

# BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH

## „BUDOPROJEKT”

62-502 Konin, ul. B. Śmiałego 6, tel.: (0-63) 268-75-27  
e-mail : [budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl](mailto:budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl)

### PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT : Przedszkole Samorządowe w Starym Mieście, Oddział w Ruminie.  
Wymiana instalacji elektrycznej w ramach zadania nr 40: „Przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego w Starym Mieście, Oddział w Ruminie”.

INWESTOR : Gmina Stare Miasto, 62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B

ADRES BUDOWY : Rumin 47, 62-504 Rumin, gm. Stare Miasto

Projektant inż. Zbigniew Wróblewski	Branża  Elektryczna	GT 8346/II/10/76  specj. instalacyjno- inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych	inż. ZBIGNIEW WROBLEWSKI Upr. budowl. 100.74 PW upr.projekt. GT 8346/II 10/76 uprawniony bez ograniczeń w specj. sieci instalacji elektr. 62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6	Data :  05.2021 r.
---	---------------------------	---	--	--------------------------

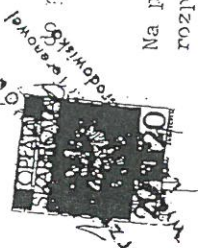
EGZ. NR 4

Spis zawartości projektu budowlanego wraz z wykazem załączonych do projektu dokumentów formalnych :

- strona tytułowa
- kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego
- oświadczenie projektanta
- protokół w sprawie opracowania dokumentacji projektowej na wymianę instalacji elektrycznej w budynku Przedszkola
- wstęp
- opis techniczny
- rysunki, szt 4

Konin, dnia 9 kwietnia 1975 r.

Nr GT 6346/II/10/75



STwierdzenie PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że:

Obywatel Zbigniew Wojciech Wróblewski  
inżynier elektryk

urodzony dnia [REDACTED]

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

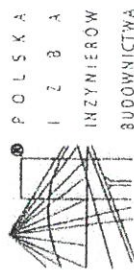
Obywatel inż. Zbigniew Wojciech Wróblewski jest upoważniony do:  
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.



Dyrektor Wydziału  
inż. Marian Rosiak

Otrzymuje:

Ob. inż. Zbigniew Wojciech Wróblewski  
62-510 Konin  
ul. [REDACTED]



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-AQU-8JR-8TT \*

Pan Zbigniew Wróblewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5754/01  
adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pibib.org.pl](http://www.pibib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. Zbigniew Wróblewski  
upr. projekt.  
GT 8346/II/10/75

Konin, dnia 10.05.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlano – wykonawczy wymiany instalacji elektrycznej dla „Przebudowy budynku Przedszkola Samorządowego w Starym Mieście, Oddział w Ruminie” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

*inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI*  
Up. budowl. 100.74 PW  
upr. projekt. GT 8346/II 10/76  
upoważniony bez ograniczeń  
w spec. sieci i instalacji elektr.  
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Rumin, dnia 02.03.2021 r.

**Protokół w sprawie opracowania dokumentacji projektowej na wymianę  
instalacji elektrycznej w budynku Przedszkola Samorządowego w Ruminie  
w ramach zadania nr 40 „Przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego  
w Starym Mieście, oddział w Ruminie”**

Obecni wg załączonej listy obecności.

Ustalenia :

1. Należy dobrać wymagany instalacja oświetlenia  
oraz grzałki elektryczne
  2. Istniejąca instalacja odgrzewana jest w stanie  
dobrym - Należy ją porządkować do dobrego  
wykonania.
  3. Zaplanować obwód el. dla zasilania  
sieci komputerowej
- Na brn ukończeniu protokołu zdecydować  
i podpisać.

1) Janina

2) Dariusz Wojcicki

3) Rafał

4) Mariusz

5) Kłódka

6) A.

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. Zbigniew Wróblewski  
upr. projekt.  
GT 8346/11/10/76  
potwierdzam .....

