



**autorska  
agencja  
projektowa**

ul. Dembińskiego 14, 64-100 LESZNO  
NIP 6970022347  
REGON 301666097  
konto PKO BP O/Leszno nr 58 1020 3088 0000 8602 0004 3695  
[www.projektowanie.net.pl](http://www.projektowanie.net.pl)  
tel. +48 601 863 806  
e-mail: [autorska@post.pl](mailto:autorska@post.pl)

## PROJEKT TECHNICZNY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XIII	
NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Przedsięwzięcie remontowe wybranych kamienic będących w administracji MZBK w Lesznie, realizowane w trybie ustawy z dnia 21.11.2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz.U.2023.2496 ze zm.)</b>  <b>pl. Metziga 29 64-100 Leszno</b>
IDENTYFIKATOR I NUMER DZIAŁKI	
INWESTOR	<b>MIASTO LESZNO</b>
ADRES INWESTORA	<b>ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100Leszno</b>
DATA WYKONANIA	<b>13 listopad 2024r.</b>

## PROJEKTANCI

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jerzy Woźniak upr. nr 877/86/Lo	
BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ELEKTRYCZNA	inż. Kazimierz Pawlicki upr. nr 820/86/Lo	

## Spis treści

Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2
Opis techniczny	
Podstawa opracowania	str. 3
Charakterystyka budynku	str. 3
Zakres opracowania	str. 3
Dane techniczne podstawowe	str. 3
Projektowane prace	str. 3-6
Zagadnienia BHP	str. 6
Uwagi	str. 7
Obliczenia techniczne	str. 8-9
BIOZ	str. 10-12
Oświadczenie	str. 13-14
Uprawnienia i przynależność do izby	str. 15-18
Rysunki	
Numer E1 – Instalacja oświetleniowa piwnicy	str. 19
Numer E2 – Instalacja oświetleniowa parteru	str. 20
Numer E3 – Pozostałe instalacje parteru	str. 21
Numer E4 – Instalacja oświetleniowa I pietra	str. 22
Numer E5 – Pozostałe instalacje I pietra	str. 23
Numer E6 – Instalacja oświetleniowa II pietra	str. 24
Numer E7 – Pozostałe instalacje II pietra	str. 25
Numer E8 – Schemat zasilania	str. 26
Numer E9 – tablice TAD + TL6 – rysunek poglądowy	str. 27

## **OPIS TECHNICZNY**

do przedsięwzięcia remontowego wybranych kamienic będących w administracji MZBK w Lesznie, realizowane w trybie ustawy z dnia 21.11.2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz.U.2023.2496 ze zm.)– budynek przy pl. Metziga 29

## **PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt opracowano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy,
- informacje techniczne producentów,
- uzgodnienia z Inwestorem.

## **CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU**

Budynek mieszkalny wielorodzinny, II piętrowy, podpiwniczony.

## **ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie:

- wymianę tablicy administracyjnej „TAD”,
- wymianę tablic licznikowych,
- montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu „PWP”,
- wewnętrzne linie zasilające,
- połączenia wyrównawcze,
- uziom.

## **DANE TECHNICZNE PODSTAWOWE.**

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość	50 Hz
Moc zainstalowana	bez zmian
Moc zapotrzebowana	bez zmian
Zabezpieczenie przedlicznikowe	wartości istniejące
WLZ-ty	zgodne z rysunkami

## **PROJEKTOWANE PRACE**

Celem niniejszego opracowania jest dostosowanie instalacji elektrycznej wspólnej budynku do obowiązujących wymagań technicznych dla instalacji elektrycznych oraz umożliwienie zasilenia lokali w układzie trójfazowym.

## **STAN ISTNIEJĄCY**

Rozpatrywany obiekt zasilany jest ze złącza kablowego usytuowanego w ścianie zewnętrznej budynku. Ze złącza wyprowadzono kabel do tablicy administracyjnej i układów pomiarowych mieszkań. Tablica administracyjna zabudowana jest na I piętrze budynku.

