

# Wymiana instalacji elektrycznej w budynkach będących w administracji MZBK w Lesznie - budynek przy ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 10-11

Projekt:

ELEKTRYCZNY- TECHNICZNY - WYKONAWCZY

1

Inwestor:

Miasto Leszno, ul. K. Karasia 15, 64-100 Leszno  
Miejski Zakład Budynków Komunalnych w Lesznie,  
ul. J. Dekana 10, 64-100 Leszno

Adres inwestycji:

ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 10-11  
64-100 Leszno

Zespół projektowy:

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

Kategoria obiektu budowlanego: IX

20.07.2023r.

## 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. 4-6
Obszar oddziaływania obiektu	str. 7
Zagadnienia BHP	str. 7
Uwagi	str. 8
Obliczenia techniczne	str. 8-9
BIOZ	str. 10-12
Oświadczenie	str. 13
Uprawnienia i przynależność do izby	str. 14-15
Rysunki	
Numer E1 – Instalacja oświetlenia piwnicy	str. 16
Numer E2 – Pozostałe instalacje piwnicy	str. 17
Numer E3 – Instalacja oświetleniowa parteru	str. 18
Numer E4 – Pozostałe instalacje parteru	str. 19
Numer E5 – Instalacja oświetleniowa I piętra	str. 20
Numer E6 – Pozostałe instalacje I piętra	str. 21
Numer E7 – Instalacja oświetleniowa II piętra	str. 22
Numer E8 – Pozostałe instalacje II piętra	str. 23
Numer E9 – Instalacja oświetleniowa poddasza	str. 24
Numer E10 – Pozostałe instalacje poddasza	str. 25
Numer E11 – Schemat zasilania	str. 26
Numer E12 – Tablice rozmieszczenie - rysunek poglądowy	str. 27

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wymiany instalacji elektrycznej w budynkach będących w administracji MZBK w Lesznie - budynek przy ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 10-11

## **PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt opracowano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- projekty archiwalne,
- inwentaryzacja w dniu 31.07.2023r.
- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy,
- informacje techniczne producentów,
- uzgodnienia z Inwestorem.

## **CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU**

Budynek mieszkalny wielorodzinny piętrowy, niepodpiwniczony.

## **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 zasilania lokali w układzie trójfazowym.

## **STAN ISTNIEJĄCY**

Rozpatrywany obiekt zasilany jest z dwóch złącz kablowych usytuowanego przy głównych wejściach do budynku przy ul. Gen. Stefana Grot-Roweckiego 10-11. Ze złącz wyprowadzono kabel do tablicy administracyjnej i układów pomiarowych mieszkań. Tablica administracyjna zabudowana jest na drugim piętrze budynku.

## **DEMONTAŻE**

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

## **ZASILANIE OBIEKTU**

Z istniejących złącz kablowych wyprowadzić biczę do wyłącznika prądu „PWP” projektowanych powyżej złącz na zewnątrz budynku. Odpowiednio dla złącza przy bramie nr 10 poprowadzić 4x LgY 35mm<sup>2</sup> do „PWP-1”, a dla złącza przy bramie nr 11 poprowadzić 4x LgY 6mm<sup>2</sup> do „PWP-2”. Z „PWP-1” wyprowadzić przewód YLY5x35mm<sup>2</sup> do tablicy administracyjnej z tablicą licznikową dla dwunastu układów pomiarowych lokatorów „TAD + TL12”. Z „PWP-2” wyprowadzić przewód YLY5x6mm<sup>2</sup> do tablicy licznikowej z jednym układem pomiarowym lokatora „TL1”. Linie zasilające w budynku układać podtynkowo w bruzdach kutyh w ścianach pełnych. Po konstrukcjach drewnianych natynkowo w rurkach instalacyjnych. W piwnicy dopuszcza się prowadzenie natynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych.

## **ROZDZIELNICE**

Istniejące obudowy tablic przewiduje się do wymiany na nowe. W bramie nr 10 na parterze budynku, w miejscu wskazanym na rysunku zabudować natynkową metalową obudowę w której zainstalować tablice „TAD + TL12”. 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 pompy odwadniającej. W części licznikowej „TL12” przewidziano miejsce dla dwunastu układów pomiarowych lokatorów – przeniesionych z pierwszego i drugiego piętra budynku oraz dla mieszkania w podwórzu – układ pomiarowy przeniesiony z tablicy w mieszkaniu w bramie nr 11.

W bramie nr 11 na parterze budynku w miejscu istniejącej tablicy pomiarowej z dwoma licznikami zabudować tablicę „TL1” dla jednego układu pomiarowego lokatorskiego (drugi układ pomiarowy przenieść do bramy nr 10 zgodnie z opisem powyżej).

Tablice mieszkaniowe – poza zakresem opracowania. Istniejące zalicznikowe wewnętrzne linie zasilające mieszkań przedłużyć i wprowadzić na liczniki w nowych rozdzielnicach.

