

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**Temat:** Dobudowa windy zewnętrznej do budynku szkoły podstawowej

**Adres:** ul. 20 Października/Kościuszki  
Środa Wlkp.  
Działka nr ewid. 2737

**Inwestor:** Gmina Środa Wielkopolska  
ul. Daszyńskiego 5  
63 – 000 Środa Wielkopolska

**Stadium:** PROJEKT TECHNICZNY

**Branża:** ELEKTRYCZNA

**Autorzy opracowania:**

**Projektant:** mgr inż. Paweł Szafrański  
WKP/0193/POOE/13

**Sprawdzający:**

**Egzemplarz:** 1

<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>		
symbol	dokument/ rodzaj opracowania	strona
	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	3-5
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	7-8
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	9
	RYSUNKI	
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE– RZUT PIWNICY	10
E-02	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – RZUT PARTERU	11
E-03	INSTALACJE ELEKTRYCZNE– RZUT DRUGIEGO PIĘTRA	12
E-04	ROZDZIELNICA RW – SCHEMAT IDEOWY	13

## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

### I. Część ogólna

1. Podstawa opracowania projektu
  - 1.1. zlecenie Inwestora
  - 1.2. projekt budowlany,
  - 1.3. wytyczne Inwestora,
  - 1.4. obowiązujące normy i przepisy.
2. Zakres projektu  
Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:
  - instalacje gniazd i oświetlenia,
  - linie zasilające windę,
  - instalacje uziemień wyrównawczych.
3. Założenia elektroenergetyczne
  - 3.1. Istniejące przyłącze elektroenergetyczne pozostaje bez zmian.
  - 3.2. System ochrony od porażeń - układ samoczynnego wyłączania zasilania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

### II. Część szczegółowa

#### 1. Istniejące instalacje

Istniejące instalacje będące w kolizji z projektowaną przebudową przełożyć poza obszar przebudowy.

#### 2. Instalacje uziemień

Projektuje się wykonanie uziemienia szybu windy poprzez uziemienie pionowe  $R < 10 \Omega$ . Od złącza kontrolnego do szybu ułożyć okablowanie LgYżo 1x10 p/t.

#### 3. Rozdzielnica RG

- 3.1. Istniejąca rozdzielnica RG została zabudowana w przedsionku przy wejściu do Szkoły od strony boiska przy ul. Kościuszki.
- 3.2. Przy istniejącej rozdzielnic RG dobudować zabezpieczenie typu rozłącznik bezpiecznikowy 3x63A z wkładkami 35A.

#### 4. Linia zasilająca rozdzielnicę windy RW

Od rozdzielnic RG do rozdzielnic RW ułożyć linię kablową typu YKY 5x10 w rurkach osłonowych

#### 5. Rozdzielnica RW

- 5.1. Zasilanie do rozdzielnic RW doprowadzić z istniejącej rozdzielnic RG.
- 5.2. Rozdzielnica zostanie wykonana z typowej rozdzielnic wnekowej/podtynkowej min. IP40 zabudowanych na równo z ścianą (nie dopuszcza się wystających elementów)
- 5.3. Tablica zostanie wyposażona w:
  - wyłącznik główny,
  - ochronniki przeciwprzepięciowe,
  - zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe windy,
  - zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe gniazd,
  - zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe oświetlenia.
- 5.4. W tablicy pozostawić 20% rezerwy montażowej.

#### 6. Instalacje technologiczne windy

Instalacje oświetlenia, gniazda serwisowego zostaną wykonane na podstawie DTR dostawcy urządzenia.

## **7. Instalacje gniazd wtyczkowych**

Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 1-fazowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> na napięcie 750V.

Wszystkie obwody gniazd zabezpieczone zostaną wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

## **8. Instalacje oświetlenia ogólnego**

8.1. Instalacje elektryczne oświetlenia zostaną wykonane przewodami YDYp 1,5 mm<sup>2</sup> 750V ułożonymi pod tynkiem.

Do każdej oprawy należy doprowadzić przewód ochronny PE.

8.2. Stosować należy osprzęt podtynkowo-wtynkowy.

8.3. Wypusty świetlne zakończyć kostkami łączeniowymi.

8.4. Wszystkie obwody oświetlenia zabezpieczone zostaną wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

8.5. Instalacje oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 124-1:2003 oraz uwzględnieniu warunków technicznych obiektu.

8.6. Projektowane średnie natężenie oświetlenia:

- Komunikacja: 200lx

8.7. Załączanie oświetlenia zostanie zrealizowane poprzez czujniki obecności na korytarzu.

## **9. Instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**

9.1. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838: 2005.

9.2. Instalacje wykonać przewodami YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>.

9.3. Do każdej oprawy awaryjnej doprowadzić należy oddzielne stałe zasilanie modułu awaryjnego. Zasilanie wyprowadzić z obwodów oświetlenia sprzed łącznika oświetlenia.

9.4. Przy zaniku napięcia nastąpi automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne.

9.5. Dopuszcza się wykonanie instalacji na oprawach równoważnych.

9.6. Oprawy wyposażać w funkcję AUTOTEST.

9.7. Czas świecenia oprawy – minimum 1 godzina

9.8. Natężenie oświetlenia:

Minimalne natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej minimum 1lx

## **10. Ochrona od porażeń**

10.1. Jako ochronę od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

10.2. Dla dodatkowej poprawy warunków ochrony przeciwporażeniowej należy zainstalować połączenie wyrównawcze, czyli metaliczne połączenie pomiędzy częściami metalowymi urządzeń elektrycznych umiejscowionych na stałe.

10.3. Wymagana wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0\Omega$ .

10.4. Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-HD 60364-4-41.

## **11. Uwagi końcowe**

- 11.1. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC/HD 60364 i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.
- 11.2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm, oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 11.3. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary powykonawcze.

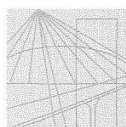
Opracował:

mgr inż. Paweł Szafrński

**OŚWIADCZENIE  
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny „Dobudowa windy zewnętrznej do budynku szkoły podstawowej” do realizacji na ul. 20 października/Kościuszki; Środa Wlkp. działka nr ewid 2737 położona w miejscowości Środa Wielkopolska, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Paweł Szafrański



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-198/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Paweł Szafrąński**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 06 września 1985 r. w Poznaniu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0193/POOE/13**

**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 odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*  
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Szafrąński  
63-000 Środa Wielkopolska ul. Rejtana 5/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-L1K-9AR-HCJ \*

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13  
adres zamieszkania ul. Za Strzelnicą 8, 63-000 Środa Wielkopolska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

