

Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Niepodległości 57-75

Adres inwestycji: **Tychy, ul. Niepodległości 57-75**

Inwestor: **Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
Tychy, ul. Filaretów 31**

	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Adamczyk	

Tychy, Listopad 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OŚWIADCZENIE	3
II. SPIS RYSUNKÓW	4
III. OPIS.....	5
III.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
III.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
III.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
III.4. ZASILANIE	5
III.5. BILANS MOCY	5
III.6. POMIAR ENERGII.....	6
III.7. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	6
III.8. ROZDZIELNICE.....	7
III.9. INSTALACJE ADMINISTRACYJNE.....	7
III.10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	8
III.11. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA.....	8
III.12. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	9
III.13. UWAGI KOŃCOWE	9
III.14. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	10
IV. DOKUMENTY PROJEKTANTA.....	12

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:

Wymiana instalacji elektrycznej
w budynku wielorodzinnym w Tychach
przy ulicy Niepodległości 57-75

dla Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
Tychy, ul. Filaretów 31

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
Piotr Adamczyk

Sprawdzający:
Piotr Adamczyk

II. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Numer rysunku	Format
Budynek			
1.	Plan instalacji klatek schodowych	E-1	
2.	Schemat zasilania	E-2	
3.	Schemat zasilania	E-3	
4.	Szczegóły układów pomiarowych	E-4	
5.	Plan instalacji wyposażenia mieszkań. Schemat tablicy mieszkaniowej	E-5	
6.	Plan instalacji piwnic	E-6	
7.	Plan instalacji piwnic	E-7	
8.	Plan instalacji piwnic	E-8	
9.	Plan instalacji piwnic	E-9	

III. OPIS

III.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Niepodległości 57-75.

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 linii zasilającej budynek,
- zabudowę instalacji przeciwpożarowego wyłączenia zasilania budynku,
- zabudowę rozdzielnic głównych,
- zabudowę tablic administracyjnych,
- zabudowę WLZ-tów,
- zabudowę tablic piętrowych i licznikowych,
- zabudowę instalacji oświetlenia podstawowego klatek schodowych i piwnic,
- zabudowę obwodów do gniazd w kuchni i łazience,
- zabudowę uziomów wyrównawczych w piwnicach.
- roboty towarzyszące.

III.4. Zasilanie

Budynek jest zasilany ze złącz kablowych w następujących konfiguracjach:

- klatki 57, 59, 61 ze złącza w pobliżu klatki nr 59,
- klatki 63, 65 ze złącza w pobliżu klatki nr 63
- klatki 67, 69 ze złącza w pobliżu klatki nr 67
- klatki 71, 73, 75 ze złącza w pobliżu klatki nr 73.

Projektuje się zabudowę nowego kabla prowadzonego ze złącza kablowego Tauron do skrzynki wyłącznika ppoż i dalej do klatki schodowej, w której zabudowana zostanie rozdzielnica główna w konfiguracjach przedstawionej na schemacie.

Skrzynki wyłączników pożarowych zostaną zabudowane przy istniejących złączach kablowych czyli w pobliżu klatki nr 59, 63, 67, 73.

Rozdzielnica główna zostanie zabudowana w klatce nr 59, 63, 67, 73.

Tablica administracyjna zostanie zabudowana w każdej klatce.

Lokalizacja skrzynek, rozdzielnic i tablic przedstawiona jest na rzucie.

III.5. Bilans mocy

Zgodnie z normą N SEP-E-002 dokonano zapotrzebowania mocy projektowanego obiektu.

Moce przyłączeniowe poszczególnych odbiorców określono na poziomie:

- mieszkania (posiadające zaopatrzenie w ciepłą wodę z zewnętrznej sieci grzewczej lub sieci gazowej – 7kVA
- administracja 2kW (P_A) 1f

Całkowitą moc zapotrzebowaną obliczono ze wzoru:

$$P_Z = k_j \cdot n \cdot P_{M+P_A}$$

P_M – moc zapotrzebowana przez pojedyncze mieszkanie

n – liczba mieszkań zasilanych z jednego WLZ
kj – współczynnik jednoczesności
– dla ilości mieszkań w zakresie 15 bez elektrycznego podgrzewania wody użytkowej w łazienkach wynosi 0,418
– dla ilości mieszkań w zakresie 30 bez elektrycznego podgrzewania wody użytkowej w łazienkach wynosi 0,29
– dla ilości mieszkań w zakresie 45 bez elektrycznego podgrzewania wody użytkowej w łazienkach wynosi 0,235
 P_A – moc zapotrzebowana przez odbiorniki administracyjne