## DEMONTAŻE

Demontażowi podlegają: instalacja oświetleniowa części wspólnych budynku, wyposażenie oraz obudowy tablicy adm i tablice licznikowe. Układy pomiarowe zostaną przeniesione do nowej tablicy licznikowej. Linie zasilające zdemontować na odcinkach kolidujących z bruzdami pod nowe linie zasilające.

## ZASILANIE OBIEKTU

Z istniejącego złącza kablowego wyprowadzić bicz do wyłącznika prądu „PWP” projektowanego obok złącza w ścianie zewnętrznej budynku. Ze złącza kablowego poprowadzić 4x N2XH-J 35mm<sup>2</sup> (B2CA) do „PWP”. Z „PWP” wyprowadzić przewód N2XH5x35mm<sup>2</sup> (B2CA) do tablicy administracyjnej z tablicą licznikową dla sześciu układów pomiarowych lokatorów „TAD + TL6”. Linie zasilające w budynku układać podtynkowo w bruzdach kutyh w ścianach pełnych. Linie zasilające na zewnątrz układać podtynkowo w elewacji budynku.

## ROZDZIELNICE

Istniejące obudowy tablic przewiduje się do wymiany na nowe. Na parterze budynku, w miejscu wskazanym na rysunku zabudować podtynkową metalową obudowę w której zainstalować tablice „TAD + TL6”. Nad rozdzielnicą zabudować nadproże betonowe L= min. 120cm. W części administracyjnej tablicy „TAD” zabudować zabezpieczenie przedlicznikowe i licznik administracyjny, a także zabezpieczenia obwodów oświetleniowych części wspólnych obiektu poprzedzone ogranicznikiem mocy samozałączalnym z nastawami mocy od 0,1 do 3,0kW oraz zabezpieczenie domofonu i gniazda serwisowego oraz zasilanie kamery monitoringu miejskiego zabudowanej na budynku. W części licznikowej „TL6” przewidziano miejsce dla sześciu układów pomiarowych lokatorów.

Wszystkie rozdzielnice wykonać w oparciu o obudowy metalowe zamykane na klucz patentowy. Istniejące układy pomiarowe przenieść do projektowanej tablicy TL6. Elementy do układów pomiarowych włącznie przystosować do plombowania. Rozdzielnice zlokalizować zgodnie z rysunkami i wykonać na podstawie schematów przedstawionych w niniejszej dokumentacji. Wszystkie połączenia w rozdzielnicy wykonać w warsztacie, przy montażu obwody wprowadzić na listwy zaciskowe.

Jako tablice mieszkaniowe – „TM” zabudować tablice natynkowe 18 modułowe zamykane. Jeśli w mieszkaniu występuje tablica mieszkaniowa, zaleca się jej wykorzystanie.

Tablice uziemić łącząc GSU z uziomem prętowym wykonanym na zewnątrz budynku. Połączenie pomiędzy uziomem a GSU wykonać bednarką Fe/Zn 25x4mm lub przewodem H07Z1-k 25mm<sup>2</sup>.

## WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Wykonać nowe wewnętrzne linie zasilające pomiędzy:

- złącze kablowe a „PWP” biczami 4x N2XH-J 1x35mm<sup>2</sup> (B2CA),
- „PWP” a tablica „TAD + TL6” przewodem N2XH-J 5x35mm<sup>2</sup> (B2CA),
- „TL6” a tablice „TM” przewodem N2XH-J 5x6mm<sup>2</sup> (B2CA),

