

Wymiana instalacji elektrycznej w budynkach będących w administracji MZBK w Lesznie – budynek przy ul. J. Dąbrowskiego 9

Projekt:

ELEKTRYCZNY- TECHNICZNY - WYKONAWCZY

4

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. J. Dąbrowskiego 9
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. 9-10
BIOZ	str. 11-13
Oświadczenie	str. 14
Uprawnienia i przynależność do izby	str. 15-16
Rysunki	
Numer E1 – Instalacja oświetlenia piwnicy	str. 17
Numer E2 – Pozostałe instalacje piwnicy	str. 18
Numer E3 – Instalacja oświetleniowa parteru	str. 19
Numer E4 – Pozostałe instalacje parteru	str. 20
Numer E5 – Instalacja oświetleniowa I piętra	str. 21
Numer E6 – Pozostałe instalacje I piętra	str. 22
Numer E7 – Instalacja oświetleniowa II piętra	str. 23
Numer E8 – Pozostałe instalacje II piętra	str. 24
Numer E9 – Instalacja oświetleniowa poddasza	str. 25
Numer E10 – Pozostałe instalacje poddasza	str. 26
Numer E11 – Schemat zasilania	str. 27

OPIS TECHNICZNY

do projektu wymiany instalacji elektrycznej w budynkach będących w administracji
MZBK w Lesznie - budynek przy ul. Dąbrowskiego 9

PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- projekty archiwalne,
- inwentaryzacja w dniu 19.07.2023r.
- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy,
- informacje techniczne producentów,
- uzgodnienia z Inwestorem.

CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek mieszkalny wielorodzinny piętrowy, niepodpiwniczony.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie:

- wymianę tablic administracyjnych „TAD”,
- wymianę tablic „TWLZ”,
- wymianę tablic licznikowych,
- wymianę tablic mieszkaniowych
- montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu „PWP”,
- wewnętrzne linie zasilające,
- połączenia wyrównawcze z uziomem.

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 ze złącza kablowego usytuowanego przy głównym wejściu do budynku od ul. J. Dąbrowskiego. Ze złącza wyprowadzono kabel do tablicy administracyjnej i układów pomiarowych mieszkań. Tablica administracyjna zabudowana jest na parterze budynku.

DEMONTAŻE

Demontażowi podlegają: instalacja oświetleniowa części wspólnych budynku, wyposażenie oraz obudowy tablicy adm i tablice licznikowe oraz tablice mieszkaniowe. Układy pomiarowe wyniesione zostaną z mieszkań do nowych obudów w klatce schodowej. Linie zasilające zdemontować na odcinkach kolidujących z bruzdami pod nowe linie zasilające.

ZASILANIE OBIEKTU

Z istniejącego złącza kablowego wyprowadzić kabel NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 4x35 RM i doprowadzić do wyłącznika prądu „PWP”. Z „PWP” wyprowadzić przewód YLY4x35mm² i doprowadzić do projektowanej tablicy zabezpieczeń wewnętrznych linii zasilających „TWLZ” gdzie nastąpi rozdział zasilania dla tablic licznikowych „TL2” i „TL3” oraz tablicy administracyjnej TAD. Linie zasilające w budynku układać podtynkowo w bruzdach kątowych w ścianach pełnych. W piwnicy wloty ułożyć w rurkach elektroinstalacyjnych. Doprowadzenie zasilania do mieszkania w podwórzu doprowadzić z tablicy licznikowej na I piętrze budynku kablem typu YKY5x6mm². Kabel w budynku ułożyć podtynkowo, na zewnątrz mocować go do istniejącej linki nośnej pomiędzy budynkami. Do wspomnianej tablicy przenieść układ pomiarowy mieszkania. Z tablic licznikowych na klatce schodowej wyprowadzić przewody YLY5x6mm² w kierunku tablic mieszkaniowych „TM”.