Na podstawie wzoru:

$P_Z = 0,418 \cdot 15 \cdot 7 + 2 = 46 \text{ kW}$. Moc zapotrzebowana 1 klatki wynosi $P_Z = 46 \text{ kW}$

$P_Z = 0,29 \cdot 30 \cdot 7 + 2 = 63 \text{ kW}$. Moc zapotrzebowana 2 klatek wynosi $P_Z = 63 \text{ kW}$

$P_Z = 0,235 \cdot 45 \cdot 7 + 2 = 76 \text{ kW}$. Moc zapotrzebowana 3 klatek wynosi $P_Z = 76 \text{ kW}$

Dobór GLZ

$$I_b = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 76000 / (400 \cdot 1,73 \cdot 0,93) = 118 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający YKXS 4x50mm² $I_z = 168 \text{ A}$ [$l = 10 \text{ m}$] dla odcinka pomiędzy złączem kablowym z skrzynką wyłącznik ppoż oraz skrzynką do rozdzielnic głównej dla przypadku zasilania 3 klatek z 1 złącza kablowego.

$$I_b = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 63000 / (400 \cdot 1,73 \cdot 0,93) = 98 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający YKXS 4x50mm² $I_z = 168 \text{ A}$ [$l = 10 \text{ m}$] dla odcinka pomiędzy złączem kablowym z skrzynką wyłącznik ppoż oraz skrzynką do rozdzielnic głównej dla przypadku zasilania 2 klatek z 1 złącza kablowego.

Dobór WLZ

$$P_Z = 0,418 \cdot 15 \cdot 7 = 44 \text{ kW}$$

$$I_b = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 44000 / (400 \cdot 1,73 \cdot 0,93) = 69 \text{ A}$$

Dobrano kabel:

- YKXS 4x25mm² $I_z = 142 \text{ A}$ [$\max l = 36 \text{ m}$] dla odcinka pomiędzy rozdzielnicą główną a poszczególnymi pionami energetycznymi w klatkach schodowych.

III.6. Pomiar energii

Dostarczana energia elektryczna rozliczana jest na podstawie zainstalowanych liczników energii elektrycznej pomiaru bezpośredniego zabudowanych w klatce schodowej.

Licznik obwodów administracyjnych zostanie zabudowany w tablicy administracyjnej w klatkach nr 59, 63, 67, 73.

III.7. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

Przeciwpozarowy wyłącznik prądu odcinający zasilanie do wszystkich obwodów instalacji elektrycznej w budynku zostanie zainstalowany w skrzynce zabudowanej obok złącza kablowego na zewnątrz budynku.

Przycisk z sygnalizacją zlokalizowany będzie przy wejściu do budynku zgodnie z załączonym rzutem, wewnątrz klatki schodowej. Oprzewodowanie do przycisków ppoż. należy wykonać kablem w izolacji ognioodpornej NHXH FE180/E90 5x1,5. Miejsce usytuowania przeciwpozarowego wyłącznika prądu będzie oznakowane „Przeciwpozarowy wyłącznik prądu”. Zadziałanie przycisku PWP będzie wyłączać zasilanie budynku, przerywać dopływ prądu do wszystkich obwodów użytkowych, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu posiadać będzie aktualną krajową ocenę techniczną i certyfikat stałości użytkowych i krajową

deklarację właściwości użytkowych. W skład przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który otrzymał Krajową Ocenę Techniczną, wchodzi następujące urządzenia zgodnie z rozporządzeniem: urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizacyjne, urządzenie wykonawcze.

III.8. Rozdzielnice

Rozdzielnica główna

Zostanie zabudowana w wydzielonym pomieszczeniu, wykonana zostanie w formie wiszącej, o stopniu ochrony IP31, IK10, wyposażona będzie w zamek wg standardu Zarządcy obiektu. W rozdzielnicy zaprojektowany został rozdział obwodów na mieszkaniowe oraz administracyjne a także zabudowany zostanie ogranicznik przepięć typu I+II.

Tablica administracyjna

Dla zasilania obwodów administracyjnych budynku projektuje się tablice administracyjne. Z tablicy zasilone zostaną obwody oświetlenia klatki, piwnicy, domofon oraz instalacje teletechniczne. Tablica administracyjna przeznaczona jest dla obwodów dla 2 lub 3 klatek w zależności od podziału przedstawionego na rysunkach.

