/2264/POOE/08**

**Wrzesień 2021r.**

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1. ZAŁOŻENIA.....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. OPIS TECHNICZNY .....	3
2.1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – ŁAZIENKI.....	3
2.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – ZASILANIE KOTŁÓW C.O.....	4
2.4. UWAGI KOŃCOWE.....	4
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	5
4. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	7

### SPIS RYSUNKÓW:

<b>E-01</b>	Rzut mieszkania nr 3. Instalacje elektryczne.
<b>E-02</b>	Schemat ideowy tablicy mieszkaniowej TM-3. Widok.
<b>E-03</b>	Rzut mieszkania nr 9. Instalacje elektryczne.
<b>E-04</b>	Schemat ideowy tablicy mieszkaniowej TM-9. Widok.

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. ZAŁOŻENIA

### 1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektu,
- Obowiązujące normy i przepisy.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Temat i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wynikających z remontu łazienek i zabudowy kotłów gazowych C.O. w mieszkaniach nr 3 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Grottgera 17 w Gliwicach.

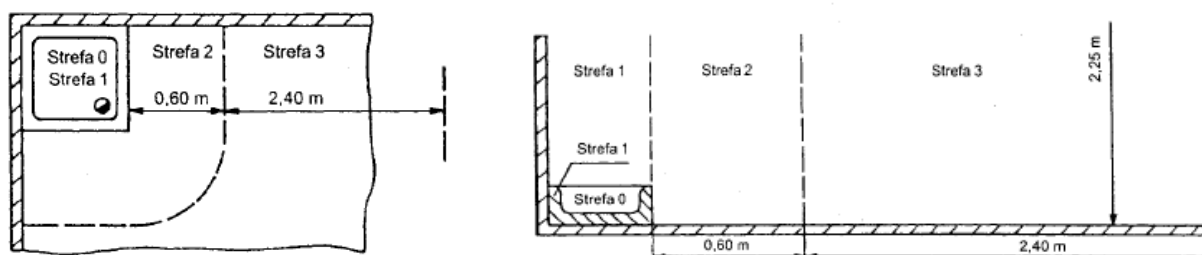
Zakres opracowania obejmuje:

- inst. elektryczne związane montażem kotła C.O. w mieszkaniu nr 3.
- inst. elektryczne związane z wykonaniem łazienki i montażem kotła C.O. w mieszkaniu nr 9.

### 2.2. Instalacje elektryczne – łazienki.

W remontowanym pomieszczeniu łazienki, należy wykonać instalację elektryczną składającą się z: gniazda wtyczkowego ogólnego przeznaczenia, gniazda do zasilania pralki, gniazda do zasilania kotła C.O. oraz oprawy oświetleniowej montowanej natynkowo i montowanej nad lustrem.

Osprzęt łączeniowy i rozdzielczy należy instalować w 3 strefie ochronnej tzn. w odległości min. 60cm od krawędzi basenu natryskowego (wannы). Gniazdo wtyczkowe instalowane w 3 strefie musi być zabezpieczone wyłącznikiem przeciwporażeniowym różnicowoprądowym o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania nie większym niż 30mA. W drugiej strefie ochronności można jedynie instalować oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności.



Gniazda wtyczkowe przy umywalce należy zamontować we wspólnej ramce wraz z łącznikiem do zapalania oświetlenia nad lustrem. Wysokość montażu gniazda przy umywalce – 1,2m od poziomu posadzki. Łącznik do sterowania oświetleniem ogólnym należy zainstalować na zewnątrz pomieszczenia łazienki. Należy zastosować sprzęt i osprzęt o klasie szczelności min. IP44.

Standard wykonania instalacji elektrycznej w łazienkach zaprojektowano jako „bezpuszkowy” tzn. wszystkie połączenia należy wykonać w puszkach osprzętowych, głębokich.

W pomieszczeniu łazienki powinny być wykonane lokalne połączenia wyrównawcze

łącznie ze sobą oraz z przewodami ochronnymi wszystkie części przewodzące obce, znajdujące się w strefach 1,2 i 3.

