



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. STAROMIEJSKIEJ 18 W GLIWICACH**

obr. Stare Łabędy, dz. nr 253
/Kategoria obiektu budowlanego - XIII/

Projekt:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ADMINISTRACYJNYCH (INSTALACJA OŚWIETLENIA CZĘŚCI
WSPÓLNYCH) ORAZ INSTALACJĘ GNIAZD WTYCZKOWYCH
DO ZASILANIA KOTŁÓW C.O.**

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

Czerwiec 2021

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. ZAŁOŻENIA.....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. OPIS TECHNICZNY	3
2.1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ.	3
2.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OŚWIETLENIE PIWNIC.	3
2.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OŚWIETLENIE PODDASZA.....	4
2.5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – ZASILANIE KOTŁÓW C.O.....	4
2.6. UWAGI KOŃCOWE.....	4
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	5
4. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	7

SPIS RYSUNKÓW:

E-01	Rzut piwnic. Instalacje elektryczne.
E-02	Rzut parteru. Instalacje elektryczne.
E-03	Rzut 1 piętra. Instalacje elektryczne.
E-04	Rzut poddasza. Instalacje elektryczne.
E-05	Schemat ideowy tablicy mieszkaniowej TM-... Uzupełnienie.

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 budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych – administracyjny, związanych z wymianą oświetlenia wewnętrznego na klatkach schodowych, w piwnicy i na poddaszu budynku oraz rozbudowy instalacji elektrycznych wynikających z montażu pieca gazowego C.O. w mieszkaniach nr: M1, M2, M3 i M5 w budynku przy ul. Staromiejskiej 18 w Gliwicach.

Zakres opracowania obejmuje:

- wymiana opraw oświetleniowych na klatce schodowej, piwnicy i poddaszu budynku,
- zasilanie kotłów C.O. w mieszkaniach nr M1, M2, M3 i M5.

2.2. Instalacje elektryczne – oświetlenie klatki schodowej.

Na klatce schodowej w budynku, zaprojektowano wymianę opraw oświetleniowych na LEDowe 25W, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym. Nowe oprawy oświetleniowe należy zlokalizować w miejscu wskazanych w części rysunkowej projektu. Istniejące oprawy oświetleniowe wraz z łącznikami sterującymi i automatem schodowym należy zlikwidować natomiast otwory po łącznikach należy zatynkować. Do zasilania nowych opraw należy doprowadzić nowe przewody typu N2XH-J 3x1,5mm². Nowy przewód zasilający należy wpiąć pod istniejące zabezpieczenie obwodu oświetleniowego w tablicy administracyjnej budynku.

Istniejące oprawy zewnętrzne nad drzwiami wejściowymi do budynku, należy zlikwidować a w ich miejsce zabudować nowe, o kształcie prostokątnym, ze źródłem światła LED i czujnikiem zmierzchu. Do zasilania nowych opraw zewnętrznych należy doprowadzić nowy przewód zasilający typu N2XH-J 3x1,5mm². Istniejące łączniki sterujące oświetleniem zewnętrznym, zlokalizowane wewnątrz klatek schodowych należy zlikwidować natomiast otwory po łącznikach należy zatynkować.

2.3. Instalacje elektryczne – oświetlenie piwnic.

W piwnicy budynku, zaprojektowano wymianę opraw oświetleniowych na kanałowe ze źródłem światła LED. Oświetlenie w piwnicy oraz zapalane będzie za pomocą łączników natynkowych 1-biegunowych, zainstalowanych przy drzwiach wejściowych do piwnicy oraz wewnątrz komórek lokatorskich. Puszka rozdzielcza dla danej komórki lokatorskiej zainstalowana musi być na zewnątrz komórki lokatorskiej. Całość okablowania należy wykonać przewodem N2XH-J 3x1,5mm² układanym natynkowo – w pomieszczeniach piwnicznych i podtynkowo – na klatce schodowej. Projektowany obwód oświetleniowy należy wpiąć pod zabezpieczenia administracyjne w tablicy administracyjnej, zlokalizowanej na parterze budynku.

