

Budowa tablicy przystankowej w al. Zygmunta Krasińskiego w Lesznie

Projekt:

ELEKTRYCZNY- BUDOWLANY

1

Inwestor:

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

Adres inwestycji:

**al. Zygmunta Krasińskiego 64-100 Leszno dz. nr ewid. 5/16, 5/8, 4/2, 30/7,
30/8, 30/2, 377, 219/1, 220/1, 221/1, 222/1, 222/3, 224/2
obr. ewid. 0002 Leszno j. ewid. 306301_1 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.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.- inż.	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

10.10.2018r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Opis techniczny		
1. Podstawa opracowania	str.	3
2. Przedmiot inwestycji	str.	3
3. Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	3
4. Dane techniczne podstawowe	str.	3
5. Projektowane prace	str.	3
5.1. Linia zasilania	str.	3-4
5.2. Słup	str.	4
5.3. Tablica informacji przystankowej	str.	4
5.4. Miejska kanalizacja teletechniczna	str.	5
5.5. Linia światłowodowa	str.	5
5.6. Instalacja monitoringu	str.	5
5.7. Kamera	str.	5-6
5.8. System monitoringu	str.	6
6. Obszar oddziaływania	str.	6
7. Warunki geotechniczne	str.	6
8. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	str.	7
Uwaga	str.	7
Oświadczenie projektanta	str.	8-9
BIOZ	str.	10-12
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	13-16
Rysunki		
Numer E1 – Projekt zagospodarowania terenu - tablicy przystankowej, monitoringu, linii światłowodowej, kanalizacji teletechnicznej i zasilania	str.	17
Numer E2 – Schemat monitoringu i zasilania	str.	18
Numer E3 – Powiązanie słupa z gruntem	str.	19
Numer E4 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	20
Uzgodnienie nr MZD.7227.367.2018 z dnia 23.10.2018r.	str.	21-22
Uzgodnienie BGK	str.	23-24
Protokół z narady koordynacyjnej nr GD.6630.279.2018 z dnia 25.10.2018r.	str.	25-31
Uzgodnienie nr MZK z dnia 18.10.2018r.	str.	32-33
Uzgodnienie NetSolution z dnia 22.10.2018r.	str.	34
Opinia MKZ.4125.252.2.2018 z dnia 17.10.2018	str.	35
Decyzja MKZ.4125.252.4.2018 z dnia 22.10.2018	str.	36-39

Opis techniczny

do projektu budowy tablicy przystankowej w al. Zygmunta Krasińskiego w Lesznie

1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienie z Inwestorem,
- informacje od gestora sieci NET SOLUTION,
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy.

2. Przedmiot inwestycji

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje:

- kanalizację teletechniczną,
- linię światłowodową do skrzynki zasilającej kamerę,
- kamerę monitoringu ze skrzynką zasilającą ze switchem,
- zalicznikową linię zasilającą,
- tablicę informacji przystankowej na słupie dedykowanym.

3. Istniejący stan zagospodarowania działek

Obszar inwestycji obejmuje dz. nr ewid. (jak na stronie tytułowej). Działki objęte opracowaniem stanowią drogi miejskie, z wydzieloną jezdnią oraz chodnikami po obu stronach. W działkach występuje podziemna infrastruktura techniczną (sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieci elektroenergetyczne nn i SN oraz sieci telekomunikacyjne).

4. Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Kabel zasilający	YKY3x6mm ²
Kanalizacja teletechniczna	DT50mm
Światłowód	DAC12J 12xSM (1x12) ITU-TG.657.A1

5. Projektowane prace

5.1. Linia zasilania

Linię zasilającą wyprowadzić z istniejącej szafki zasilającej przy skrzyżowaniu ul. C. K. Norwida z al. Jana Pawła II do słupa tablicy monitoringu i skrzynki zasilającej kamerę przy przystanku w al. Z. Krasińskiego. Linie prowadzić kablem YKY3x6mm² zgodnie z rysunkiem nr E1 niniejszego opracowania. Kabel w ziemi układać w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m w miejscach

skrzyżowań stosować rury osłonowe D50. Przejścia pod drogami wykonać przeciskiem S75. Po ułożeniu i odebraniu przez Inspektora Nadzoru kable zasypać 10cm warstwą piasku. Następnie wykop zasypać ziemią rodzimą w warstwach co 20cm ubijanych „skoczkiem” mechanicznym do uzyskania wskaźnika zagęszczenia zasypki nie mniej niż 0,97, nawierzchnię chodników po wykonaniu prac odtworzyć do stanu pierwotnego. Na wysokości 25 cm od osi kabla położyć folię kablową koloru niebieskiego. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką przedsiębierną z łyżką 40 cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach szczególnie narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenie istniejącej infrastruktury podziemnej prace wykonywać ręcznie.

