

Budowa pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówki szkolnej w Gminie Wijewo - instalacje elektryczne

PROJEKT TECHNICZNY

1

Adres inwestycji:

m. Wijewo, woj. wielkopolskie, dz. ewid. 673, 674/1
ob. ew. 0005 Wijewo, j. ew. 301306_2 Wijewo

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

IX

Inwestor:

Gmina Wijewo
ul. Parkowa 1
64-150 Wijewo

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	

18.06.2024r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Opis techniczny		
1. Podstawa opracowania	str.	3
2. Przedmiot inwestycji	str.	3
3. Zakres opracowania	str.	3
4. Dane techniczne podstawowe	str.	3
5. Projektowane prace	str.	4-6
6. Zagadnienia BHP	str.	6
7. Uwaga	str.	7
Oświadczenia	str.	8-9
BIOZ	str.	10-12
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	13-16
Rysunki		
Numer E1 – Instalacje oświetlenia	str.	17
Numer E2 – Pozostałe instalacje	str.	18
Numer E3 – Instalacja odgromowa, uziom	str.	19
Numer E4 – Schematy rozdzielnic	str.	20

Opis techniczny

do projektu budowy pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówki szkolnej
w Gminie Wijewo - instalacje elektryczne

1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- Projekt architektoniczny
- Projekt branży sanitarnej
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Informacje techniczne producentów
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budynek kulturalno-kongresowy parterowy niepodpiwniczony. Obiekt zasilony zostanie z nowego przyłącza energetycznego.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- rozdzielnice,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego i kierunkowego,
- instalacje gniazd wtykowych 230V,
- instalacja gniazd dedykowanych,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- instalacje teletechniczną,
- instalacja odgromowa i uziom,

4. Dane techniczne podstawowe

napięcie zasilania	400V
częstotliwość	50 Hz
moc zainstalowana	143,755 kW
moc zapotrzebowana	80,641 kW
prąd obliczeniowy	125,156 A
współczynnik wykorzystania	0,56
kabel zasilający dla „R1”	YKY5x120mm ²
kabel zasilający dla „R2”	YLY5x10mm ²

5. Projektowane prace

5.1. Zasilanie obiektu

Budynek zasilic z rozdzielnic istniejacej szkoły, należy dokonac inwentaryzacji istniejacego zapotrzebowania budynków i wystapic o wzrost mocy, przebudowa zasilania wg. osobnego opracowania. Linie zasilajaca dobrana wstepnie wykonac kablem YKY5x120mm² dla rozdzielnic „R1” oraz kablem YLY5x10mm² dla rozdzielnic „R2”. Kabel prowadzic w budynku w rurkach instalacyjnych lub korytach nad sufitem podwieszanym oraz podtynkowo w bruzdach kutyh w scianach pelnych. W budynku istniejacym w korytach pelnych.

5.2. Przeciwpozarowy wylacznik pradu (PWP).

Poza zakresem niniejszego opracowania. Należy przewidziec dostosowanie do obowiazujacych przepisow w ramach projektu przebudowy zasilania szkoły, zwiazanej ze wzrostem mocy.

5.3. Rozdzielnice

W budynku należy zainstalowac dwie rozdzielnice kuchni z czescia jadalna „R1” oraz lacznika „R2”. Z rozdzielnic „R1” wyprowadzic obwody oswietlenia ogolnego oraz awaryjnego, gniazd ogolnych 230V, dedykowane, obwody zasilajace odbiory branzy sanitarnej, technologiczne kuchni. Z rozdzielnic „R2” wyprowadzic obwody oswietlenia ogolnego oraz awaryjnego, gniazd ogolnych 230V, obwody zasilajace odbiory branzy sanitarnej lacznika. Rozdzielnice należy wykonac jako podtynkowe, uziemiec, laczac je z szyna uziemiacza MSU w kazdej z rozdzielnic z osobna – wymagana rezystancja uziemienia nie moze przekroczyc 10om.