Zasilanie instalacji elektrycznej w łazience należy wykonać bezpośrednio z tablicy mieszkaniowej, zainstalowanej w pobliżu drzwi wejściowych do mieszkania. Ze względu na zbyt małą pojemność w/w tablicy, zaprojektowano wymianę na nową - 2x12 modułową (tablica natynkowa). Istniejące obwody elektryczne, które pozostają bez zmian, należy podłączyć pod nowe zabezpieczenia – zgodnie ze schematem ideowym tablicy mieszkaniowej. Tablicę mieszkaniową należy zabudować nad drzwiami wejściowymi do mieszkania. Do jej zasilania należy wykorzystać istniejący główny kabel zasilający mieszkanie.

W tablicy mieszkaniowej należy zabudować nowe aparaty modułowe, do zabezpieczenia projektowanych oraz istniejących obwodów elektrycznych. Typy aparatów oraz sposób zasilania pokazano w części rysunkowej projektu.

Ze względu na wydzielenie pomieszczenia łazienki z istniejącego pomieszczenia mieszkalnego należy zlikwidować wszystkie instalacje elektryczne (gniazda wtyczkowe) kolidujące z projektowaną łazienką. Dodatkowo zaprojektowano gniazda wtyczkowe oraz instalację oświetleniową w pomieszczeniu kuchennym. W kuchni i aneksie należy zainstalować gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia, gniazdo wtyczkowe przeznaczone do zasilania pieca kuchennego oraz gniazdo wtyczkowe do zasilania zmywarki. Gniazda do zasilania zmywarki i piekarnika należy zainstalować poniżej poziomu blatu kuchennego. Pozostałe gniazda wtyczkowe w pomieszczeniu kuchni należy zainstalować nad poziomem blatu kuchennego.

Pozostałe gniazda wtyczkowe w mieszkaniu oraz instalacje oświetleniowe, które nie ulegają likwidacji, należy podłączyć do nowych obwodów zasilania gniazd wtyczkowych – ogólnych oraz do zasilania oświetlenia mieszkania.

### **2.3. Instalacje elektryczne – zasilanie kotłów C.O.**

W celu zasilania kotłów C.O. należy w rejonie projektowanych kotłów zabudować gniazdko wtyczkowe 1-fazowe, dedykowane do zasilania automatyki kotła C.O. Zasilanie gniazdka należy wykonać bezpośrednio z tablicy mieszkaniowej danego mieszkania. W tablicy mieszkaniowej należy dodatkowo zabudować wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, B16A, pod zaciski którego należy podłączyć projektowany przewód zasilający gniazdko wtyczkowe dedykowane do kotła C.O.

Dobrano przewód zasilający typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>, który należy układać na całej długości trasy podtynkowo. Bruzdę po przewodzie zasilającym wewnątrz mieszkania należy zatynkować a następnie pomalować w kolorze ścian mieszkania.

### **2.4. Uwagi końcowe**

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych” cz. V – Instalacje elektryczne, niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP i PPOŻ oraz prawa budowlanego i normą PN-HD 60364 – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary powykonawcze rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym oraz natężenia oświetlenia, spisać wymagane protokoły z badań i pomiarów instalacji elektrycznych.

Wykonać trwałe napisy i oznaczenia w oparciu o schemat zasilania.

