

# **Budowa kanalizacji teletechnicznej w zakresie od skrzyżowania ulicy Adama Mickiewicza z Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego do planowanej siedziby Straży Miejskiej na ul. Berwińskich w Lesznie**

Projekt:

**ELEKTRYCZNY- BUDOWLANY**

**1**

Inwestor:

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

Adres inwestycji:

**ul. Adama Mickiewicza, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego, ul. Berwińskich  
64-100 Leszno  
dz. nr ewid. 1/20, 1/21, 42/7, 44/2, 39/9, 2/5, 2/8, 7/10, 7/5, 38, 92, 77/5, 160/5,  
17, 86, 93/6, 73/2 obręb Leszno 0002; jednostka ew. 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**

**26.05.2017r.**

## 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	str.	3
5. Projektowane prace	str.	4-5
6. Obszar oddziaływania	str.	5
7. Warunki geotechniczne	str.	5
8. Ochrona od porażień prądem elektrycznym	str.	6
Uwaga	str.	6
Rysunki		
Numer 1 – Projekt zagospodarowania terenu - kanalizacja teletechniczna - część 1	str.	7
Numer 2 – Projekt zagospodarowania terenu - kanalizacja teletechniczna - część 2	str.	8
Oświadczenie projektanta	str.	9-10
BIOZ	str.	11-13
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	14-17
Uzgodnienie nr MZD.7227.184.2017 z dnia 07.06.2017r.	str.	18-20
Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GD.6630.151.2017 z 01.06.2017r.	str.	21-26
Uzgodnienie nr MZZ.410-5/2017/TN z dnia 30.05.2017r.	str.	27-28
Uzgodnienie nr ED.2510.43.2017 z dnia 29.05 .2017r.	str.	29-30
Uzgodnienie nr Le.WA.5152.2156.2.2017 z dnia 13.06.2017r.	str.	31
Uzgodnienie nr Le.WA.5152.2156.3.2017 z dnia 13.06.2017r.	str.	32-34

## **Opis techniczny**

do projektu budowy kanalizacji teletechnicznej w zakresie od skrzyżowania ulicy Adama Mickiewicza z Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego do planowanej siedziby Straży Miejskiej na ul. Berwińskich w Lesznie

### **1. Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- projekt pt. "Zagospodarowanie ul. J. Słowackiego wraz z przyległym wałem fortyfikacyjnym - oświetlenie oraz kanalizacja teletechniczna"
- projekt pt. "Instalacje elektryczne przebudowy istniejącego budynku garażowego na potrzeby siedziby straży miejskiej oraz monitoringu miejskiego"
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienie z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy.

### **2. Przedmiot inwestycji**

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje:

- miejską kanalizację teletechniczną od ul. Berwińskich poprzez ul. Księcia Józefa Poniatowskiego do ul. J. Słowackiego w Lesznie,
- miejską kanalizację teletechniczną od ul. J. Słowackiego poprzez ul. Adama Mickiewicza do drogi krajowej nr 5 w Lesznie,

### **3. Istniejący stan zagospodarowania działek**

Obszar inwestycji obejmuje dz. nr ewid. 1/20, 1/21, 42/7, 44/2, 39/9, 2/5, 2/8, 7/10, 7/5, 38, 92, 77/5, 160/5, 17, 86, 93/6, 73/2 obręb Leszno 0002. Działki objęte opracowaniem stanowią drogę miejską z wydzieloną jezdnią oraz chodnikami po obu stronach, z podziemną infrastrukturą techniczną (sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć ciepłownicza, sieci elektroenergetyczne nn i SN oraz sieci telekomunikacyjne).