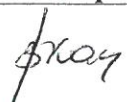

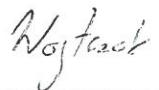





Rumin, dnia 22.03.2021 r.

### Lista obecności

ze spotkania n/t „Projektu na wymianę instalacji elektrycznej  
w budynku Przedszkola Samorządowego w Ruminie”

Załącznik do protokołu w sprawie j.w.

Nazwisko i imię	Stanowisko (instytucja)	Podpis
1. Kazimierz Bojens	Dyrektor przedszkola	
2. Dariusz Wopali	UG STARE MIASTO	
3. Wojciech Marcin	Konservator	
4. Paweł Kurek	UG Stare Miasto	
5. Kamilia Andrzej	UG Stare Miasto	
6. Wróblewski Zbigniew	projektant - Biuro Projektowe	

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/II/10/76

potwierdzam .....



## W S T Ę P

### **1. Zakres dokumentacji.**

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlano - wykonawczym instalacji elektrycznej związanej z wymianą istniejącej instalacji elektrycznej oświetleniowej oraz gniazd wtykowych w budynku Przedszkola Samorządowego w Ruminie. Projekt obejmuje wykonanie nowej instalacji wewnętrznej we wszystkich istniejących pomieszczeniach. Pozostawia się bez zmian istniejącą instalację odgromową, oświetlenia awaryjnego oraz przyłącze kablowe.

Projekt zawiera :

- opis techniczny,
- rysunki.

### **2. Założenia do dokumentacji.**

- ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem obiektu – protokół z dnia 02.03.2021r. w sprawie opracowania dokumentacji projektowej na wymianę instalacji elektrycznej w budynku Przedszkola Samorządowego w Ruminie,
- podkład architektoniczno – budowlany,
- wizja i inwentaryzacja na miejscu przyszłej budowy,
- obowiązujące przepisy, zarządzenia i normy.

## OPIS TECHNICZNY

### **1. Stan istniejący.**

Budynek Przedszkola zasilany jest kablem ziemnym zakończonym w złączu kablowym w ścianie zewnętrznej budynku. Pomiar energii elektrycznej 3-faz. dla Przedszkola znajduje się w tablicy w korytarzu głównym Przedszkola. Przedszkole posiada zestaw tablicy elektrycznej składającej się z tablicy RBP-2 o ilości modułów montażowych 27 szt i tablicy NEXT o ilości modułów 12 szt. W tablicy RBP-2 znajduje się licznik energii elektrycznej 3-fazowy oraz wyłącznik główny p.poż. 3 x 100 A z wyzwalaczem wzrostowym. W budynku istnieje instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego, instalacja gniazd wtykowych i siły oraz instalacja odgromowa. Obecnie instalacja elektryczna w Przedszkolu wykonana jest przewodami typu DYt, ADYt, YDYp i YADYp. Oświetlenie jest poprzez oprawy żarowe oraz ze świetlówkami.

### **2. Stan projektowany.**

Ze względu na duże zużycie techniczne, brak spełnienia aktualnych przepisów i wymagań w zakresie ochrony przepięciowej i przeciwporażeniowej (za wyjątkiem instalacji oświetlenia awaryjnego brak jest dodatkowej żyły ochronnej w przewodach instalacji elektrycznej budynku Przedszkola), istniejącą instalację elektryczną wewnętrzną należy zdemontować. Zdemontowany osprzęt z oprawami należy przekazać Użytkownikowi. Należy pozostawić bez zmian istniejącą instalację odgromową i instalację oświetlenia awaryjnego. Po wymianie instalacji elektrycznej wewnętrznej należy wykonać również pomiary rezystancji istn. uziomów instalacji odgromowej. Po przebudowie pozostawia się do dalszego wykorzystania istn. tablicę główną.

#### **2.1. Tablica główna „E” i tablica „EK” dla kotłowni.**

W istn. tablicy głównej pozostawić licznik energii elektrycznej i wyłącznik główny 3 x 100 A z wyzwalaczem wzrostowym oraz wsporniki szynowe. Osprzęt w tablicy montować zatrzaskowo na istn. typowych wspornikach szynowych.