Wszystkie metalowe części zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

**Uwaga: Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.**

Lp.	Wyszczególnienie	Poz. cennika katalog	J.m.	Ilość	Uwagi:
1	2	3	4	5	6
<b>A. Instalacje elektryczne – mieszkanie nr 3</b>					
1.	Wyłącznik różnicowonadprądowy, dwubiegunowy, prąd znamionowy 16A, charakterystyka B, prąd różnicowy 30mA, charakterystyka AC (montaż w istniejącej tablicy mieszkaniowej)		kpl.	1	
2.	Gniazd wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, p/t, 16A, 250V:AC – mechanizm + ramka		kpl.	1	
3.	Puszka końcowa pod osprzęt $\phi 60$ , głęboka, taka jak PK- $\phi 60$ p/t		kpl.	1	
4.	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>		mb.	5	p/t
<b>B. Instalacje elektryczne – mieszkanie nr 9</b>					
1.	Obudowa natynkowa 2x12modułowa, z drzwiami transparentnymi		kpl.	1	
2.	Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A		kpl.	1	
3.	Wyłącznik różnicowoprądowy, dwubiegunowy, prąd znamionowy 40A, prąd różnicowy 30mA, charakterystyka AC		kpl.	2	
4.	Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, o charakterystyce B i prądzie znamionowym 10A		kpl.	2	
5.	Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, o charakterystyce B i prądzie znamionowym 16A		kpl.	7	
6.	Demontaż starej tablicy mieszkaniowej + podłączenie nielikwidowanych obwodów pod nowe zabezpieczenia.		kpl.	1	
7.	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego - II klasa ochrony, klosz: opał, ze źródłem św. LED 10W, 3000K, 1010lm, szczelny IP44		kpl.	2	
8.	Oprawa ścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44		kpl.	1	
9.	Plafon nastropowy lub żyrandol, ze źródłem światła LED 3000K (wg doboru inwestora)		kpl.	2	
10.	Łącznik klawiszowy 1 biegunowy - 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisz + ramka		kpl.	2	
11.	Łącznik klawiszowy, 1 biegunowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisz + ramka		kpl.	1	
12.	Łącznik klawiszowy, schodowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisz + ramka		kpl.	2	
13.	Łącznik zwierny w wersji "dzwonek", p/t, 10A:250V:AC		kpl.	1	
14.	Gniazd wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, p/t, 16A, 250V:AC bryzgoszczelne IP44 – mechanizm + ramka		kpl.	6	
15.	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka		kpl.	1	
16.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka		kpl.	4	
17.	Dzwonek 230V:AC		kpl.	1	
18.	Puszka końcowa pod osprzęt $\phi 60$ , głęboka, taka jak PK- $\phi 60$ p/t		kpl.	17	
19.	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>		mb.	50	p/t
20.	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup>		mb.	10	p/t

<b>21.</b>	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>		mb.	80	p/t
<b>22.</b>	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>		mb.	8	p/t
<b>23.</b>	Demontaż zbędnej lub przełożenie istniejącej instalacji elektrycznej		r/g	6	

## 4. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

### 4.1. Kopie uprawnień oraz wpisu do ŚIOIB



SLK/OKK/7131/2264/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 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 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 Śl.OIIB

n a d a j e

**Panu(i) Błażejowi Miguła**

Mgr inż. kierunku elektrotechnika

ur. dnia 20 października 1980 w Rydułtowach

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2264/POOE/08

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

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Błażej Miguła** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Błażej Miguła  
Obywatelska 56/12  
44-280 Rydułtowy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**zakres:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Błażej Miguła** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWIDUJĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZJC-S1U-C2E \*

Pan Błażej Miguła o numerze ewidencyjnym SLK/IE/5893/09  
adres zamieszkania ul. Krzyżkowicka 41, 44-280 Rydułtowy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

