

## Remont strefy przedwejściowej do budynku przy ul. Budowlanych 59 w Tychach

### PROJEKT TECHNICZNY. BRANŻA ELEKTRYCZNA

ADRES: Ul. Budowlanych 59, Tychy

INWESTOR: TTBS Tychy

DATA OPRACOWANIA: 06.2023

ELEKTRYKA	<p>Autor: - mgr inż. Piotr Adamczyk upr. Nr SLK/5484/POOE/14</p>	
-----------	--	--

## SPIS ZAWARTOŚCI

I. Oświadczenie	3
II. SPIS RYSUNKÓW	4
III. OPIS	
III.1. Przedmiot opracowania	5
III.2. Podstawa opracowania	5
III.3. Zakres opracowania	5
III.4. Zasilanie	5
III.5. Pomiar energii	5
III.6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	5
III.7. Instalacje	5
III.8. Ochrona przeciwporażeniowa	6
III.9. Ochrona przeciwprzepięciowa	6
III.10. Instalacja połączeń wyrównawczych	6
III.11. Uwagi końcowe	6
III.12. Zestawienie podstawowych materiałów	8
IV. DOKUMENTY PROJEKTANTA	9

## I. Oświadczenie

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) - oświadczam, że projekt pn:

Remont strefy przedwejściowej do budynku przy ul. Budowlanych 59 w Tychach

Adres inwestycji: Tychy, ul. Budowlanych 59

Inwestor: TTBS Tychy

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
Piotr Adamczyk

**II. SPIS RYSUNKÓW**

Lp.	Tytuł rysunku	Numer rysunku	Format
<b>Budynek</b>			
1.	Plan instalacji elektrycznej w strefie wejściowej	E-02	
2.	Schemat instalacji elektrycznej w strefie wejściowej	E-03	

### **III. OPIS**

#### **III.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny remontu strefy przedwejściowej do budynku przy ul. Budowlanych 59 w Tychach.

#### **III.2. Podstawa opracowania**

Podstawą techniczną opracowania projektu wykonawczego są:

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia projektanta z Inwestorem,
- przepisy techniczne, normy branżowe.

#### **III.3. Zakres opracowania**

Opracowanie projektowe specjalności elektrycznej obejmuje swoim zakresem:

- zabudowę instalacji oświetlenia strefy wejściowej do budynku,
- roboty towarzyszące.

#### **III.4. Zasilanie**

Budynek jest zasilony z istniejącego złącza. Nie projektuje przebudowy zasilania.

#### **III.5. Pomiar energii**

Budynek jest wyposażony w instalację pomiaru zużycia energii elektrycznej. Nie przewiduje się budowy nowego układu rozliczenia energii.

#### **III.6. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu**

Budynek jest wyposażony w przeciwpowozarowy wyłącznik prądu odcinający zasilanie do wszystkich obwodów instalacji elektrycznej.

#### **III.7. Instalacje**

W strefie wejściowej do budynku projektuje się zabudowę oświetlenia w formie neonu oraz paszków świetlnych.

Specyfikacja neonu jest przedmiotem projektu branży architektonicznej.

Paski zostaną wykonane jako listwy aluminiowe z kloszem z tworzywa o całkowitej ochronie IP65. Wymiar klosza - min 50mm szerokości. W listwach zabudowana będzie taśma LED 24V 2700K IP65. Zasilacz 24V min. 100W będzie posiadał możliwość regulacji napięcia i prądu wyjściowego co pozwoli na uzyskanie dowolnego strumienia źródła światła. Zasilacz zabudowany będzie w listwie lub nad płytą HPL zgodnie z wymaganiami producenta. Listwy LED muszą zapewniać minimalne natężenie oświetlenia 200lx na poziomie posadzki.



Zasilanie będzie zrealizowane osobnymi obwodami dla neonu oraz pasków LED. Z istniejącej tablicy bezpiecznikowej portierni należy wyprowadzić zasilanie do nowoprojektowanej tablicy sterowania oświetlenia strefy wejścia. W niej zabudować zabezpieczenie oraz programatory astronomiczne z przerwą nocną (z funkcją dowolnego programowania czasów pracy). Dodatkowo obok tablicy zabudowana będzie kasetka z łącznikami ręcznego załączenia i wyłączenia oświetlenia.

### III.8. Ochrona przeciwporażeniowa

#### **Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

Podstawowa ochrona od porażeń realizowana jest przez stosowanie kabli i przewodów z izolacją.

W układzie sieci TN-S przewód ochronny PE i neutralny N prowadzone są jako oddzielne żyły w kablach i przewodach zasilających.

