

Budowa monitoringu wizyjnego w ul. Racławickiej w Lesznie

PROJEKT TECHNICZNY

1

Adres inwestycji:

m. Leszno, gm. M. Leszno, pow. M. Leszno,
woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 118/7, 2/2, 3/2, 119, 4/2, 5/2, 120 ark. 63,
dz. nr ew. 57, 56 ark. 89,
ob. ew. 0002 Leszno,
j. ew. 306301_1 Leszno

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

**Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15
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.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		

08.12.2023r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
 Część opisowa projektu technicznego	str.	3-6
Uwagi	str.	6-7
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	8-9
BIOZ	str.	10-12
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	13-16
 Część rysunkowa		
Rysunek nr 3.1 – Projekt zagospodarowania terenu - monitoring ul. Raclawickiej	str.	17
Rysunek nr 3.2 – Schemat kanalizacji kablowej	str.	18
Rysunek nr 3.3 – Schemat monitoringu	str.	19
Rysunek nr 3.4 – Schemat zasilania monitoringu	str.	20
Rysunek nr 3.5 – Szczegół montażu kamer powiązanie słupa z gruntem	str.	21
Rysunek nr 3.6 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	22

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa monitoringu wizyjnego w ul. Raławickiej w Lesznie

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie odcinków kanalizacji kablowej, z linią światłowodową, wykonanie linii zasilającej monitoringu wraz ze słupami, szafkami i kamerami monitoringu miejskiego.

3. Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Projektowany kabel zasilający monitoringu	YKY3x10mm ²
Projektowany kabel światłowodowy	A-DQ(ZN)2Y 48J
Projektowane oprzewodowanie do kamer	U/UTP 4x2x0,5mm kat. 5e żel.
Przewód zasilający do kamery obrotowej	YKY 3x2,5mm ²
Studnie kablowe	SK-2
Orurowanie	DT110
Orurowanie pod ciągami jezdny	ST110
Długość sieci	476,0m

4. Projektowane prace

4.1. Zasilanie

Zasilanie istniejące wyprowadzić z istniejącej szafki monitoringu miejskiego na rondzie im. Edwarda Baldysa.

4.2. Linia zasilająca monitoringu

Projektowaną linię zasilającą monitoring wykonać od istniejącej szafki monitoringu na rondzie im. Edwarda Baldysa do studni ST/2 w istniejącym orurowaniu kanalizacji kablowej. Zgodnie z archiwalnym projektem monitoringu ul. Lipowej kanalizacja na tym odcinku wykonana jest rurą fi 110 co umożliwia bezproblemowe przeprowadzenie projektowanego zasilania. Dalej linię kablową prowadzić w wykopie kablowym do szafki w pkt. monitoringu „A”, z niej do miejsca wykonania pętli z zapasem przy skrzyżowaniu z ul. Ułańską oraz dalej do pkt. monitoringu „B”

Linie prowadzić trasami zaprezentowanymi na rysunku nr 1 kablem typu YKY3x10mm² w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m. Tam gdzie to możliwe linie zasilającą monitoringu układać w wykopie wspólnym z linią światłowodową i linią oświetleniową wg. odrębnego opracowania. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać

warstwami ziemią rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wymaganych wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściu do szafki zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Zasilanie monitoringu”, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii zasilającej monitoring z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm wykonane z PCV, oznaczone na rysunku - „D50”. Przy przejściach pod drogami oraz wjazdami na posesje stosować rury ochronne sztywne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, oznaczone na rysunku - „S110” na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu (min. 1,2m). W przypadku nawierzchni utwardzonych, przejścia wykonać met. przewiertu lub przepychu zachowując szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwudzielne PCV fi110, oznaczone na rysunku „A110”.

4.3 Kanalizacja kablowa

Kanalizację kablową w ul. Raławickiej projektowaną w ramach oddzielnego opracowania rozszerzyć o rurę fi110, studnie kablowe SK-2 w miejscach nowych rozgałęzień oraz odejścia do punktów monitoringu rurami fi50. Dodatkowe orurowanie wykonać po trasie z istniejącego opracowania oraz po trasach nowych wg. rysunku nr 3.1 z niniejszego opracowania.

Kanalizację kablową wykonać od istniejącej studni oznaczonej w dokumentacji jako ST/2, do projektowanej wg. odrębnego opracowania studni ST/8 przy skrzyżowaniu ul. Raławickiej z ul. 17 Stycznia. Dodatkowo wykonać odejście ze studni ST/4, ST/5 i ST6 do projektowanych punktów monitoringu oraz rezerwowe w ul. Ułańską.