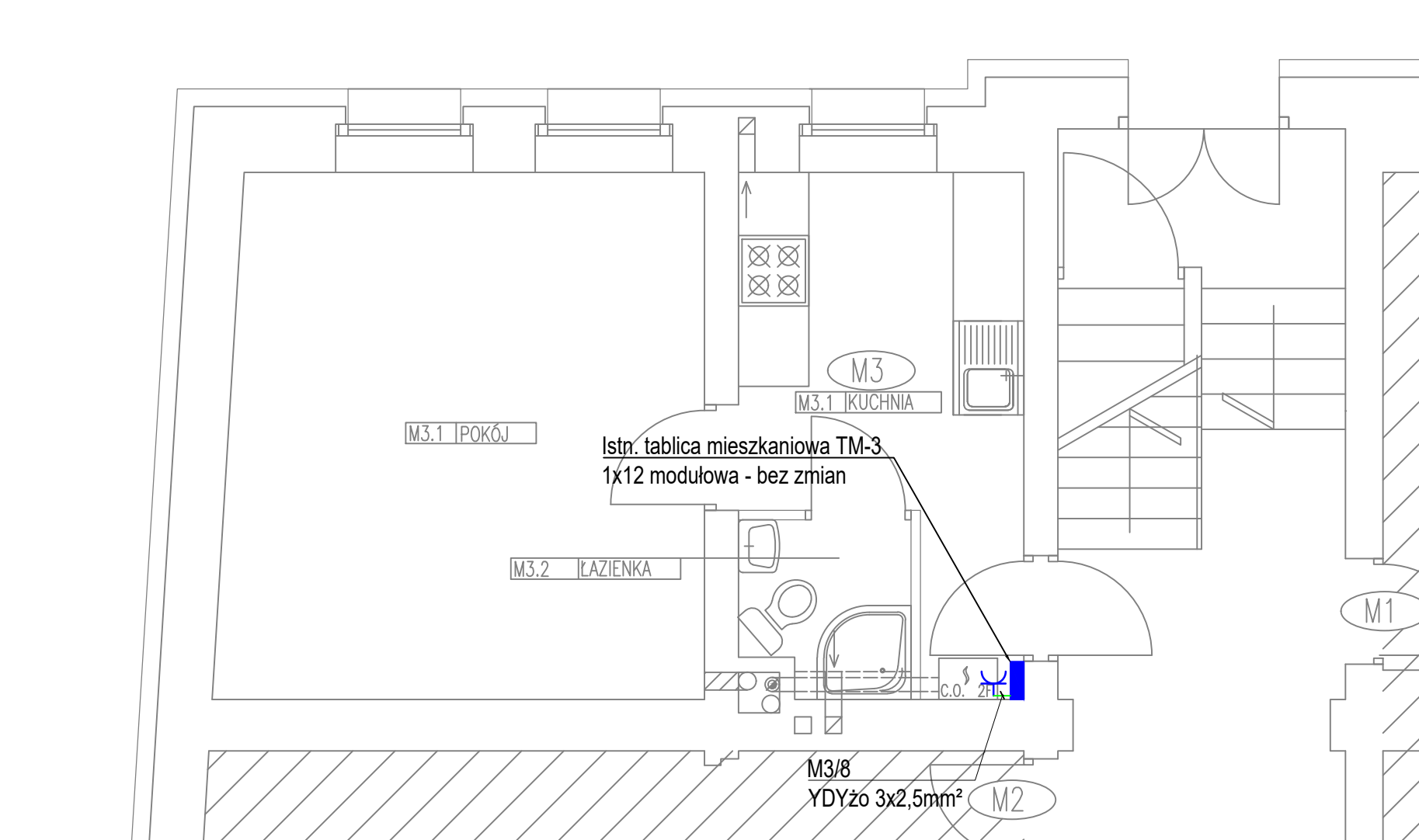
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