2.4. Instalacje elektryczne – oświetlenie poddasza.

Na poddaszu budynku, zaprojektowano wymianę opraw oświetleniowych na kanałowe ze źródłem światła LED. Oświetlenie poddasza sterowane będzie za pomocą łączników 1-biegunowych, zainstalowanych przy drzwiach wejściowych na poddasze. Oświetlenie poddasza nad mieszkaniem M1, ze względu na brak możliwości ogólnego wejścia na poddasze a jedynie przez mieszkanie M1 należy zasilic z instalacji oświetlenia mieszkania M1. Całość okablowania należy wykonać przewodem N2XH-J 3x1,5mm² układanym natynkowo – w pomieszczeniach poddasza i podtynkowo – na klatce schodowej. Projektowany obwód oświetleniowy należy wpiąć pod obwód oświetlenia klatki schodowej – dla poddasza ogólnodostępnego i pod obwód oświetleniowy mieszkania M1 – dla poddasza nad mieszkaniem M1.

2.5. Instalacje elektryczne – zasilanie kotłów C.O.

W celu zasilania kotłów C.O., w rejonie projektowanych kotłów należy 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 3x2,5mm², który należy układać na całej długości trasy podtynkowo. Bruzdę po przewodzie zasilającym wewnątrz mieszkania należy zatynkować a następnie pomalować w kolorze ścian mieszkania.

2.6. Uwagi końcowe

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - 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.

A. Oświetlenie klatki schodowej					
1.	Plafon nastropowy lub naścienny, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego - II klasa ochronności, klosz matowy, ze źródłem św. LED 25W, 4000K, 230V, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu.	kpl.	7	Z1	
2.	Oprawa naścienna, ze źródłem światła LED, IP44, moc oprawy 10W, temp. barwowa 4000K, z czujnikiem ruchu i zmierzchu.	kpl.	2	Z3	
3.	Kabel miedziany typu N2XH-J 3x1,5mm ²	mb.	120	p/t	
4.	<ul style="list-style-type: none"> Demontaż istniejących lamp oświetleniowych Likwidacja automatu schodowego oraz przełączenia w tablicy administracyjnej Likwidacja przycisków sterujących oświetleniem klatki schodowej wraz z zatynkowaniem i przemałowaniem otworów po przyciskach sterujących 	r/g	10		
B. Oświetlenie piwnic					
1.	Oprawa kanałowa LED, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego - II klasa ochronności, klosz matowy, ze źródłem św. LED 10W, 4000K, 230V, IP44	kpl.	7	Z2	
2.	Łącznik uniwersalny, jednobiegunowy, hermetyczny IP44, 10A, 250V:AC, n/t,	kpl.	5		
3.	Kabel miedziany typu N2XH-J 3x1,5mm ²	mb.	60	10m p/t 50m n/t	
4.	Rura elektroinstalacyjna, sztywna typu RL 22 + złączki, kolanka, uchwyty montażowe	kpl.	50		
5.	Puszka n/t, rozgałęźna ze złączką 5-torową	kpl.	5		
6.	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w piwnicy	r/g	6		
C. Oświetlenie poddasza					
1.	Oprawa kanałowa LED, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego - II klasa ochronności, klosz matowy, ze źródłem św. LED 10W, 4000K, 230V, IP44	kpl.	9	Z2	
2.	Plafon nastropowy lub naścienny, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego - II klasa ochronności, klosz matowy, ze źródłem św. LED 25W, 4000K, 230V	kpl.	1	Z4	
3.	Łącznik uniwersalny, jednobiegunowy, 10A, 250V:AC, p/t,	kpl.	2		
4.	Łącznik uniwersalny, świecznikowy, 10A, 250V:AC, p/t,	kpl.	1		
5.	Puszka osprzętowa, p/t, głęboka, ø60mm	kpl.	3		
6.	Kabel miedziany typu N2XH-J 3x1,5mm ²	kpl.	70	20m p/t 50m n/t	
7.	Rura elektroinstalacyjna, sztywna typu RL 22 + złączki, kolanka, uchwyty montażowe	kpl.	50		
8.	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w piwnicy	r/g	6		

	D. Zasilanie kotła C.O. (M1, M2, M3 i M5) <u>uwaga: wykonać 4 komplety</u>				
1.	Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, typu B10		kpl.	1	
2.	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka		kpl.	1	
3.	Puszka osprzętowa, p/t, głęboka, $\phi 60\text{mm}$		kpl.	1	
4.	Przewód miedziany typu YDYżo 3x2,5mm ²		mb.	15	p/t

4. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

4.1. Kopie uprawnień oraz wpisu do Śl.OIIB



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 odwrocie 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. Krzyżkowska 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis (zestawiony)