Kanalizację wykonać z rur karbowanych dwuściennych o średnicy 110mm oznaczonych na rysunkach „DT110”. Kanalizację układać w wykopie na głębokości 0,7m na 10cm podsypce z piasku. Przejścia pod drogami jezdnyymi wykonać przepychem lub przewiertem sterowanym oraz tam gdzie to możliwe wykopem, stosując w miejsce rur dwuściennych rury sztywne fi 110mm oznaczone, jako „ST110”. Odejścia do punktów monitoringu wykonać z rur karbowanych dwuściennych o średnicy 50mm oznaczonych na rysunkach „DT50”.

Dodatkowo zgodnie z wytycznymi BGK na ciągu prostym wzdłuż jednostki wojskowej dobudować studnie SK-2, takie też studnie zabudować w miejscach nowych rozwidleń kanalizacji do punktów monitoringu.

4.4. Linia światłowodowa monitoringu

Doprowadzenie sygnału wykonać linią światłowodową A-DQ(ZN)2Y 48J z szafki monitoringu na rondzie im. Edwarda Baldysa do szafki w punkcie monitoringu „A” oraz dalej do szafki w punkcie monitoringu „B”. Po drodze w studni ST/5 zabudować stelaż z zapasem minimum 25,0m celem przyszłego podłączenia kamer w ul. Ułańskiej. Linię światłowodową na całej długości prowadzić w projektowanej kanalizacji kablowej.

4.5. Instalacja monitoringu

Przewiduje się montaż kamer w dwóch punktach monitoringu oznaczonych w niniejszym projekcie jako „A” i „B”. Kamery montowane będą na słupach monitoringu aluminiowych anodowanych wysokości 5,0m montowanych na fundamencie prefabrykowanym. Kamery montować na wysokości 4,5m.

Przy każdym z punktów monitoringu zabudować szafkę zasilającą wolnostojącą z tworzywa sztucznego zamykaną na kluczyk patentowy. Szafkę wyposażyc zgodnie ze schematem z rysunku nr 3.3 niniejszego opracowania wg. standardu stosowanego na terenie miasta w przełącznik sieciowy, ogranicznik przepięć, zasilacz, zabezpieczenia, oraz montowaną w fundamencie przełącznicę światłowodową.

Kamery rozmieścić w punktach:

- Punkt „A” zlokalizowany na słupie monitoringu przy skrzyżowaniu ul. Raławickiej z ul. Henryka Sienkiewicza, wyposażyc w trzy kamery stacjonarne oraz szafkę zasilającą.
- Punkt „B” zlokalizowany na słupie monitoringu przy skrzyżowaniu ul. Raławickiej z ul. 17 Stycznia, wyposażyc w trzy kamery stacjonarne, jedną kamerę obrotową PTZ oraz szafkę zasilającą.

Do każdej z kamer poprowadzić z szafek monitoringu przewody zewnętrzne U/UTP4x2x0,5mm kat. 5e żel. oraz do kamery obrotowej przewód zasilający YKY3x2,5mm² z zasilaniem 24V. Oprzewodowanie prowadzić w fundamencie szafki poprzez fundament słupa do jego wnętrza i dalej do kamery.

4.5. Kamery

4.5.1. Kamera obrotowa PTZ - zasilanie z transformatora 24V/ 3.3A w szafce monitoringu, przewód zasilający kamerę YKY3x2,5mm² + transmisja obrazu/danych - drugim przewodem – skrętka U/UTP4x2x0,5mm 5e kat. żel. - między switchem w szafce monitoringu a kamerą. Do montażu kamery zastosować uchwyt oraz adaptory dedykowane.

Cechy (minimalne parametry):

- Przetwornik obrazu CMOS 1/2,8 cala ze skanowaniem progresywnym
- Czterostrumieniowy H.264, H.265 i MJPEG
- Maksymalnie 3MP 30fps
- 40-krotny zoom optyczny, 16-krotny zoom cyfrowy
- Pochylenie 20° nad horyzontem bez zniekształceń optycznych
- Bezpieczne przesyłanie strumieniowe SRTP
- 120 dB WDR (HDR)
- Profile ONVIF S, G i T
- Zgodność z sekcją 899 NDAA
- Zasilanie 24 Vac 10%, Hi-PoE
- Pobór mocy Maks. 60 W
- AC24V, wymuszony 4-parowy UPoE
- Klasa szczelności IP67
- Ochrona przed uderzeniami IK10
- Temperatura otoczenia -40°C do +74°C

4.5.2. Kamera stacjonarna - zasilanie po POE, transmisja obrazu/danych przewodem – skrętka UTP4x2x0,5mm 5e kat. żel. - między szafką monitoringu ze switchem POE a kamerą na słupie. Do montażu kamery zastosować uchwyt dedykowany.