Dopuszcza się aby rozdzielnica główna i tablica administracyjna zostały wykonane w 1 obudowie.

WLZ

WLZ zabudowany zostanie w istniejącym pionach klatki schodowej. Na każdym piętrze należy wykonać wnękę i zabudować skrzynkę TP – tablicę piętrową z listwą LZ celem dystrybucji przewodów YDYżo 5x6 do tablic licznikowych.

Tablice licznikowe lokali

Tablice licznikowe zostaną zabudowane na klatce schodowej. Projektuje się zabudowę tablic wykonanych wg standardu lokalnego przedsiębiorstwa energetycznego. Tablice zostaną zabudowane podtynkowo, zagłębione w ścianie w miejscach zaznaczonych na rzutach.

W tablicach zabudowane zostaną zabezpieczenia przedlicznikowe oraz ograniczniki mocy, aparaty będą w obudowach z możliwością ich plombowania.

Z tablic licznikowych prowadzone zostaną przewody YDYżo 5x6 do lokali. W przypadku umowy na dostarczanie energii 1-fazowej należy 2 żyły fazowe przewodu zasilającego zaizolować i zabezpieczyć w tablicy licznikowej.

Tablice mieszkaniowe TM

W każdym lokalu projektuje się zabudowę nowej tablicy mieszkaniowej wyposażonej w aparaturę modułową, wyłącznik różnicowy oraz wyłączniki nadprądowe.

III.9. Instalacje administracyjne

Oświetlenie podstawowe w budynku w częściach wspólnych (korytarz) zaprojektowano z wykorzystaniem źródeł LED. Zastosowano oprawy nastropowe z kloszem mlecznym, sterowane przez czujnik obecności z regulowanym czasem wyłączenia.

W komórkach lokatorskich piwnicznych zaprojektowano oprawy LED.

Dobór i ilość opraw oświetleniowych oparto na obliczeniach wykonanych z użyciem programów wspomagających projektowanie oświetlenia. Oświetlenie wewnętrzne opracowano zgodnie z normą PN-EN 12464-1: 2012. W poszczególnych grupach pomieszczeń zostaną zapewnione następujące minimalne natężenia oświetlenia:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Wymagane natężenie
-----	---------------------	--------------------

1.	Komunikacja	100 lx
2.	Schody	150 lx
3.	Pomieszczenie techniczne	200 lx

W pomieszczeniach technicznych i w komórkach lokatorskich w piwnicy sterowanie oświetleniem będzie się odbywało za pomocą łączników klawiszowych, które należy zabudować na wysokości 1,2m od poziomu podłogi. Oprawy w pomieszczeniach będą montowane nastropowo.

Obwody administracyjne należy wykonać przy użyciu przewodów i kabli na napięcie 750V dla przewodów i 1kV dla kabli. Wszystkie obwody muszą posiadać żyłę ochronną. Przewody poszczególnych obwodów należy układać:

- GLZ ze skrzynki wyłącznika ppoż – podtynkowo w rurkach,
- WLZ z RG – w rurze tynku,
- Piony energetyczne WLZ – w tynku,
- Instalacje do oprav oświetlenia na klatce – w tynku,
- Zasilanie mieszkań – w tynku,
- Instalacja oświetlenia w piwnicy – natynkowo w rurkach.

Przejścia przewodów i kabli przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego, uszczelnić za pomocą masy ogniochronnej o odporności ogniowej równoważnej dla samej przegrody. Wszystkie przejścia kabli przez ściany zewnętrzne oraz ławę fundamentową przeprowadzić w osłonach rurowych, po wprowadzeniu kabla przepust uszczelnić gazo i wodo szczelnie. Wszystkie kable i przewody prowadzić w liniach prostych równoległych do krawędzi ścian i stropów.

III.10. Instalacje mieszkaniowe

Projektuje się zabudowę:

- instalacji dzwonekowej,
 - instalacji gniazda w kuchni,
 - instalacji gniazda w łazience,
 - tablicy mieszkaniowej
- w każdym mieszkaniu.

III.11. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

Podstawowa ochrona od porażenia 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.12. Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektuje się zastosowanie ochrony przepięciowej. W tym celu w rozdzielnicach głównych zastosowano ograniczniki przepięć kl. I+II.

