



**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
tel. +48 601 863 806
e-mail: autorska@post.pl

PROJEKT TECHNICZNY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XIII	
NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA 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.) ul. Osiecka 3 64-100 Leszno
IDENTYFIKATOR I NUMER DZIAŁKI	
INWESTOR	MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA	ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100Leszno
DATA WYKONANIA	13 listopad 2024r.

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. 6-7
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 parteru	str. 19
Numer E2 – Pozostałe instalacje parteru	str. 20
Numer E3 – Instalacja oświetleniowa I pietra	str. 21
Numer E4 – Pozostałe instalacje I pietra	str. 22
Numer E5 – Schemat zasilania	str. 23

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 ul. Osieckiej 3

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 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 złączy kablowych usytuowanych przy głównych wejściach do budynku przy ul. Osieckiej 3. Z jednego ze złączy wyprowadzono kabel do tablicy administracyjnej układy pomiarowe sytuowane są w złączach. Tablica administracyjna zabudowana jest wewnątrz przy wejściu do budynku.

DEMONTAŻE

Demontażowi podlegają: instalacja oświetleniowa części wspólnych budynku, wyposażenie oraz obudowy tablicy adm. Układy pomiarowe pozostają w złączach zewnętrznych zgodnie ze stanem istniejącym. Linie zasilające zdemontować na odcinkach kolidujących z bruzdami pod nowe linie zasilające.

ZASILANIE OBIEKTU

Z istniejących złącz kablowych zza głównego zabezpieczenia wyprowadzić bice do wyłącznika prądu „PWP” na zewnątrz budynku. Zastosować 4x N2XH-J 35mm² (B2CA) ze złącz ZKP-1 i 2 do odpowiednich PWP. Z powrotem z PWP do liczników w szafkach ZKP poprowadzić 5x N2XH-J 35mm² (B2CA). Ze złącz z układami pomiarowymi wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające przewodami N2XH-J 5x6mm² w kierunku tablic mieszkaniowych „TM” oraz tablicy administracyjnej „TAD”. Linie zasilające w budynku układać podtynkowo w bruzdach kątowych w ścianach pełnych. Po konstrukcjach drewnianych natynkowo w rurkach instalacyjnych.

ROZDZIELNICE

Istniejącą tablicę administracyjną wymienić na nową. Zabudować w niej zabezpieczenia obwodów oświetleniowych części wspólnych obiektu poprzedzone ogranicznikiem mocy samołączalnym z nastawami mocy od 0,1 do 3,0kW oraz zabezpieczenie oprawy ulicznej wraz z zegarem sterującym.

Złącza kablowo pomiarowe ZKP-1 i ZKP-2 przebudować zgodnie ze schematem załączonym w dokumentacji. Wydzielić szynę PE i N na powrocie z PWP.

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 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 H07Z1-k 25mm².

Jako tablice mieszkaniowe – „TM” zabudować tablice natynkowe 18 modułowe zamykane.

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Wykonać nowe wewnętrzne linie zasilające pomiędzy:

- złącze kablowe „ZKP-1” a „PWP-1” biczami 4x N2XH-J 1x35mm² (B2CA),
- „PWP-1” a tablica „ZKP-1” biczami 5x N2XH-J 1x35mm² (B2CA),
- złącze kablowe „ZKP-2” a „PWP-2” biczami 4x N2XH-J 1x35mm² (B2CA),
- „PWP-2” a tablica „ZKP-2” biczami 5x N2XH-J 1x35mm² (B2CA),
- „ZKP-1” i „ZKP-2” a tablica „TM” przewodem N2XH-J 5x6mm² (B2CA),
- „ZKP-1” a tablica „TAD” przewodem N2XH-J 5x6mm² (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 5x6mm² (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 1,5mm² (aluminiowych 2,5mm² – jeśli występują) zabezpieczać wyłącznikiem nadprądowym o wartości nie większej niż 10A. Przewody o przekroju żył 2,5mm² 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 HDHp3x1,5mm² o un=750v. Stosować oprawy wyposażone w czujniki obecności, IP44, 2x17W, 4000K.