Cechy (minimalne parametry):

- 1/2.7" CMOS dla ultra słabego oświetlenia
- 5 MP przy 60 kl./s (2592 x 1944)
- Poziome pole widzenia 32°-103°
- Pionowe pole widzenia 24°-73°
- Min. oświetlenie Kolor: 0.003 lux, c/z/b: 0 lux z IR
- Automatyczny obiektyw
- Wbudowany promiennik podczerwieni (zasięg: 100 m)
- Multi-odek Multi-stream: 6x H.265,H.264, MJPEG
- IP67, IK10
- Zasilanie 12Vdc 20% (kostka), PoE (802.3at kasa 4)
- Pobór mocy Maks. 15 W
- Klasa szczelności IP67
- Ochrona przed uderzeniami IK10

Temperatura robocza od -30°C do +60°C

Opracował

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

Uwaga

- Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
- Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- Stosować materiały oraz osprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż rok przed instalacją.
- Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim,
- Dokumentację projektową należy odczytywać w całości.
- Treść rysunku technicznego wchodzącego w skład dokumentacji projektowej jest zgodna z jego metryką. Inne obiekty pokazane na tym rysunku mogą być traktowane jedynie informacyjnie. Rysunek należy interpretować w powiązaniu z innymi odpowiadającymi rysunkami dokumentacji projektowej.
- Dokumentację projektową sporządzono na aktualnej mapie do celów projektowych. Przed przystąpieniem do robót drogowych Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiar kontrolny dowiązania sytuacyjnego i wysokościowego oraz zweryfikować aktualność mapy do celów projektowych, a ewentualne zmiany powinno być bezzwłocznie przekazane do projektanta.

- Naniesiona lokalizacja obiektów i urządzeń podziemnych jest orientacyjna. Nie wyklucza się istnienia innej niezinwentaryzowanej infrastruktury terenu. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu z Dokumentacji Projektowej.
- 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.

Leszno, 08.12.2023 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. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

**Budowa monitoringu wizyjnego
w ul. Raławickiej 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, 08.12.2023 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. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

**Budowa monitoringu wizyjnego
w ul. Raławickiej 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 monitoringu wizyjnego w ul. Raławickiej w Lesznie.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Leszno, gm. M. Leszno, pow. M. Leszno, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 118/7, 2/2, 3/2, 119, 4/2, 5/2, 120 ark. 63,
dz. nr ew. 57, 56 ark. 89, ob. ew. 0002 Leszno,
j. ew. 306301_1 Leszno

INWESTOR:

Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo

Leszno, 08.12.2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie zamierzenia budowlanego pn. „Budowa monitoringu wizyjnego w ul. Raławickiej 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
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- układanie kabli,
- układanie orurowania kanalizacji,
- montaż studni kablowych,
- montaż słupów monitoringu,
- montaż kamer,
- montaż szafek zasilających,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- 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 telefoniczna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna

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 montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- 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 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.

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.

- 13 -
PROJEKT TECHNICZNY

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



**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 19 58 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 szł.

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

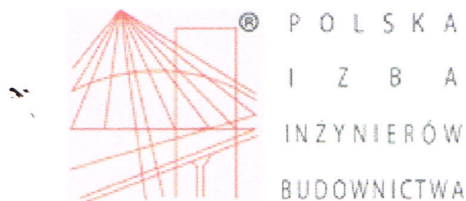
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC -



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-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 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.

- 15 -
PROJEKT TECHNICZNY

URZĄD WOJEWÓDZKI
W Lesznie
Wydział
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 820/86/10



Leszno

dnia 03.04. 1986

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. -d-
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLIICKI
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) K. KAZIMIERZ P. PAWLIICKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

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

MF/MC

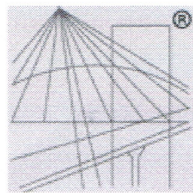
Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)

- 16 -
PROJEKT TECHNICZNY



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-LZG-1CB-3JE *

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-01 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.