Linie zasilające w budynku układać podtynkowo w bruzdach kutyh w ścianach pełnych. Po konstrukcjach drewnianych natynkowo w rurkach instalacyjnych. Z tablicy licznikowej wyprowadzić zalicznikowe wewnętrzne linie zasilające przewodami N2XH-J 5x6mm<sup>2</sup> (B2CA), doprowadzić do mieszkań lokatorskich i zakończyć w tablicach mieszkaniowych „TM”. Jeżeli w danym mieszkaniu istnieje tablica mieszkaniowa z zabezpieczeniami obwodów należy ją wykorzystać ponownie o ile jej stan na to pozwala. Przewód zasilający w mieszkaniu prowadzić do TM natynkowo w korycie kablowym. Istniejące obwody mieszkań zasilić z proj. tablic. W przypadku konieczności dosztukowania przewodów, stosować przewody HDHp klasy B2CA, połączenia wykonać w puszkach podtynkowych. Wyłączniki i bezpieczniki wkrętkowe wymienić na modułowe. Stosować zabezpieczenia o wartości zabezpieczeń istniejących. Należy mieć na uwadze aby przewody o przekroju żył miedzianych 1,5mm<sup>2</sup> (aluminiowych 2,5mm<sup>2</sup> – jeśli występują) zabezpieczać wyłącznikiem nadprądowym o wartości nie większej niż 10A. Przewody o przekroju żył 2,5mm<sup>2</sup> miedzianych zabezpieczać wyłącznikami nadprądowymi o wartości nie większej niż 16A. Zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe o wartości zabezpieczeń istniejących wynikających z umowy przyłączeniowej. W przypadku konieczności zastosowania zabezpieczeń o wartości większej niż 25A, należy ten fakt zgłosić projektantowi w celu dobrania odpowiedniego kabla zasilającego do danego lokalu.

## **INSTALACJA OŚWIETLENIOWA PODSTAWOWEGO**

Instalacje należy wykonać jako podtynkową w bruzdach kutyh w ścianach pełnych oraz w rurkach instalacyjnych w przypadku układania jej na elementach drewnianych z zastosowaniem elementów systemowych (kolanek, trójników, puszek, itp.), rurki mocować do podłoża na uchwytych dedykowanych. Przewody prowadzić zgodnie z obowiązującymi zaleceniami i przepisami co do sposobów prowadzenia oprzewodowania. Obwody oświetleniowe wykonać przewodami HDHp3x1,5mm<sup>2</sup> o un=750v. Stosować oprawy wyposażone w czujniki obecności, IP44, E27, 2x 17W, 4000K. W pomieszczeniach komórek lokatorskich przewiduje się montaż opraw kanałowych E 27 z żarówkami 12W załączanych łącznikami natynkowymi. Oświetlenie ogólne piwnicy oraz komórek lokatorskich wykonać z jednego obwodu. Załączanie oświetlenia poszczególnych komórek ma być możliwe dopiero po załączeniu oświetlenia ogólnego piwnicy włącznikiem przy drzwiach wejściowych do piwnicy. Rozwiązanie ma zapewnić wyłączenie całego oświetlenia w piwnicy w przypadku nie wyłączenia oświetlenia w komórce.

## **INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO**

Przewiduje się wykonanie oświetlenia awaryjnego i kierunkowego klatek schodowych oraz korytarzy. Oprzewodowanie prowadzić w sposób jak opisano dla instalacji oświetlenia podstawowego. Używać przewodów HDHp3x1,5mm<sup>2</sup> o un=750v. Zastosować oprawy awaryjne z optykami zgodnym z opisem na rysunku o czasie pracy min. 1h z autotestem.

## **POZOSTAŁE INSTALACJE**

Zasilenie instalacji domofonowej odtworzyć doprowadzić przewodami HDHp3x1,5mm<sup>2</sup>. Na budynku zabudowana jest kamera monitoringu miejskiego, należy odtworzyć jej zasilanie. Obwody prowadzić w sposób jak opisano dla instalacji oświetleniowej.

W rozdzielnicy TAD przewiduje się montaż gniazda serwisowego.

## UZIOM I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Uziom wykonać jako punktowy – prętowy 3/4". Uziom połączyć z GSU w rozdzielnicy bednarką Fe/Zn25x4mm lub przewodem H07Z1-K 25mm<sup>2</sup>. Wymagana rezystancja uziomu  $R_{wyp} < 5,0 \Omega$ .