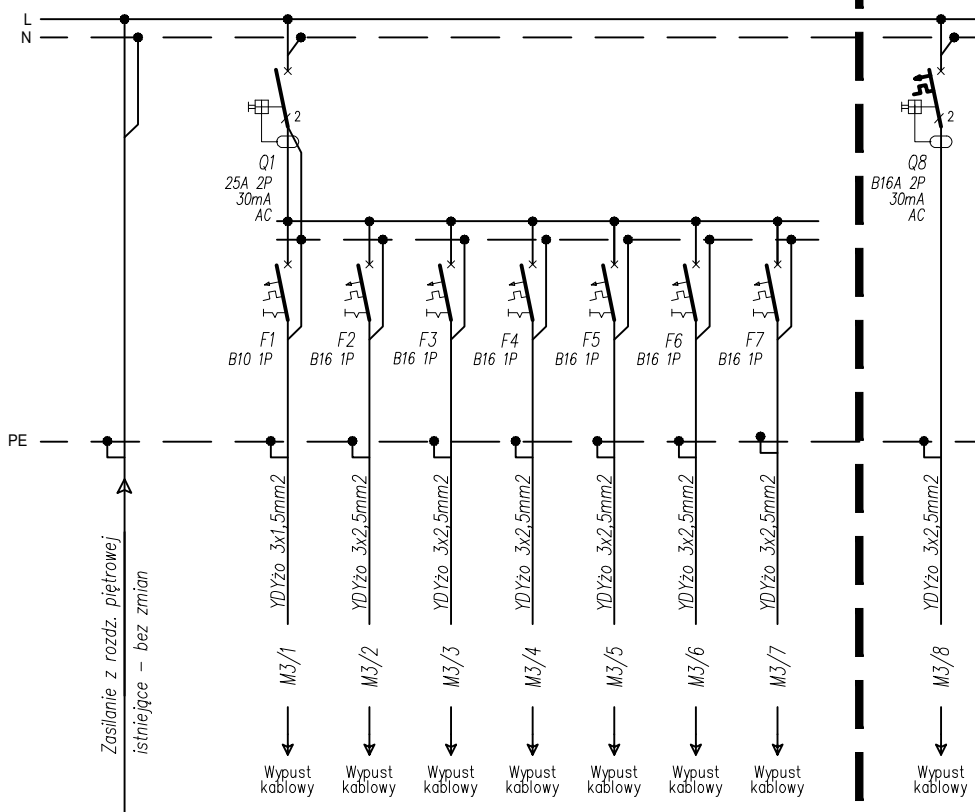
 Podpis (zob. załącznik)  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Krzyżkowicka 41, 44-280 Rydułtowy  
t. 77 41 11 111, f. 77 41 11 112



LEGENDA	
	Gniazd wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, p/t, 16A, 250V:AC

		<b>Pracownia projektowa A.F.PROJEKT</b> 44-100 Gliwice, ul. Świętej Katarzyny 2/5 kom/tel. 604 842 926/ 32 793 03 22 e-mail: afprojekt@vp.pl	
INWESTOR	Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Warszawska 35 b, 44-100 Gliwice		
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Grottera 17, 44-102 Gliwice		
PROJEKT	PBW ŁAZIENKI DLA MIESZKANIA NR 3 i 9		
TEMAT RYSUNKU	RZUT MIESZKANIA NR 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.		skala 1:50
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BŁAŻEJ MIGUŁA	SLK/2264/POOE/08	09.2021
			nr rysunku <b>E-01</b>

# Tablica mieszkaniowa 230V: TM-3



OPIS ODPLYWU
Zasilanie

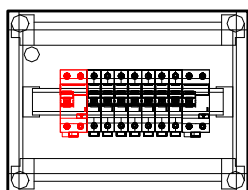
Istn. obwód oświetlenia mieszkania
Istn. obwód gniazd 230V
Istn. obwód gniazd 230V
Istn. obwód gniazd 230V
Istn. obwód gniazd 230V
Istn. obwód gniazd 230V
Istn. obwód gniazd 230V