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 HDHp3x1,5mm² o un=750v. Zastosować oprawy awaryjne z optykami zgodnym z opisem na rysunku o czasie pracy min. 1h z autotestem.

POZOSTAŁE INSTALACJE

Istniejący obwód oświetlenia zewnętrznego na słupie poprowadzić z tablicy administracyjnej do złącza ZKP-1 i tam połączyć z istniejącym kablem doziemnym. W złączu zdemontować zabezpieczenie oraz sterownik od oprawy.

UZIOM I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Uziom wykonać jako punktowy – prętowy 3/4". Uziom połączyć z GSU w rozdzielnicy bednarką Fe/Zn25x4mm lub przewodem H07Z1-K 25mm². Wymagana rezystancja uziomu $R_{wyp} < 5,0 \Omega$.

W obiekcie, wykonać połączenia wyrównawcze przewodem H07Z1-k 6 mm² 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” wyposażać 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 5x2,5mm² 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, zbitcie szybki powoduje zadziałanie przycisku.

INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

Jako środek ochrony dodatkowej od porażień 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.

ZAGADNIENIA BHP

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami projektowane instalacje elektryczne są wykonywane jako trój lub pięcioletowe 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 "ZKP-1" do "PWP-1"

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
mieszkanie	4	12,50	0,66	33,00	50,00
adm	1	2,00	1	2,00	2,00
suma				35,00	52,00

dobrany kabel 5xLgY35mm2

moc zapotrzebowana P_i 33,00 kW

moc zainstalowana P_z 50,00 kW

wsp. wykorzystania 0,66

prąd obliczeniowy I_B 51,28 A

zabezpieczenie I_n 63,00 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
	WARUNEK SPEŁNIONY	51,28	\leq	63,00	\leq	119,00

warunek	$1,45 \cdot k_p \cdot I'_z \geq k_2 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_z$	\geq	$k_2 \cdot I_n$
	WARUNEK SPEŁNIONY	172,55	\geq	100,80

Dobór WLZ z "ZKP-1" do "PWP-1"

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
mieszkanie	4	12,50	0,66	33,00	50,00
suma				33,00	50,00

dobrany kabel 5xLgY35mm2

moc zapotrzebowana P_i 33,00 kW

moc zainstalowana P_z 50,00 kW

wsp. wykorzystania 0,66

prąd obliczeniowy I_B 51,28 A

zabezpieczenie I_n 63,00 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
	WARUNEK SPEŁNIONY	51,28	\leq	63,00	\leq	119,00

warunek	$1,45 \cdot k_p \cdot I'_z \geq k_2 \cdot I_n$	$1,45$	\geq	$k_2 \cdot I_n$
---------	--	--------	--------	-----------------

WARUNEK SPEŁNIONY 172,55 ≥ 100,80

Dobór WLZ z ZKP do TM lub TAD

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
odbiory 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 k₂ 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	≤	I _n	≤	I _z
WARUNEK SPEŁNIONY		19,42	≤	25,00	≤	34,00

warunek	$1,45 \cdot k_p \cdot I'_z \geq k_2 \cdot I_n$	1,45 · I _z	≥	k ₂ · I _n
WARUNEK SPEŁNIONY		49,3	≥	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.)- budynek przy ul. Osieckiej 3

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Osiecka 3
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 ul. Osieckiej 3.

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

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem
- 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 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 ul. Osieckiej 3
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 ul. Osieckiej 3
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



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

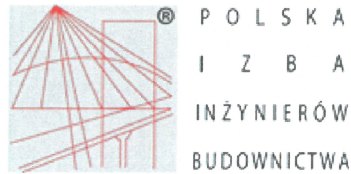
Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

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. 78¹ 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 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 Przestrzennego
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) KAZIMIERZ 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

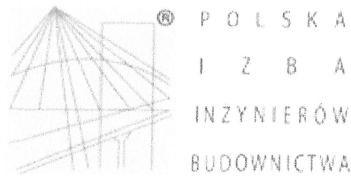
MF/MC

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 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.