W tablicy zamontować dodatkowo ograniczniki przepięć dwustopniowe oraz ułożyć przewody połączenia wyrównawczego LY 16 mm<sup>2</sup> i Fe/Zn  $\Phi$  6 mm do istn. uziomu instalacji odgromowej. Tablica „EK” dla kotłowni – projektowana szafka naścienna o ilości modułów 12 szt i stopniu ochrony min. IP 55. Osprzęt do montażu na wsporniku szynowym. Wykonanie tablic wg rys. E/3 i E/4.

## 2.2. Instalacja odbiorcza.

Nowa instalacja elektryczna zaprojektowana została w większości jako podtynkowa przy pomocy przewodów YDYpżo z izolacją na napięcie 750 V. Na suficie z paneli PCV przewody instalacji oświetleniowej ułożyć w listwach elektroinstalacyjnych z PCV, a w kotłowni w rurkach winidurkowych na tynku. Dla oświetlenia przyjęto przewody o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>, dla gniazd wtykowych 230 V–2,5 mm<sup>2</sup> oraz obwód siły i zasilanie tablicy „EK” - przewód YDYpżo 5x2,5 mm<sup>2</sup>.

Osprzęt w budynku p/t szczelny oraz zwykły, białe we wszystkich pomieszczeniach. Gniazda montować na wys. 1,0 m, 1,5 m oraz 2,0 m (uwzględniono w części istniejącej płytki ceramiczne) od podłogi. Wysokość gniazd może zostać zmieniona w uzgodnieniu z Inwestorem lub Użytkownikiem obiektu. Dla zasilania osprzętu komputerowego zaprojektowano wydzielone obwody z tablicy głównej. Zespoły gniazd wtyczkowych montować w ramach pięciokrotnych (jedno pole ramki zarezerwowane dla gniazda komputerowego 2xRj45). Wyłączniki instalować na wysokości 1,4 m od podłogi. Oświetlenie pomieszczeń zaprojektowano poprzez oprawy ze źródłem światła Led. Pozostawiono do dalszego wykorzystania istniejące oprawy ledowe oświetlenia awaryjnego z projektowanym uzupełnianiem tego oświetlenia o jedną oprawę z piktogramem „WYJŚCIE EWAKUACYJNE”.

Instalację wykonać wg rys. E/1, E/2, E/3 i E/4.

## 4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Jako system ochrony dodatkowej od porażen prądem elektrycznym przyjęto „szybkie wyłączenie zasilania” realizowane wyłącznikami różnicowo- i nadmiarowo – prądowymi i wyłącznikami nadprądowymi samoczynnymi. Praca nowej instalacji w układzie TN-S (z dodatkowymi przewodami neutralnym N i ochronnym PE).

## 5. Uwagi końcowe.

- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i normami.
- Prace przy demontażu istn. instalacji wykonywać ze szczególną ostrożnością i uwagą (prace pod lub w pobliżu napięcia).
- Dopuszcza się zmiany w czasie montażu instalacji pod potrzeby Użytkownika np. w dostosowaniu do wystroju czy wyposażenia wnętrza. Zmiany te należy nanieść na dokumentację powykonawczą.
- Po wykonaniu prac, a przed włączeniem instalacji pod napięcie, należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji izolacji przewodów, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji uziomu istniejącej instalacji odgromowej.
- Projekt nie wymaga uzgodnień z ENERGA – OPERATOR S.A. Istniejące zabezpieczenie główne w złączu kablowo – pomiarowym należy pozostawić bez zmian. Następuje zmniejszenie obciążenia mocy obiektu.

Projektant : **Int. ZBIGNIEW WROBLEWSKI**  
 Upr. budowl. 100.74 PW  
 upr.projekt. GT 8346/11 10.76  
 uprawniony bez ograniczeń  
 w specj. sieci i instalacji elektr.  
 62-510 Kozłów, ul. B. Śniatego 6