Proj. obwód gn. 230V – piec C.O.
----------------------------------

Część istniejąca

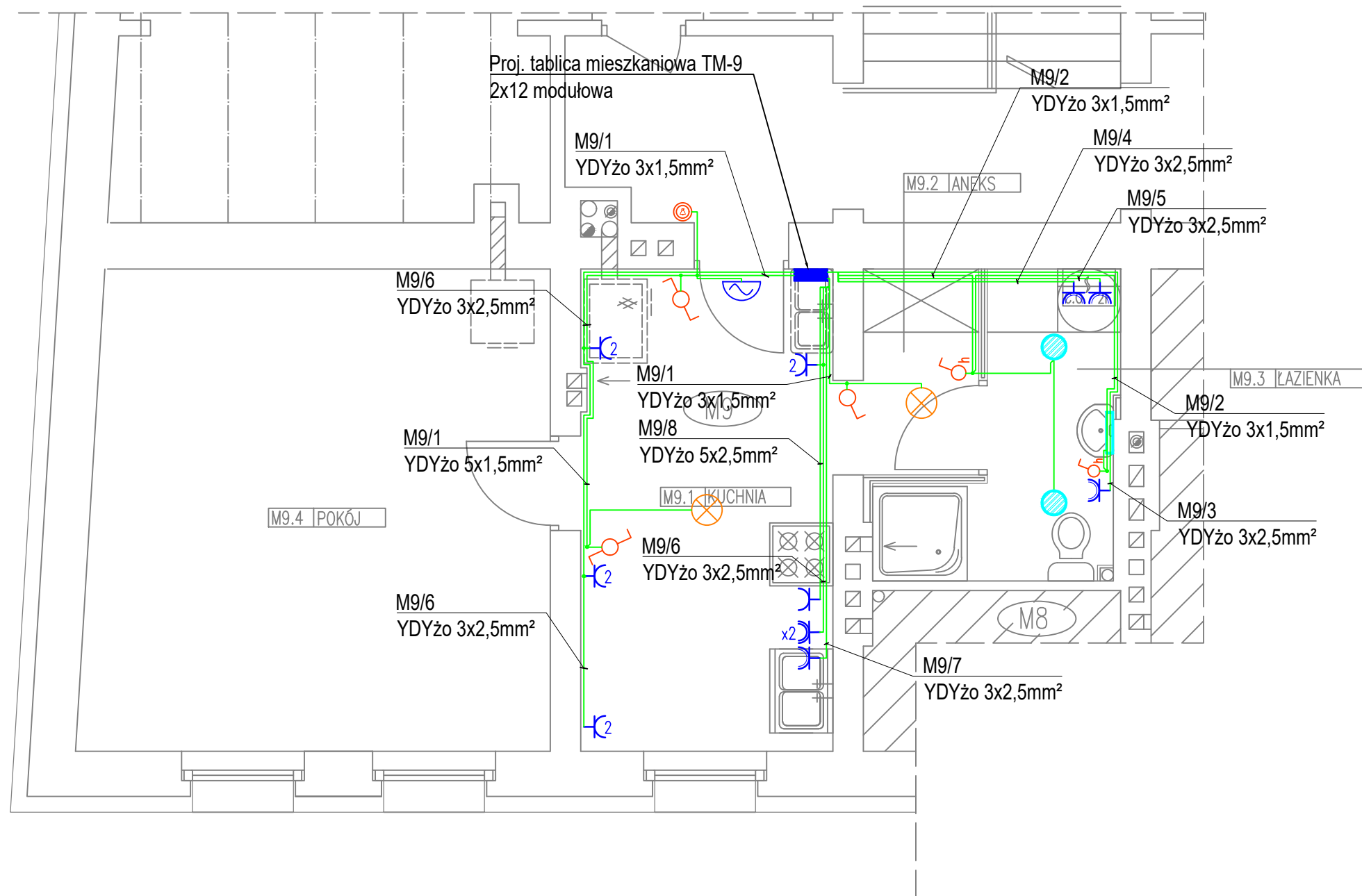
Część projektowana

Widok 1:10



Tablica natynkowa  
1x12 mod.  
(kolor czerwony - proj.  
aparaty elektryczne)

		<b>Pracownia projektowa A.F.PROJEKT</b> 44-100 Gliwice, ul. Świętej Katarzyny 2/5 kom/tel. 604 842 926/ 32 793 03 22 e-mail: afprojekt@vp.pl	
INWESTOR		Zarząd Budynków Mieszkich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Warszawska 35 b, 44-100 Gliwice	
OBIEKT		Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Grottgera 17, 44-102 Gliwice	
PROJEKT		PBW ŁAZIENKI DLA MIESZKANIA NR 3 i 9	
TEMAT RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY TABLICZY MIESZKANIOWEJ TM-3. WIDOK.	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. BŁAŻEJ MIGUŁA	SLK/2264/POOE/08
			09.2021
		nr rysunku <b>E-02</b>	