ROZDZIELNICE

Istniejące obudowy tablic przewiduje się do wymiany na nowe metalowe zamykane na klucz patentowy. Na parterze budynku, w miejscu wskazanym na rysunkach nr 3 i 4 zabudować natynkową metalową obudowę w której zainstalować tablice „TWLZ”, „TAD” i „TL3”. W tablicy „TWLZ” zabudować zabezpieczenia wewnętrznych linii zasilających dla tablic licznikowych TL i tablicy administracyjnej. W 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.

Istniejące tablice mieszkaniowe przewiduje się do demontażu. W ich miejsce zabudować natynkowe wykonane z pcv obudowy z drzwiczkami o pojemności modułowej min. 18. Do nowych tablic mieszkaniowych „TM” przenieść istniejące zabezpieczenia mieszkań. Wyłączniki wkłękowe wymienić na modułowe zabezpieczenia nadprądowe. Istniejące obwody mieszkań wpiąć na przeniesione zabezpieczenia. Należy mieć na uwadze by obwody w mieszkaniach prowadzone przewodem miedzianym 2,5mm² wpiąć na zabezpieczenie o wartości nie większej niż 16A, a obwody prowadzone przewodem miedzianym 1,5mm² lub aluminium 2,5mm² (jeśli występuje) na zabezpieczenie o wartości nie większej niż 10A.

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.

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Wykonać nowe wewnętrzne linie zasilające pomiędzy:

- złącze kablowe a „PWP” kablem NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 4x35 RM,
- „PWP” a tablica „TWLZ” przewodem YLY4x35mm²,
- „TWLZ” a „TAD” przewodem YLY3x4mm²,
- „TWLZ” a „TL2” przewodem YLY5x16mm²,
- „TWLZ” a „TL3” przewodem YLY5x16mm²,
- tablice licznikowe a tablice mieszkaniowe „TM” przewodem YLY5x6mm²

Przewody w budynku na klatce schodowej układać podtynkowo w bruzdach kutyh, w piwnicy natynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych, w mieszkaniach natynkowo w korycie kablowym PCV 40x25mm

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, trójków, puszek, itp.), rurki mocować do muru na uchwytych dedykowanych. Przewody prowadzić zgodnie z obowiązującymi zaleceniami i przepisami co do sposobów prowadzenia oprzewodowania. Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDYp3x1,5mm² o un=750v. Wyłączniki jeśli występują, instalować na wysokości 1,4m od posadzki. Stosować oprawy wyposażone w czujniki ruchu i zmiernych, wyjątkiem są pomieszczenia strychu gdzie złączanie odbywać ma się za pomocą czujnika obecności. Stosować osprzęt podtynkowy, w wykonaniu uszczelniony IP44 koloru białego. Instalacja

oświetleniowa oparta jest na oprawach LED, parametry opraw podano na rysunkach.

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 YDYp3x1,5mm² o $U_n=750V$. Zastosować oprawy awaryjne z optykami zgodnym z opisem na rysunku o czasie pracy 1h z autotestem.

UZIOM I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Uziom wykonać jako punktowy – prętowy 3/4". Uziom połączyć z GSU w rozdzielnicy bednarką Fe/Zn25x4mm. Wymagana rezystancja uziomu $R < 10,0\Omega$.

W obiekcie, wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze bednarką Fe/Zn25x4mm lub przewodem LgY 6-16 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 PH90/E90 w miejscu wskazanym na rysunkach 3 i 4. 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” 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, zabicie 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 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.

Opracował:

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

Dobór WLZ z "TWLZ" do "TL2"

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
mieszkanie	2	12,50	0,82	22,00	25,00

dobrany kabel YLY5x6mm²

moc zapotrzebowana PI 22,00 kW

moc zainstalowana PZ 25,00 kW

wsp. wykorzystania 1,0

prąd obliczeniowy IB 34,18 A

zabezpieczenie In 40,00 A

współczynnik zabezpieczenia k2 1,60

obciążalność długotrwała kabla I'z

odczytana z katalogu 62,00 A

współczynnik zmniejszający kabla kp 0,90

warunek $IB \leq In \leq kp \cdot I'z$	IB	\leq	In	\leq	I'z
WARUNEK SPEŁNIONY	34,18	\leq	40,00	\leq	55,80

warunek $1,45 \cdot kp \cdot I'z \geq k2 \cdot In$	$1,45 \cdot I'z$	\geq	$k2 \cdot In$
WARUNEK SPEŁNIONY	80,91	\geq	64,00

