

Projekt odcinka kanalizacji kablowej do ul. Henrykowskiej wraz z zasilaniem monitoringu, szafką oświetlenia miejskiego przy Zbiorniku Zaborowo w Lesznie.

PROJEKT TECHNICZNY

1

Adres inwestycji:

m. Leszno, gm. M. Leszno, pow. M. Leszno, woj.
wielkopolskie, dz. nr ew. 22, 23 ark. 65, 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		

21.11.2023r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
 Część opisowa projektu technicznego	str.	3-5
Uwagi	str.	5-6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	7-8
BIOZ	str.	9-11
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	12-15
 Część rysunkowa		
Rysunek nr 3.1 – Projekt zagospodarowania terenu - połączenie od ul. Henrykowskiej do Zbiornika Zaborowo	str.	16
Rysunek nr 3.2 – Schemat kanalizacji kablowej	str.	17
Rysunek nr 3.3 – Schemat zasilania i szafki "SO"	str.	18
Rysunek nr 3.4 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	19

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest odcinka kanalizacji kablowej do ul. Henrykowskiej wraz z zasilaniem monitoringu, szafką oświetlenia miejskiego przy Zbiorniku Zaborowo w Lesznie.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie odcinka kanalizacji kablowej, linii zasilającej, szafki oświetleniowej i linii światłowodowej.

3. Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc przyłączeniowa	11,0kW
Zabezpieczenie przedlicznikowe	3x20A
Projektowany kabel zasilający	YAKY4x35mm ²
Projektowany kabel zasilający monitoringu	YKY3x10mm ²
Projektowany kabel światłowodowy	DAC 12J
Studnie kablowe	SK-2
Orurowanie	DT110+OT40/3,7
Orurowanie pod ciągami jezdny	ST110+RT40/3,7
Długość sieci	246,0m

4. Projektowane prace

4.1. Zasilanie

Zasilanie wyprowadzić z nowego przyłącza wg. warunków nr 54977/2023/OD5/ZR8 z dnia 15.11.2023r. wykonanego wg. oddzielnego opracowania. Ze złącza ZK1x-1P posadowionego w granicy działki nr ewid. 22 ark. 65 wyprowadzić linię kablową zasilającą do projektowanej szafki oświetleniowej. Linie prowadzić trasami zaprezentowanymi na rysunku nr 3.1 kablem typu YAKY4x35mm² w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m. 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 podejściach do słupów i szafek zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Zasilanie szafki oświetleniowej”, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Zasilanie

4.2. Szafka oświetleniowa

Projektowaną szafkę oświetleniową oznaczoną na rysunkach jako „SO” posadowić na działce nr ewid. 22 ark. 65. Szafkę wykonać zgodnie ze schematami z rysunku numer 3.3 niniejszego opracowania. Po osadzeniu na przewidzianym miejscu, szafkę uziemić – zastosować typowy uziom z pręta 3/4” o wypadkowej rezystancji nieprzekraczającej 50m. Uziom z szyną PEN szafki połączyć bednarką Fe/Zn 25x4mm. **Po zakończeniu prac szafkę należy oznaczyć symbolem zgodnym z oznaczeniem stosowanym na terenie Miasta Leszna UM-(nr cyframi rzymskimi) np. „UM-XXI”.** Informacje dotyczące nadania właściwego nr należy uzyskać z Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie, ul. Słowiańska 16, 64-100 Leszno.

4.3 Kanalizacja kablowa

Kanalizację kablową wykonać od projektowanej studni oznaczonej w dokumentacji jako ST/14 stanowiącej miejsce połączenia z odrębnym opracowaniem kanalizacji w ul. Henrykowskiej zlokalizowanej w rejonie miasteczka ruchu rowerowego i Szkoły Podstawowej nr 4, do projektowanej studni ST/21w ul. Złotniczej stanowiącej miejsce połączenia z oddzielnym opracowaniem monitoringu Zbiornika Zaborowo. Dodatkowo wykonać odejście ze studni ST/20 do istniejącej studni w ul. Złotniczej z której zostanie doprowadzone łącze przez firmę NETSolution oraz doprowadzenie do szafki oświetleniowej „SO” ze studni ST/19.

Kanalizację wykonać z rur karbowanych dwuściennych o średnicy 110mm oznaczonych na rysunkach „DT110” oraz rur gładkościennych o średnicy 40mm i grubości ścianki 3,7mm oznaczonych na rysunkach jako OT40/3,7. 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” oraz rury rowkowane do przycisków o średnicy 40mm oznaczone jako „RT40/3,7”

Na ciągach prostych nie rzadziej, niż co 80m oraz w miejscach zmiany kierunku stosować studnie SK-2.

4.4. Linia zasilająca monitoringu

Projektowaną linię zasilającą monitoring wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej „SO”. Linie prowadzić trasami zaprezentowanymi na rysunku nr 3.1 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 kanalizacją kablową 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”.

4.5. Linia światłowodowa monitoringu

Doprowadzenie sygnału wykonać linią światłowodową stosując kabel doziemny DAC 12J z miejsca dostarczenia usługi przez firmę NETSolution. Linie na projektowanym odcinku prowadzić w projektowanej kanalizacji kablowej do studni ST/21. Dalej bezprzerwowo zostanie ona poprowadzona do punktów monitoringu w ramach odrębnego opracowania. Zgodnie z uzgodnieniami wprowadzenie kabla światłowodowego do istn. studni po stronie dostawcy usługi.

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 niezainwentaryzowanej 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, 21.11.2023 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:

**Projekt odcinka kanalizacji kablowej do ul. Henrykowskiej
wraz z zasilaniem monitoringu, szafką oświetlenia miejskiego
przy Zbiorniku Zaborowo 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, 21.11.2023 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:

**Projekt odcinka kanalizacji kablowej do ul. Henrykowskiej
wraz z zasilaniem monitoringu, szafką oświetlenia miejskiego
przy Zbiorniku Zaborowo 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:

Projekt odcinka kanalizacji kablowej do ul. Henrykowskiej
wraz z zasilaniem monitoringu, szafką oświetlenia miejskiego
przy Zbiorniku Zaborowo w Lesznie.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Leszno, gm. M. Leszno, pow. M. Leszno, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 22, 23 ark. 65, 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, 21.11.2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie zamierzenia budowlanego pn. „Projekt odcinka kanalizacji kablowej do ul. Henrykowskiej wraz z zasilaniem monitoringu, szafką oświetlenia miejskiego przy Zbiorniku Zaborowo 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,
- 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.

- 12 -
PROJEKT TECHNICZNY

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i 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 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

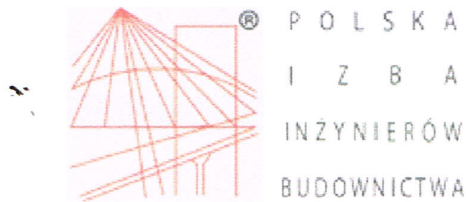
inż. arch. Waldemar Makowski

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.

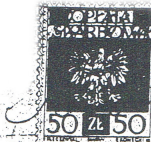
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.

- 14 -
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 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

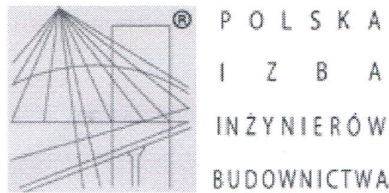
Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)

- 15 -
PROJEKT TECHNICZNY



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.