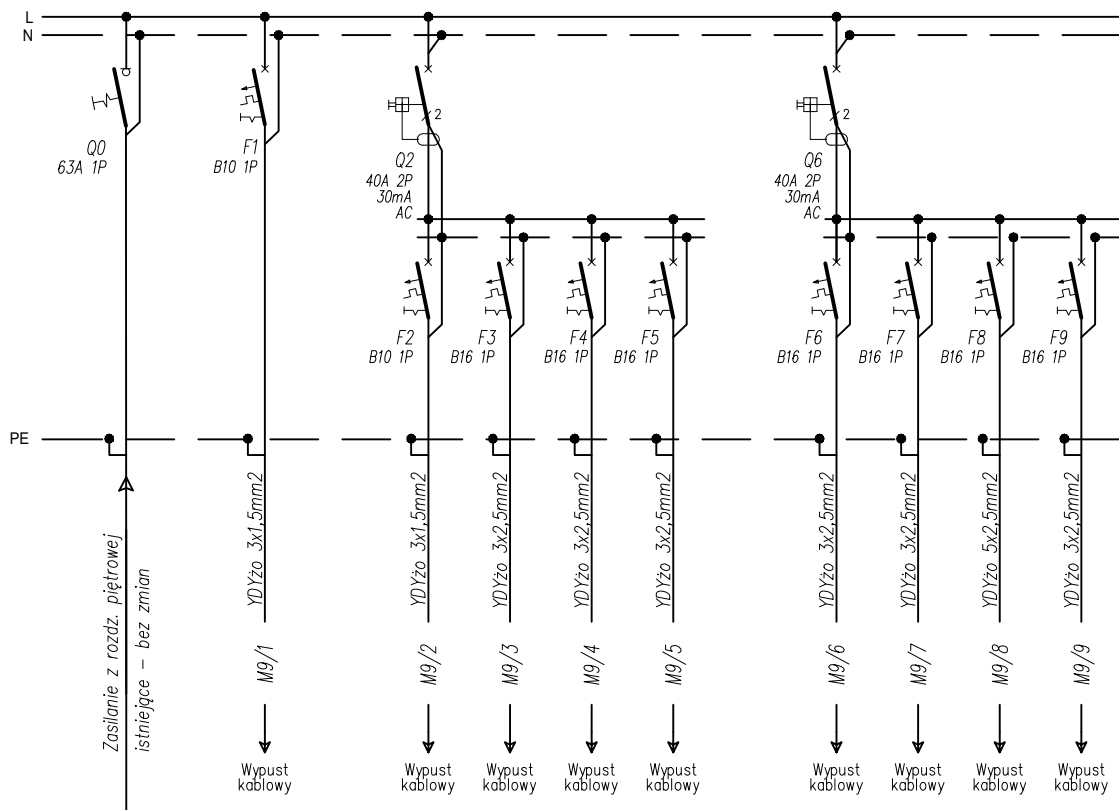


LEGENDA	
	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego – II klasa ochronności, klosz: opal, ze źródłem św. LED 10W, 3000K, 1010lm, szczelny IP44
	Oprawa ścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem św. LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochronności
	Wypust kablowy 230V, do zasilania oprawy oświetleniowej
	Łącznik klawiszowy, 1–biegunowy, p/t, 10A:250V:AC, bryzgoszczelny IP44
	Łącznik klawiszowy, 1–biegunowy, p/t, 10A:250V:AC,
	Łącznik klawiszowy, schodowy, p/t, 10A:250V:AC
	Gniazd wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, p/t, 16A, 250V:AC, bryzgoszczelne IP44
	Gniazd wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, p/t, 16A, 250V:AC
	Dwa gniazda wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, p/t, 16A, 250V:AC, bryzgoszczelne IP44, montaż we wspólnej ramce – podwójnej
	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, 16A, 250V:AC, montaż we wspólnej ramce
	Łącznik zwierny w wersji "dzwonek", p/t, 10A: 250V: AC
	Dzwonek 230V: AC