5.4. Instalacje oswietleniowa

Instalacje należy wykonac jako podtynkowa w bruzdach kutyh w scianach pelnych oraz w rurkach instalacyjnych lub korytach nad sufitem podwieszanym. Przewody prowadzic zgodnie z obowiazujacymi zaleceniami i przepisami co do sposobow prowadzenia oprzewodowania. Obwody wykonac przewodami YDYp3,4,5 x1,5mm². Wylaczniki instalowac na wysokoosci 1,4m od posadzki. Stosowac osprzet podtynkowy, w wykonaniu modulowym (seria z dostepna min. 5-krotna ramka), o IP20 oraz uszczelniony IP44 koloru bialego. Koniecznym jest zachowanie zgodnosci serii osprzetu dla calego zakresu objetego opracowaniem. Instalacja oswietleniowa oparta jest na oprawach LED, parametry opraw podano na rysunkach. **Oswietlenie elewacji skonsultowac na budowie z architektem**

5.5. Instalacja oswietlenia awaryjnego i kierunkowego

W obiekcie przewidziano wykonanie instalacji oswietlenia awaryjnego i kierunkowego o czasie pracy 1h. Oswietlenie awaryjne realizowane bedzie z wykorzystaniem dodatkowych opraw typu LED 3W. Należy stosowac oprawy o

czasie pracy minimum 1h z indywidualnym testem prawidłowego działania oprawy oświetleniowej- tzw. „autotest”.

Oprawy awaryjne zaznaczone są na schematach symbolem AW. Wszystkie zastosowane oprawy awaryjne powinny posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi. Kierunki ewakuacji pokazują dodatkowe oprawy z naklejonymi piktogramami.

5.6. Instalacja gniazd ogólnych oraz dedykowanych

Instalacje gniazd wtykowych ogólnych oraz dedykowanych wykonać w sposób podtynkowy oraz nad sufitem podwieszanych w rurkach instalacyjnych lub korytach. Obwody prowadzić przewodami YDYp 3x2,5mm². Stosować osprzęt podtynkowy, w wykonaniu modułowym (seria z dostępną min. 5-krotną ramką), o IP20 oraz uszczelniony IP44 koloru białego. Koniecznym jest zachowanie zgodności serii osprzętu dla całego zakresu objętego opracowaniem.

5.7. Instalacja siły

Instalacje siłowe w obiekcie układać jak pozostałe instalacje w sposób podtynkowy oraz w rurkach instalacyjnych lub korytach nad sufitem podwieszanym. Zasilanie odbiorników siłowych branży sanitarnej oraz technologii wykonać przewodami YDYżo5x2,5mm², YDYżo5x6mm² oraz YDYżo5x10mm² zgodnie z opisem na rysunkach. Przejścia przez dach uszczelnić. Wewnętrzne linie zasilające wykonać kablami zgodnie z opisem z pkt. 5.1.

5.8. Instalacja teletechniczna

W budynku przewiduje się wykonanie instalacji teletechnicznej. Zabudować gniazda 2xRJ45 oraz 1xRJ45 kat. 6. Do gniazd od szafy switcha zabudowanego w rozdzielniczy „R1” poprowadzić odpowiednio jeden lub dwa przewody F/FTP4x2x0,5mm w sposób podtynkowy w rurkach karbowanych oraz nad sufitem podwieszanym w rurkach instalacyjnych lub korytach. Zastosować switch 1xSFP oraz 8xRJ45, 1Gbit. Linie światłowodową poprowadzić z istniejącego budynku szkoły.

5.9. Instalacja ochrony od porażeń

Jako środek ochrony dodatkowej od porażeń w projektowanej instalacji zastosowano dostatecznie szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przy zastosowaniu wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych. Jako system ochrony podstawowej zastosowano izolację części czynnych. W obiekcie zastosowany zostanie układ sieciowy typu TN-S, w którym następuje wydzielenie przewodu neutralnego “N” od ochronnego “PE”. W instalacji odbiorczej **nie należy** łączyć ze sobą przewodów PE i N. Do przewodów ochronnych należy przyłączyć wszystkie metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych.

5.10. Instalacja połączeń wyrównawczych

Dla zapobieżenia powstawania w obiekcie różnic potencjałów na elementach w stanie normalnym pozostających w stanie beznapięciowym, a na których może w trakcie eksploatacji pojawić się potencjał elektryczny, zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych.