Na kablu, co 10m oraz przy podejściach do słupów zakładać oznaczniki kablowe opisane zgodnie z poniższym schematem.

- rok wykonania,
- rodzaj kabla,
- numer szafki i obwodu oraz jego kierunek,
- właściciela kabla

Po wykonaniu prac nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

5.2. Słup

W opracowaniu przewiduje się zabudowę nowego słupa dedykowanego pod tablicę informacji przystankowej. Zaleca się zastosowanie słupa dedykowanego przez producenta tablicy informacji przystankowej. Przewiduje się słup o wysokości do 4,0m, o kolorze zgodnym z sąsiednimi słupami (czarny), z 2 wnękami słupowymi montowanego na fundamencie prefabrykowanym. Dla montażu słupa przewiduje się rozebranie nawierzchni chodnika, nawierzchnie po zagęszczeniu podsypki do współczynnika 0,97 odtworzyć do stanu pierwotnego. W miejscu projektowanego słupa osadzić na podsypce żwirowej fundament - fundamenty zabezpieczyć substancją izolującą. Do fundamentu poprzez otwór kablowy wprowadzić projektowane kable oraz rurę kanalizacji teletechnicznej - rura DT50. Wierzchołek słupa zaślepić chroniąc przed wnikaniem wody. Do słupów wciągnąć przewody zgodne z opisem instalacji monitoringu oraz zasilający tablicę informacji przystankowej.

5.3. Tablica informacji przystankowej

Do słupa należy zamocować tablicę informacji przystankowej. Zastosować tablicę dwustronną o rozdzielczości 180x64, o rozstawie diod 6x7mm, wymiary pola odczytowego 1080mmx448mm (przed zamówieniem konieczne skorelować wielkość pola odczytowego z ilością linii autobusowych na przystanku), z zegarem, komunikacją GSM (utrzymać zgodność operatora sieci z istniejącym w MZK Leszno). Koniecznym jest zastosowanie tablicy informacji przystankowej zgodnej z systemem stosowanym obecnie w autobusach przez MZK Leszno. Kolorystyka tablicy musi spełniać wymogi standardów systemu informacji miejskiej.

5.4. Miejska kanalizacja teletechniczna

Od studni ST/1 do słupa, wykonać odejście kanalizacji teletechnicznej z przeznaczeniem pod wykorzystanie dla celów monitoringu miejskiego.

W tym celu zgodnie z rysunkiem nr E1 wykonać odejścia rurą DT50. Na odcinku jak wyżej kanalizację teletechniczną prowadzić w wykopie o wymiarach 0,6x0,4m na głębokości 0,6m. Po ułożeniu rur kanalizacji teletechnicznej przysypać ziemię w wykopie ubijając mechanicznie warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia nie mniej niż 0,97. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką z łyżką 40cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach szczególnie narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenie istniejącej infrastruktury podziemnej prace wykonywać ręcznie. Po wykonaniu prac nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

5.5. Linia światłowodowa

Linie światłowodowe wykonać w projektowanej kanalizacji teletechnicznej na obszarze ST/1 do słupa. Linie światłowodową wykonać kablem światłowodowym zewnętrznym typu DAC12J 12xSM (1x12) ITU-TG.657.A1. Kabel prowadzić w kanalizacji teletechnicznej zgodnie z rysunkiem nr E1 niniejszego opracowania. W studni ST/1 przewiduje się wykonanie połączeń z siecią firmy NET SOLUTION, zgodnie z umową z UM Leszno.

5.6. Instalacja monitoringu

Na boku tablicy informacji przystankowej zabudować kamerę obrotową montowaną na wysięgniku w kolorze zgodnym z kolorem obudowy tablicy. Do słupa dobudować skrzynkę z zasilaczami oraz switchem wyposażoną w:

- przełącznik sieciowy przemysłowy (między nim a serwerownią monitoringu miejskiego należy zastosować połączenie transmisji danych w technologii IP wykorzystując patch cord światłowodowy wejściowy typu DAC, a następnie takie samo połączenie patch cordem wyjściowym z następnym punktem kamerowym). Ponadto należy wykonać połączenie kablem miedzianym UTP, służącym do transmisji danych, do kamer na słupie,
- zasilacz 20VAC/48VDC do zasilenia przełącznika,
- transformator 3,3A 230VAC/24VAC do zasilenia kamery automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych.