W obiekcie, wykonać połączenia wyrównawcze przewodem H07Z1-k 6 mm<sup>2</sup> do których należy przyłączyć wszystkie instalacje metalowe, pozostające normalnie w stanie beznapięciowym.

## PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU (PWP)

Dla obiektu zabudować zgodnie z obowiązującymi przepisami PWP. Aparaturę tworzącą PWP zabudować w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego na zewnątrz budynku w elewacji nad złączem kablowym. Urządzenia zainstalowane dobrano zgodnie z wymaganiami PN-EM 60947-2 oraz PN-EN 60947-3. Tablice „PWP” wyposażyć zgodnie ze schematem załączonym do niniejszej dokumentacji. Od tablicy do przycisku uruchamiającego „PWP” poprowadzić przewód (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm<sup>2</sup> układany podtynkowo. Przycisk uruchamiający „PWP” sytuować przy wejściu do budynku. Przycisk uruchamiający „PWP” musi być wyposażony we wskaźniki stanu uruchomienia i dozoru połączone ze stykami sygnałowymi powiązаныmi z cewką wzrostową rozłącznika w tablicy „PWP”. Przycisk uruchamiający „PWP” musi posiadać certyfikat CNBOP. W przycisku uruchamiającym „PWP” dioda koloru czerwonego wskazuje stan dozoru, dioda koloru zielonego wskazuje stan uruchomienia, zbieżność powoduje zadziałanie przycisku.

## INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

Jako środek ochrony dodatkowej od porażeń w projektowanej instalacji zastosowano, samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przy zastosowaniu wyłączników nadmiarowo prądowych oraz dla linii zasilających bezpieczników. 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.

Dodatkowo projektuje się instalację połączeń wyrównawczych. Do przewodów ochronnych należy przyłączyć instalację gazową przed i za gazomierzem oraz wszystkie metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych.

## 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”. Instalacje wewnętrzne nie wchodzi w zakres opracowania. 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 pracować będzie docelowo w systemie **TN-S**. Dostosowanie wlv oraz

instalacji w mieszkaniach poza zakresem opracowania. 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.

## **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 proponowanego osprzętu 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.

Stosować kable i przewody o klasie reakcji na ogień min. Dca oraz na drogach ewakuacyjnych min. B2ca.

**Opracował:**

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

**Dobór WLZ z "PWP" do "TWLZ"**

<b>Odbiornik</b>	<b>ilość odb.</b>	<b>moc [kW]</b>	<b>kj</b>	<b>Pz [kW]</b>	<b>Pi [kW]</b>
mieszkanie	6	12,50	0,547	41,03	75,00
adm	1	2,00	1	2,00	2,00
<b>suma</b>				<b>43,03</b>	<b>77,00</b>

dobrany kabel N2XH-J5x35mm<sup>2</sup>

moc zapotrzebowana P<sub>z</sub> 43,03 kW

moc zainstalowana P<sub>i</sub> 77,00 kW

wsp. wykorzystania 0,56

prąd obliczeniowy I<sub>B</sub> 66,85 A

zabezpieczenie I<sub>n</sub> 80,00 A

współczynnik zabezpieczenia k<sub>2</sub> 1,60

obciążalność długotrwała kabla I'<sub>z</sub>

odczytana z katalogu 119,00 A

współczynnik zmniejszający kabla k<sub>p</sub> 1,00

warunek  $I_B \leq I_n \leq k_p \cdot I'_z$   
**WARUNEK SPEŁNIONY** 66,85 ≤ 80,00 ≤ 119,00

warunek  $1,45 \cdot k_p \cdot I'_z \geq k_2 \cdot I_n$   
**WARUNEK SPEŁNIONY** 172,6 ≥ 128,00