W obiekcie, wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze wykonane przewodem LgY 6-16 mm² do których należy przyłączyć metalowe obudowy urządzeń grzewczych itp. Obwody prowadzić tak jak obwody pozostałych instalacji w obiekcie.

5.11. Instalacja odgromowa i uziom

Na dachu obiektu zaprojektowano wykonanie instalacji odgromowej. Na dachu należy wykonać instalację odgromową w postaci zwodów nienaprzężanych niskich. Układać ją drutem Dfe/Zn fi8mm stalowym ocynkowanym na wspornikach PVC klejonych. Instalacja musi objąć ochroną także elementy zamontowane na dachu a wystające ponad jego płaszczyznę. Wykonać to przy użyciu zwodów pionowych w postaci iglic odgromowych.

Przewody odprowadzające do skrzynek probierczych prowadzić w rurkach z samogasnącego tworzywa sztucznego o ϕ minimum 28mm, montowanych w bruzdach wykutych w murze. Rurki należy mocować co 0,5m przy użyciu płaskowników i kołków do muru przed wykonaniem wierzchniej warstwy muru.

Złącza kontrolne montować w podtynkowych skrzynkach probierczych montowanych na wysokości 1,2m.

Należy wykonać uziom otokowy z bednarki Fe/Zn 25x4mm w wykopie 0,4x0,8m. Od uziomu do złącz kontrolnych wyprowadzić płaskowniki Fe/Zn 25x4mm.

6. ZAGADNIENIA BHP

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami projektowane instalacje elektryczne są wykonywane jako trój lub pięciożyłowe z wydzielonym przewodem zerowym „N” i ochronnym „PE”. W rozdzielnicach zabudowano wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz wyłączniki samoczynne, których zadaniem jest dostatecznie szybkie odłączenie zasilania. Dodatkowo w obiekcie wykonana zostanie instalacja połączeń wyrównawczych.

Oświetlenie ewakuacyjne.

W obiekcie zabudowano oprawy oświetlenia ewakuacyjnego stanowiące wydzielone obwody. Oprawy te winny być wyposażone fabrycznie w inwertery o czasie pracy minimum 1 godzina. Oświetlenie ewakuacyjne ma za zadanie oświetlać drogi ewakuacyjne i wyjścia przy zaniku napięcia zasilania.

Natężenie oświetlenia awaryjnego na płaszczyźnie podłogi w korytarzach części socjalnej nie może być mniejsze jak 1lx na drogach ewakuacyjnych. Załączanie opraw automatyczne po zaniku zasilania. Kontrola sprawności oprawy poprzez przycisk „Tester” zabudowany w oprawie lub poprzez wyłączenie obwodu zasilającego oprawy w rozdzielnicy. Oprawy ewakuacyjne oznaczać żółtym paskiem na obudowie.

Należy zaznaczyć, że obsługę urządzeń i instalacji elektrycznych wykonywać może wyłącznie osoba do tego przeszkolona, posiadająca odpowiednie

uprawnienia eksploatacyjne, dopuszczana do pracy przez osoby odpowiedzialne za pracę zakładu .

W budynku sieć elektryczna pracuje w systemie **TN-S** .

Instalacja w budynku w części objętej opracowaniem jest chroniona od przepięć. Należy pamiętać o zabudowie ochronników przepięciowych na przewodach telekomunikacyjnych doprowadzonych do budynku – pozostaje to w gestii właściciela sieci.

7. UWAGI

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji należy wykonać pomiary potwierdzające prawidłowość wykonania i sporządzić protokoły badań i pomiarów. Projekt jest chroniony prawem autorskim i wszelkie w nim zmiany wymagają pisemnej zgody autora.

Projektant dopuszcza zamiany proponowanych opraw oświetleniowych na inne o nie gorszych lub lepszych własnościach i cechach fizycznym, pod rygorem konieczności uzgodnienia z nim proponowanej zamiany.

Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub przedmiarze, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowani, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych przez które przechodzą.