5.7. Kamera

Kamera szybkoobrotowa PTZ - zasilanie z transformatora (ZST-24V/ 3.3A Transformator do kamer obrotowych 24V/3.3A na szynie DIN) w skrzynce u podstawy, przewód zasilający kamerę + transmisja obrazu/danych - drugim przewodem - skrętka 5 kat. - między skrzynką ze switchem POE przy podstawie słupa a kamerą na górze.

Cechy (minimalne parametry):

- Matryca Przetwornik 1/3" typu CMOS
- Obiektyw Sterowany elektrycznie, 4,5-162 mm, F1.6
- Zoom Optyczny 36x, cyfrowy 16x
- Kontrola ostrości Automatyczny
- Poziome pole widzenia 0 0 60.6 ~ 3.7

- Min. oświetlenie Kolor: 0.05 lx, c/z/b: 0.01 lx
- Dzień/noc Filtr IR-cut z automatycznym włącznikiem
- Szybkość migawki 1s ~ 1/30.000s
- Maks. rozdzielczość 2048 x 1536
- Szybkość klatkowa
- 50Hz: 30kl./s. @ 2048x1536
- 60Hz: 30kl./s. @ 2048x1536
- Trzeci strumień
- Niezależnie od strumienia głównego i wtórnego, do:
- 50/60Hz: 10kl./s. @ 1280x720
- Obrót ciągły o 360°
- Przechylenie -20°~90°
- Wstępnie ustalona szybkość Obrót: 240°/s, Przechylenie: 200°/s
- Szybkość ręczna Obrót: 0.1°~160°/s, Przechylenie: 0.1°~120°/s
- Parametry dźwiękowe 1x wejście 3.5 mm audio (mic in/line in) / interfejs wyjściowy
- Interfejs komunikacji 1 RJ45 10M/100M/1000M port Ethernet, interfejs 1 RS-485
- Klasa szczelności IP66
- Ochrona przeciwuderzeniowa IK10
- Warunki pracy 0 0 -40 C – 65 C, wilgotność 90% lub niższa (bez skroplenia)
- Zasilanie 24 Vac \pm 10%, Hi-PoE (60 W)
- Pobór mocy Max. 60 W

5.8. System monitoringu

System monitoringu istniejący w miejskim centrum monitoringu.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana linia zasilająca i kanalizacja teletechniczna będzie przebiegać przez dz. nr ewid. (jak na stronie tytułowej). Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. Poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. Poz. 290,

7. Warunki geotechniczne

W związku z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

8. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako system ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie.

Opracował

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

Uwaga

- 1.Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
- 2.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 3.Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
- 4.Projekt chroniony jest prawem autorskim.

Leszno, 10.10.2018 r.

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. Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

**Budowa tablicy przystankowej w al. Zygmunta Krasińskiego
w Lesznie**

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, 10.10.2018 r.

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. Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

**Budowa tablicy przystankowej w al. Zygmunta Krasińskiego
w Lesznie**

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)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa tablicy przystankowej w al. Zygmunta Krasińskiego
w Lesznie

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

al. Zygmunta Krasińskiego
64-100 Leszno
dz. nr ewid. 5/16, 5/8, 4/2, 30/7, 30/8, 30/2, 377, 219/1, 220/1,
221/1, 222/1, 222/3, 224/2
obr. ewid. 0002 Leszno
j. ewid. 306301_1 Leszno

INWESTOR:

Miasto Leszno
ul. Karasia 15
64-100 Leszno

PROJEKTANT:

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

Leszno, 10.10.2018 r.

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie projektu pn. „Budowa tablicy przystankowej w al. Zygmunta Krasińskiego w Lesznie”.

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

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych i kanalizacji teletechnicznej,
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów,
- zwiezenie materiału,
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy,
- układanie kabli,
- układanie orurowania kanalizacji teletechnicznej,
- wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji,
- wciąganie przewodów w słupy,
- posadowienie słupa na fundamencie,
- montaż tablicy informacji przystankowej,
- montaż skrzynki zasilającej i kamery na słupie i do tablicy,
- odbiór techniczny,
- dostosowanie szafy krosowej w centrum monitoringu,
- konfiguracja systemu monitoringu,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidywanym do budowy linii kablowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn i SN,
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- sieć telefoniczna

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy stwarzające zagrożenie:

roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod linię kablową

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

zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,
zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
zagrożenie przy robotach na wysokości,

zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże
zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

V 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 wymagania 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.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ

Opracował

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

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 - inżynierskiej
(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

MC/MC -

Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski



M. P.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I9L-3B6-CS1 *

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 do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Podpis jest prawdziwy

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

Nr ewid. 820/86/Lo



Leszno dnia 03.04. 1986 r.

**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 PAWLICKI

(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 PAWLICKI jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

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

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CDJ-8EG-T4P *

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 do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.