- Uwaga:
- Istniejące instalacje elektryczne zlokalizowane w remontowanej łazience należy zlikwidować
  - W łazience gniazda wtyczkowe montować w 3 strefie – tj. min. 60 cm od krawędzi brodzika lub wanny.
  - Projektowane gniazda w kuchni należy montować nad poziomem blatu szafek. Gniazdo do zasilania pieca oraz zmywarki montować poniżej poziomu blatu szafek.
  - W celu zabudowy nowych zabezpieczeń dla ochrony nowych obwodów elektrycznych należy istniejącą obudowę tablicy mieszkaniowej wymienić na nową 2x12 modułową. Pod nowe zabezpieczenia w tablicy mieszkaniowej należy podłączyć istniejące, nie likwidowane obwody elektryczne.

		<b>Pracownia projektowa A.F.PROJEKT</b> 44-100 Gliwice, ul. Świętej Katarzyny 2/5 kom/tel. 604 842 926/ 32 793 03 22 e-mail: afprojekt@vp.pl	
INWESTOR	Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Warszawska 35 b, 44-100 Gliwice		
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Grottgera 17, 44-102 Gliwice		
PROJEKT	PBW ŁAZIENKI DLA MIESZKANIA NR 3 i 9		
TEMAT RYSUNKU	RZUT MIESZKANIA NR 9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.		skala 1:50
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BŁAŻEJ MIGUŁA	SLK/2264/POOE/08	09.2021
			nr rysunku E-03

# Tablica mieszkaniowa 230V: TM-9



OPIS ODPLYWU
Zasilanie

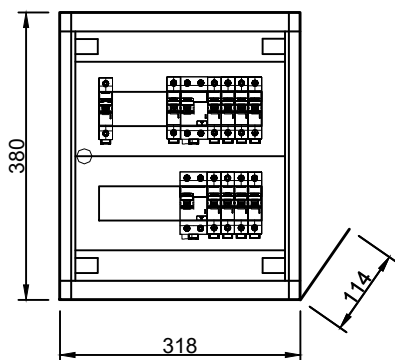
Istn. i proj. obwód oświetlenia mieszkania
--

Proj. obwód oświetlenie łazienki
Proj. obwód gn. 230V – łazienka
Proj. obwód gn. 230V – pralka
Proj. obwód gn. 230V – piec C.O.

Proj. obwód gn. 230V: kuchnia – ogólne
Proj. obwód gn. 230V: kuchnia – zmywarka
Proj. obwód gn. 230V: kuchnia – piec
Istn. i proj. obwód gn. 230V – mieszkanie

Uwaga:  
Okablowanie obwodu M9/8 wykonać przewodem YDYzo 5x2,5mm<sup>2</sup> dający możliwość w przyszłości zasilania płyty indukcyjnej. Na chwilę obecną będzie zasilane gniazdo 1-fazowe – dla piekarnika.

Widok 1:10



Tablica natynkowa  
2x12 mod.

		<b>Pracownia projektowa A.F.PROJEKT</b> 44-100 Gliwice, ul. Świętej Katarzyny 2/5 kom/tel. 604 842 926/ 32 793 03 22 e-mail: afprojekt@vp.pl	
INWESTOR		Zarząd Budynków Mieszkich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o. ul. Warszawska 35 b, 44-100 Gliwice	
OBIEKT		Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Grotgiera 17, 44-102 Gliwice	
PROJEKT		PBW ŁAZIENKI DLA MIESZKANIA NR 3 i 9	
TEMAT RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY TABLICY MIESZKANIOWEJ TM-9. WIDOK.	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BŁAŻEJ MIGUŁA	SLK/2264/POOE/08	09.2021
		nr rysunku <b>E-04</b>	