Wszystkie rozdzielnice wykonać w oparciu o obudowy metalowe zamykane na kluczyk patentowy. Istniejące układy pomiarowe przenieść do projektowanych rozdzielnic. Elementy do układów pomiarowych włącznie przystosować do plombowania. Rozdzielnice zlokalizować zgodnie z rysunkami i wykonać na podstawie schematów przedstawionym w niniejszej dokumentacji. Wszystkie połączenia w rozdzielnicach wykonać w warsztacie, przy montażu obwody wprowadzić na listwy zaciskowe.

Tablice uziemić łącząc GSU z uziomem prętowym wykonanym na zewnątrz budynku. Połączenie pomiędzy uziomem a GSU wykonać bednarką Fe/Zn 25x4mm lub LgY16mm<sup>2</sup>.

## **WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE**

Wykonać nowe wewnętrzne linie zasilające pomiędzy:

- złącze kablowe a „PWP-1” biczami 4x LgY 35mm<sup>2</sup>,
- złącze kablowe a „PWP-2” biczami 4x LgY 6mm<sup>2</sup>,
- „PWP-1” a tablica „TAD + TL12” przewodem YLY5x35mm<sup>2</sup>,
- „PWP-2” a tablica „TL1” przewodem YLY5x6mm<sup>2</sup>,
- „TL12” a puszkami przyłączeniowymi mieszkań przewodem YLY5x6mm<sup>2</sup>,
- „TL12” a istniejącymi wlvz w miejscu demontowanych liczników przewodem zgodnym z istniejącym ale nie mniejszym niż YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup>,

Linie zasilające w budynku układać podtynkowo w bruzdach kutyh w ścianach pełnych. Po konstrukcjach drewnianych natynkowo w rurkach instalacyjnych. W piwnicy dopuszcza się prowadzenie natynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Z tablicy licznikowej na klatce schodowej wyprowadzić zalicznikowe wewnętrzne linie zasilające przewodami YLY5x6mm<sup>2</sup> i doprowadzić do mieszkań lokatorskich zakończyć puszką przyłączeniową. Puszki przyłączeniowe mieszkań wykonać jako podtynkowej 95x115mm nad drzwiami wejściowymi do mieszkań. Przewód obustronnie niepodłączony. W przypadku remontu instalacji elektrycznej wewnętrznej mieszkania, lokator będzie mógł zwrócić się do MZBK o możliwość podłączenia zasilania mieszkania poprzez przewód YLY5x6mm<sup>2</sup> umożliwiając tym samym wykonanie instalacji wewnętrznej lokalu trójfazowej w systemie TN-S.

Jeżeli w danym mieszkaniu istnieje tablica mieszkaniowa z zabezpieczeniami obwodów wlvz doprowadzić bezpośrednio do niej. Przewiduje się tymczasowe zasilanie istniejących obwodów mieszkań, od miejsca demontowanych podstaw licznikowych przedłużyć je do nowej tablicy licznikowej przewodami o przekroju zgodnym z istniejącym – minimum YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup>.

## **INSTALACJA OŚWIETLENIOWA PODSTAWOWEGO**

Instalacje należy wykonać jako podtynkową w bruzdach kutyh w ścianach pełnych oraz w rurkach instalacyjnych w przypadku układania jej w piwnicy lub na elementach drewnianych poddasza z zastosowaniem elementów systemowych (kolanek, trójników, puszek, itp.), rurki mocować do muru na uchwytych dedykowanych. Przewody prowadzić zgodnie z obowiązującymi zaleceniami i przepisami co do sposobów prowadzenia przewodowania. Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> o un=750v. Stosować oprawy wyposażone w czujniki ruchu i zmierzchu, IP44, 1x15W, 4000K, E27 – wymienne źródła światła.

## INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO

Przewiduje się wykonanie oświetlenia awaryjnego i kierunkowego klatek schodowych, piwnicy oraz korytarzy. Oprzewodowanie prowadzić w sposób jak opisano dla instalacji oświetlenia podstawowego. Używać przewodów YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> o un=750v. Zastosować oprawy awaryjne z optykami zgodnym z opisem na rysunku o czasie pracy 1h z autotestem.

## POZOSTAŁE INSTALACJE

Zasilenie instalacji domofonowej odtworzyć doprowadzić przewodami YDYp3x1,5mm<sup>2</sup>. Zasilanie pompy odwadniającej w piwnicy poprowadzić przewodem YDYp3x2,5mm<sup>2</sup>. Obwody prowadzić w sposób jak opisano dla instalacji oświetleniowej.

## UZIOM I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Uziom wykonać jako punktowy – prętowy 3/4". Uziom połączyć z GSU w rozdzielnicy bednarką Fe/Zn25x4mm lub przewodem LgY25mm<sup>2</sup>. Wymagana rezystancja uziomu  $R_{wyp} < 5,0 \Omega$ .