# **Dobór WLZ z TL do puszek przyłączeniowych mieszkań**

<b>Odbiornik</b>	<b>ilość odb.</b>	<b>moc [kW]</b>	<b>kj</b>	<b>Pi [kW]</b>	<b>Pz [kW]</b>
odbiorcy adm	1	12,50	1	12,50	12,50
dobrany kabel YLY5x6mm2					
moc zapotrzebowana $P_i$	12,50	kW			
moc zainstalowana $P_z$	12,50	kW			
wsp. wykorzystania	1,00				
prąd obliczeniowy $I_B$	19,42	A			
zabezpieczenie $I_n$	25,00	A			
współczynnik zabezpieczenia $k_2$	1,60				
obciążalność długotrwała kabla $I'_z$					
odczytana z katalogu	34,00	A			
współczynnik zmniejszający kabla $k_p$	1,00				
warunek $I_B \leq I_n \leq k_p \cdot I'_z$					
	$I_B$	$\leq$	$I_n$	$\leq$	$I'_z$
<b>WARUNEK SPEŁNIONY</b>	19,42	$\leq$	25,00	$\leq$	34,00
warunek $1,45 \cdot k_p \cdot I'_z \geq k_2 \cdot I_n$					
	$1,45 \cdot I'_z$	$\geq$	$k_2 \cdot I_n$		
<b>WARUNEK SPEŁNIONY</b>	49,3	$\geq$	40,00		

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Przedsięwzięcie remontowe wybranych kamienic będących w administracji MZBK w Lesznie, realizowane w trybie ustawy z dnia 21.11.2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz.U.2023.2496 ze zm.)**

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Pl. Metziga 29  
64-100 Leszno

### **INWESTOR:**

Miasto Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

### **PROJEKTANT:**

mgr inż. Jerzy Woźniak  
upr. proj. nr 877/86/Lo  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno

Leszno, 13.11.2024r.

## **CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie instalacji elektrycznych pn. „Przedsięwzięcie remontowe wybranych kamienic będących w administracji MZBK w Lesznie, realizowane w trybie ustawy z dnia 21.11.2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz.U.2023.2496 ze zm.) - budynek przy pl. Metziga 29”.**

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:**

- demontaże,
- wykonanie PWP,
- wykonanie wlz,
- montaż instalacji oświetlenia,
- odbiór wykonanych prac,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- 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.

Leszno, 13.11.2024r.

## OŚWIADCZENIE

**projektanta** o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Miasto Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno**

dotyczący:

**Przedsięwzięcie remontowe wybranych kamienic będących w administracji MZBK w Lesznie, realizowane w trybie ustawy z dnia 21.11.2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz.U.2023.2496 ze zm.) - budynek przy pl. Metziga 29**  
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

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

.....  
(projektant)

Leszno, 13.11.2024r.

## OŚWIADCZENIE

**sprawdzającego** o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Miasto Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno**

dotyczący:

**Przedsięwzięcie remontowe wybranych kamienic będących w administracji MZBK w Lesznie, realizowane w trybie ustawy z dnia 21.11.2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz.U.2023.2496 ze zm.) - budynek przy pl. Metziga 29**  
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

inż. Kazimierz Pawlicki  
Nr upr. 820/86/Lo  
spec. inst.-inż.

.....  
(sprawdzający)

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



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

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 1958 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-94 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

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

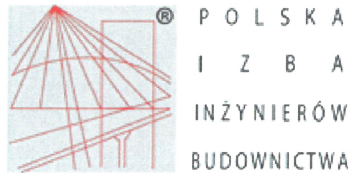
Gł. Architekt Wojewódzki  
*inż. arch. Waldemar Makowski*

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. 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.



Weryfikacja poprawności danych  
dokonywana jest za pomocą numeru  
weryfikacyjnego zaświadczenia



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
Wydział  
Planowania Regionalnego  
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

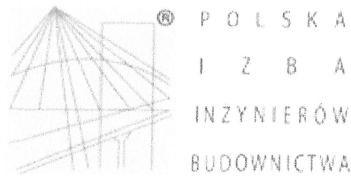
MF/MC

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. 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.