III.13. Instalacja połączeń wyrównawczych

Wykonać główne połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. W oparciu o normę PN-HD 60364-4-41 należy wykonać główne i lokalne szyny uziemiające. Szyna wyrównania potencjałów powinna łączyć ze sobą następujące części przewodzące: przewód ochronny PE, uziom budynku, instalację wodociągową, kanalizacyjną (wykonaną z mat. przewodzącego), metalowe elementy konstrukcyjne, urządzenia centralnego ogrzewania, metalowe elementy wyposażenia takie jak metalowe brodziki, zlewozmywaki, itp. Elementy przewodzące doprowadzone z zewnątrz budynku, powinny być połączone w budynku możliwie jak najbliżej miejsca ich wprowadzenia.

Budynek wyposażony należy w instalację uziemienia poprzez zabudowę uziomu prętowego o długości 6m przy każdym złączu zewnętrznym oraz ułożenie bednarki w korytarzach piwnic przez długość budynku.

Wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować przewód DYżo o przekroju min. 4mm. Przewody przyłączyć do głównej szyny wyrównania potencjałów. Szynę oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

III.14. 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 rozdzielnic, skrzynek i tablic,
- 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 wymaganiami 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.

Odbiory 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.15. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Oznaczenie /uwagi
Demontaż istniejących instalacji				
1.	Demontaż	kpl.	1	
Zasilanie				
2.	YKXS 4x50	m	4x5	
3.	Skrzynka wyłącznika ppoż. z wyposażeniem	kpl.	4x1	OB-POŻ
4.	Przycisk ppoż	szt.	4x1	P-POŻ
5.	HDGs 5x1,5 (FE180/PH90)	m	4x11	
6.	YKXS 4x50 w rurze fi	m	4x11	GLZ
7.	YKXS 5x25 w rurze fi	m	4x22	WLZ
8.	YKXS 5x25 w rurze fi	m	6x35	WLZ
9.	Rozdzielnica główna + tablica administracyjna + tablica licznikowa administracyjna z wyposażeniem	kpl.	4x1	RG TADMx
10.	Tablica administracyjna	kpl.	6	TADMx
11.	YDYżo 3x4 w tynku	m	144	
12.	YDYżo 5x6 w tynku	m	850	
13.	Tablica piętrowa + obudowa LZ	kpl.	50	TP
14.	Listwa LZ (z możliwością założenia plomby)	szt.	50	
15.	Główna szyna uziemiająca	kpl.	4x1	GSU
16.	LgYżo 25	m	4x8	
17.	Tablica licznikowa mieszkania (lokalu) kompletnie wyposażona z rozłącznikiem bezpiecznikowym 32A D02, bezpiecznikami, ogranicznikiem mocy	szt.	150	TLM
18.	YDY 3x1,5 w tynku	m	150	
Oświetlenie				
19.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 2450lm 33W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierniczu	szt.	60	L1
20.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierniczu z numerem klatki	szt.	10	L2

21.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 2350lm 35W IP44 4000K z czujnikiem ruchu	szt.	41	L3
22.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 110lm 14W IP44 4000K	szt.	201	L4
23.	Łącznik 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt.	199	
24.	Puszka łączeniowa 80x80 n/t IP44	szt.	199	
25.	YDY 3x1,5 w rurce RL (uchwyty, łączniki rur)	m	2200	
26.	YDY 3x1,5 w tynku	m	350	
Uziemienie				
27.	Bednarka 25x4	m	210	
28.	Uchwyt bednarki	szt.	210	
29.	Uziom szpilkowy 6 metrowy	szt.	4	
Instalacja mieszkaniowa				
30.	Tablica mieszkaniowa TM	szt.	150	
31.	Dzwonek 230V wewnętrzny	szt.	150	
32.	Przycisk dzwonka	szt.	150	
33.	Gniazdo 1-f. 16A p/t IP20	szt.	150	
34.	Gniazdo 1-f. 16A p/t IP44	szt.	150	
35.	YDYżo 3x2,5 w tynku	m	3000	
Materiały montażowe				
36.	Oslony kabli i przewodów wg. potrzeb	kpl.	1	
37.	Oznaczniki	kpl.	1	
38.	Paski kablowe	kpl.	1	
39.	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 ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

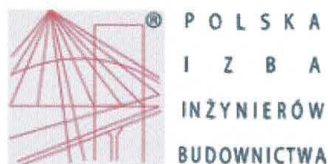
Otrzymują:

1. Pan Piotr Adamczyk
Marii Curie Skłodowskiej 14/10 A
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
3. 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-QTV-BW4-YD7 *

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 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-01 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.