W obiekcie, wykonać połączenia wyrównawcze przewodem LgY 6-16 mm<sup>2</sup> do których należy przyłączyć wszystkie instalacje metalowe, pozostające normalnie w stanie beznapięciowym.

## PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU (PWP)

W obiekcie zabudować zgodnie z obowiązującymi przepisami PWP. Aparaturę tworzącą PWP zabudować w obudowie metalowej na zewnątrz budynku w elewacji nad złączami kablowymi. Urządzenia zainstalowane dobrano zgodnie z wymaganiami PN-EM 60947-2 oraz PN-EN 60947-3. Tablice „PWP” wyposażić zgodnie ze schematem załączonym do niniejszej dokumentacji. Od tablicy do przycisku uruchamiającego „PWP” oraz do drugiej tablicy z wyłącznikiem prądu poprowadzić przewód (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm<sup>2</sup> układany podtynkowo. Przyciski uruchamiające „PWP” sytuować przy wejściach do budynku. Przycisk uruchamiający „PWP” musi być wyposażony we wskaźniki stanu uruchomienia i dozoru połączone ze stykami sygnałowymi powiązanymi 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, zbiecie szybki powoduje zadziałanie przycisku.

## 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 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. Do przewodów ochronnych należy przyłączyć wszystkie metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych.

## **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna: dz. u. nr 1409 z 2003r. ze zmianami

## **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 odłączanie zasilania. Dodatkowo w obiekcie wykonana zostanie instalacja połączeń wyrównawczych.

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 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 opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

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

Opracował:

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

### Dobór WLZ z "PWP-1" do "ADM+TL12"

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
mieszkanie	12	12,50	0,367	55,05	150,00
adm	1	2,00	1	2,00	2,00
<b>suma</b>				<b>57,05</b>	<b>152,00</b>

dobrany kabel YLY5x35mm<sup>2</sup>

moc zapotrzebowana  $P_i$  55,05 kW

moc zainstalowana  $P_z$  150,00 kW

wsp. wykorzystania 0,37

prąd obliczeniowy  $I_B$  85,54 A

zabezpieczenie  $I_n$  100,00 A

współczynnik zabezpieczenia  $k_2$  1,60

obciążalność długotrwała kabla  $I'_z$

odczytana z katalogu 119,00 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>	85,54	$\leq$	100,00	$\leq$	119,00

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>	172,6	$\geq$	160,00

### Dobór WLZ z "PWP-2" do "TL1"

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
odbiorcy adm	1	12,50	1	12,50	12,50

dobrany kabel YLY5x6mm<sup>2</sup>

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



# Dobór WLZ z TL do puszek przyłączeniowych mieszkań

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
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
	1,45 ·				
warunek $1,45 \cdot k_p \cdot I'_z \geq k_2 \cdot I_n$	$I'_z$	$\geq$	$k_2 \cdot I_n$		
<b>WARUNEK SPEŁNIONY</b>	49,3	$\geq$	40,00		

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

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Wymiana instalacji elektrycznej w budynkach będących  
w administracji MZBK w Lesznie budynek przy  
ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 10-11

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 10-11  
64-100 Leszno

### **INWESTOR:**

Miasto Leszno, ul. K. Karasia 15, 64-100 Leszno  
Miejski Zakład Budynków Komunalnych w Lesznie,  
ul. J. Dekana 10, 64-100 Leszno

### **PROJEKTANT:**

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

Leszno, 20.07.2023r.

## **CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie remontu wlv i rozdzielnic w zamierzeniu budowlanym pn. „Wymiana instalacji elektrycznej w budynkach będących w administracji MZBK w Lesznie- budynek przy ul. Gen. Stefana Grot-Roweckiego 10-11”.**

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

**1. Roboty przygotowawcze :**

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

**2. Roboty montażowe:**

- demontaże
- wykonanie rozdzielnic,
- montaż rozdzielnic i wlv,
- 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, 20.07.2023r.

## 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. K. Karasia 15, 64-100 Leszno  
Miejski Zakład Budynków Komunalnych w Lesznie,  
ul. J. Dekana 10, 64-100 Leszno**

dotyczący:

**Wymiana instalacji elektrycznej w budynkach będących w administracji  
MZBK w Lesznie – budynek przy ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 10-11**

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)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, 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 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. 184-84 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:

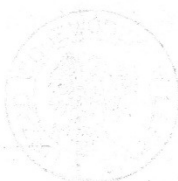
1/ Ob. Jerzy Woźniak  
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

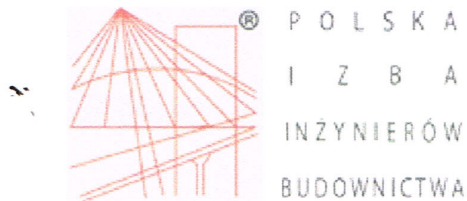
*[Signature]*  
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC -



M. P.

(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MNE-WCL-QJG \*

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 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 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.