#### **Ochrona przed dotykiem pośrednim**

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania oraz urządzenia w II klasie ochronności.

#### **Ochrona uzupełniająca**

Jako ochronę uzupełniającą projektuje się urządzenia różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA.

### III.9. Ochrona przeciwprzepięciowa

Budynek jest wyposażony w ochronę przepięciową.

### III.10. Instalacja połączeń wyrównawczych

Budynek jest wyposażony w instalację uziemienia.

### III.11. Uwagi końcowe

Przewody w tynku przykryć tynkiem o grubości min. 5mm. Wszystkie bruzdy powinny zostać zaprawione zaprawą.

Do wykonania robót należy stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania i posiadają odpowiednie certyfikaty. Sprawdzić dostarczone na budowę elementy pod kątem zgodności z projektem i ich dobry stan techniczny.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami specyfikacji technicznej oraz zapewnić wysoką jakość wykonania robót.

#### **Montaż**

Projekt dotyczy wykonania takich prac jak:

- montaż rurek,

- układanie kabli,
- podłączenie kabli,
- montaż osprzętu,
- roboty wykończeniowe.

Pracownicy wykonujący czynności montażowe powinni posiadać odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Przed dopuszczeniem do pracy powinni przejść instruktaż i zostać poinformowani o występujących zagrożeniach i sposobie wykonania pracy.

Przeprowadzenie szkolenia pracowników należy odnotować w odpowiednim dokumencie.

Badania instalacji polegają na porównaniu wykonania robót z dokumentacją projektową oraz wymaganiem norm a zwłaszcza normy SEP - N SEP-E-002, N SEP-E-004.

Właściwe badania odbiorcze powinny być poprzedzone:

- szczegółowymi oględzinami zamontowanych przewodów, sprawdzenia zgodności montażu, wyposażenia i danych technicznych z dokumentacją i instrukcjami fabrycznymi,
- zgodność z projektem i przepisami,
- usunięciem zauważonych usterek i braków.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu stanu wykonanej instalacji. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi przez Wykonawcę, w niej, zmianami i uzupełniana w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
- dokumenty dotyczące eksploatacji i konserwacji oraz instrukcję obsługi,
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,
- protokoły potwierdzające kompletność wykonania prac,
- protokoły z przeprowadzonej badań pomiarów zgodności połączeń, rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia,
- protokoły z przeprowadzonych badań pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego,
- protokoły z przeprowadzonych badań pomiarów pracy opraw awaryjnych,
- metryki wszystkich urządzeń zastosowanych do wykonania instalacji.

Część opisowa oraz zestawienie materiałów stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. Projekt jest podstawą do wykonania kompletnej instalacji w celu, któremu ma służyć i zgodnie z przeznaczeniem.

Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Wszelkie zmiany muszą zostać zaakceptowane przez projektanta i inspektora nadzoru.

Wszystkie prace powinny być prowadzone z zachowaniem odpowiednich przepisów BHP.

## III.12. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Oznaczenie/uwagi
<b>Strefa wejściowa</b>				
1.	Tablica bezpiecznikowa sterowania oświetleniem strefy wejścia	szt.	1	
2.	Kasetka ręcznego sterowania oświetlenia	szt.	1	
3.	Profil aluminiowy (długość około 5040mm, szerokość min. 50mm) z kloszem mlecznym IP65, wbudowany pasek LED IP65 2700K 24V 13W/mb 1420lm/mb	szt.	7	
4.	Zasilacz 24V min. 100W z regulacją napięcia i prądu wyjściowego, IP65	szt.	7	
5.	Neon kompletny (specyfikacja wg branży architektonicznej) z transformatorem, uchwyty, stelażem	szt.	1	
6.	YDY 3x2,5 (montaż w rurce w uchwytych)	m	60	
<b>Materiały montażowe</b>				
7.	Oslony kabli i przewodów wg. potrzeb	kpl.	1	
8.	Oznaczniki	kpl.	1	
9.	Paski kablowe	kpl.	1	
10.	Akcesoria montażowe	kpl.	1	



#### IV. DOKUMENTY PROJEKTANTA



Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 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.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Adamczyk**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 09 kwietnia 1982 w Tychach

otrzymuje

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5484/POOE/14

do projektowania

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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.

#### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Piotr Adamczyk  
Marii Curie Skłodowskiej 14/10 A  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-LMY-Y18-UAJ \*

Pan Piotr Adamczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8130/13  
adres zamieszkania ul. Curie-Skłodowskiej 14/10 A, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