Dobór WLZ z "TWLZ" do "TL3"

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
mieszkanie	3	12,50	0,747	28,0	37,50

dobrany kabel YLY5x16mm²

moc zapotrzebowana PI 28,00 kW

moc zainstalowana PZ 37,50 kW

wsp. wykorzystania 0,75

prąd obliczeniowy IB 43,53 A

zabezpieczenie In 50,00 A

współczynnik zabezpieczenia k2 1,60

obciążalność długotrwała kabla I'z

odczytana z katalogu 62,00 A

współczynnik zmniejszający kabla kp 0,90

warunek $IB \leq In \leq kp \cdot I'z$	IB	\leq	In	\leq	I'z
WARUNEK SPEŁNIONY	43,53	\leq	50,00	\leq	55,80

warunek $1,45 \cdot kp \cdot I'z \geq k2 \cdot In$	$1,45 \cdot I'z$	\geq	$k2 \cdot In$
WARUNEK SPEŁNIONY	80,91	\geq	80,00

Dobór WLZ z "TWLZ" do "TAD"

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
odbiorcy adm	1	0,4	0,8	0,32	0,40

dobrany kabel YLY3x4mm²

moc zapotrzebowana PI 0,32 kW

moc zainstalowana PZ 0,4 kW

wsp. wykorzystania 0,8

prąd obliczeniowy IB 0,50 A

zabezpieczenie In 16,00 A

współczynnik zabezpieczenia k2 1,6

obciążalność długotrwała kabla I'z

odczytana z katalogu 36,00 A

współczynnik zmniejszający kabla kp 0,90

warunek $IB \leq In \leq kp \cdot I'Z$	IB	\leq	In	\leq	I'Z
WARUNEK SPEŁNIONY	0,5	\leq	16,00	\leq	32,40

warunek $1,45 \cdot kp \cdot I'Z \geq k2 \cdot In$	$1,45 \cdot I'z$	\geq	$k2 \cdot In$
WARUNEK SPEŁNIONY	46,98	\geq	25,60

Dobór WLZ z "ZK" do "PWP" i z „PWP” do „TWLZ”

Odbiornik	ilość odb.	moc [kW]	kj	Pi [kW]	Pz [kW]
mieszkanie	9	12,50	0,44	49,05	112,50
oświetlenie	1	0,4	0,8	0,32	0,40

dobrany kabel NHXHX 4x35 RM, YLY4x35mm²

moc zapotrzebowana PI 49,37 kW

moc zainstalowana PZ 112,90 kW

wsp. wykorzystania 0,44

prąd obliczeniowy IB 76,71 A

zabezpieczenie In 80,00 A

współczynnik zabezpieczenia k2 1,60

obciążalność długotrwała kabla I'z

odczytana z katalogu 119,00 A

współczynnik zmniejszający kabla kp 0,90

warunek $IB \leq In \leq kp \cdot I'Z$	IB	\leq	In	\leq	I'Z
WARUNEK SPEŁNIONY	76,71	\leq	800,00	\leq	107,10

warunek $1,45 \cdot kp \cdot I'Z \geq k2 \cdot In$	$1,45 \cdot I'z$	\geq	$k2 \cdot In$
WARUNEK SPEŁNIONY	155,30	\geq	128,00

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wymiana instalacji elektrycznej w budynkach będących
w administracji MZBK w Lesznie budynek przy
ul. J. Dąbrowskiego 9

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. J. Dąbrowskiego 9
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. Dąbrowskiego 9”.

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. J. Dąbrowskiego 9**

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. 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:

- 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

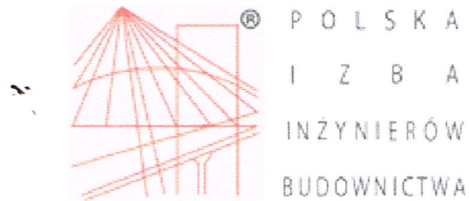
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



(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. 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.