Szczegółowy dobór osprzętu elektroinstalacyjnego, opraw oświetleniowych oraz rozdzielnic ustalić na budowie z architektem oraz inwestorem.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Woźniak
Nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Leszno, 18.06.2024r.
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z wymogami art. 41 ust. 4a pkt.2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. u. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)

Ja niżej podpisany **Jerzy Woźniak**

zamieszkały **64-100 Leszno przy ul. Francuska 61**

posiadający wymagane uprawnienia budowlane nr **877/86/Lo, spec. inst.-inż.**
(nr uprawnień, specjalność)

w związku z decyzją o pozwoleniu na budowę/zgłoszeniem budowy* z dnia

Nr..... znak

wydaną przez Starostę Leszczyńskiego wydaną dla inwestora

Gmina Wijewo

ul. Parkowa 1

64-150 Wijewo

Oświadczam

że w ramach projektu budowlanego dot. budowy :

**„Budowa pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówki szkolnej w Gminie Wijewo
- instalacje elektryczne”**
(nazwa inwestycji)

na działce o numerze **673, 674/1** położonej w **Wjewie** przy ul.

został sporządzony projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

* (niepotrzebne skreślić)

Oświadczam, że dysponuję informacjami na temat przetwarzania moich danych osobowych w zakresie wskazanym w art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).

.....
Podpis i pieczęć projektanta

Leszno, 18.06.2024r.
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z wymogami art. 41 ust. 4a pkt.2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. u. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)

Ja niżej podpisany **Kazimierz Pawlicki**
zamieszkały **64-130 Rydzyna** przy ul. **Kurpińskiego 4**
posiadający wymagane uprawnienia budowlane nr **820/86/Lo, spec. inst.-inż.**
(nr uprawnień, specjalność)

w związku z decyzją o pozwoleniu na budowę/zgłoszeniem budowy* z dnia

Nr..... znak

wydaną przez Starostę Leszczyńskiego wydaną dla inwestora

Gmina Wijewo
ul. Parkowa 1
64-150 Wijewo

Oświadczam

że w ramach projektu budowlanego dot. budowy :

„Budowa pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówki szkolnej w Gminie Wijewo
- instalacje elektryczne”
(nazwa inwestycji)

na działce o numerze **673, 674/1** położonej w **Wjewie** przy ul. **Parkowej**

został sporządzony projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

* (niepotrzebne skreślić)

Oświadczam, że dysponuję informacjami na temat przetwarzania moich danych osobowych w zakresie wskazanym w art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).

.....
Podpis i pieczęć projektanta
sprawdzającego

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówki szkolnej
w Gminie Wijewo - instalacje elektryczne

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Wijewo,
woj. wielkopolskie,
dz. ewid. 673, 674/1
ob. ew. 0005 Wijewo,
j. ew. 301306_2 Wijewo

INWESTOR:

Gmina Wijewo
ul. Parkowa 1
64-150 Wijewo

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo

Leszno, 18.06.2024 r.

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji elektrycznych w zamierzeniu budowlanym pt. „Budowa pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówki szkolnej w Gminie Wijewo - instalacje elektryczne”.

Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem
- wizja lokalna w terenie
- zwiezenie materiału
- uzgodnienie tras instalacji z branżą budowlaną i sanitarną
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykonanie rozdzielnic,
- montaż rozdzielnic i wlv,
- odbiór wykonanych prac,
- okablowanie projektowanych instalacji,
- wykonanie połączeń instalacji,
- biały montaż,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- odbiór techniczny,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silnoprądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,

- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
 - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
 - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
 - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Woźniak
Nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/86/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie 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(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 19 58 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szl.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych ,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC -



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZZZ-8IJ-23G *

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
W Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania i Rozwoju
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 820/86/10



Leszno dnia 03.04. 1986

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. -d-
rozporządzenie 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(ka) KAZIMIERZ PAWLIICKI
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) K. KAZIMIERZ P. PAWLIICKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/Ob. Kazimierz Pawlicki
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6
2/ a/a

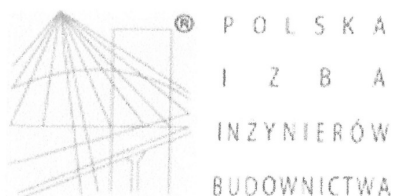
MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-P6U-1J8-X5W *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-11 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