### **4. Dane techniczne podstawowe**

Projektowana kanalizacja teletechniczna	rury fi110mm
Projektowane studnie	SK1 i SK2

**Na pokrywach studni wykonać uzgodniony z inwestorem herb Leszna.**

## 5. Projektowane prace

Na obszarze od istniejącej studni oznaczonej w projekcie jako KT/1 przy skrzyżowaniu ul. Adama Mickiewicza z ul. Józefa Piłsudskiego do studni KT/26 wg. osobnego opracowania przy skrzyżowaniu ul. Adama Mickiewicza z ul. J. Słowackiego, wykonać kanalizację teletechniczną. Dalej kanalizacja pomiędzy studniami KT/26 a KT/38 wykonana zostanie wg. projektu pt. "Zagospodarowanie ul. J. Słowackiego wraz z przyległym wałem fortyfikacyjnym - oświetlenie oraz kanalizacja teletechniczna". Na obszarze od studni KT/38 do studni istniejącej KT/47 oraz od studni istniejącej KT/50 do studni KT/53 która zostanie wykonana wg projektu pt. "Instalacje elektryczne przebudowy istniejącego budynku garażowego na potrzeby siedziby straży miejskiej oraz monitoringu miejskiego", wykonać kanalizację teletechniczną. Całość projektowanej kanalizacji teletechnicznej przewiduje się pod przeznaczenie dla celów monitoringu miejskiego, doprowadzenie sygnału do centrum monitoringu w siedzibie straży miejskiej.

Zgodnie z rysunkami nr 1 i 2 wykonać kanalizację rurą D110 oraz S110 na odcinkach skrzyżowań z drogami. Kanalizację teletechniczną prowadzić w wykopie wspólnym o wymiarach 0,6x0,4m na głębokości 0,6m. W miejscach skrzyżowań z drogami kanalizację przegłębić do 1,0m. Po ułożeniu rur ziemię w wykopie ubijać mechanicznie warstwami. Nadmiar ziemi nasypać nad wykop, tak by uzupełnił wykop po osadzeniu się ziemi w częściach nie utwardzonych trasy. Dla trasy prowadzonej pod nawierzchnią chodników ziemię zagęścić i po uzyskaniu pozytywnych wyników protokołów zagęszczenia, przeznaczyć do dalszych prac związanych z przebudową drogi. 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.

W miejscu załamania kanalizacji teletechnicznej oraz na odcinkach prostych co ok 50m wykonać studnie kablów SK-2 oraz w wybranych przypadkach SK-1.

## 6. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana kanalizacja teletechniczna będzie przebiegać przez dz. nr ewid. 1/20, 1/21, 42/7, 44/2, 39/9, 2/5, 2/8, 7/10, 7/5, 38, 92, 77/5, 160/5, 17, 86, 93/6, 73/2 obręb Leszno 0002. 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, 26.05.2017 r.

OŚWIADCZENIE

**projektanta** o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AZC985638**

zamieszkały **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

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

dotyczący:

**Budowa kanalizacji teletechnicznej w zakresie od skrzyżowania ulicy Adama Mickiewicza z Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego do planowanej siedziby Straży Miejskiej na ul. Berwińskich 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, 26.05.2017 r.

OŚWIADCZENIE

**sprawdzającego** o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AGG 775254**

zamieszkały **64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

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

dotyczący:

**Budowa kanalizacji teletechnicznej w zakresie od skrzyżowania ulicy Adama Mickiewicza z Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego do planowanej siedziby Straży Miejskiej na ul. Berwińskich 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 kanalizacji teletechnicznej w zakresie od skrzyżowania ulicy Adama Mickiewicza z Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego do planowanej siedziby Straży Miejskiej na ul. Berwińskich w Lesznie

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

ul. Adama Mickiewicza, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego,  
ul. Berwińskich 64-100 Leszno  
dz. nr ewid. 1/20, 1/21, 42/7, 44/2, 39/9, 2/5, 2/8, 7/10, 7/5, 38,  
92, 77/5, 160/5, 17, 86, 93/6, 73/2 obręb Leszno 0002;  
jednostka ew. 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

## CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Budowa kanalizacji teletechnicznej w zakresie od skrzyżowania ulicy Adama Mickiewicza z Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego do planowanej siedziby Straży Miejskiej na ul. Berwińskich 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,
  - montaż studni kanalizacji teletechnicznej,
  - układanie orurowania kanalizacji teletechnicznej,
  - 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,  
sieć wodociągowa,  
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 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.

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:

- 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:

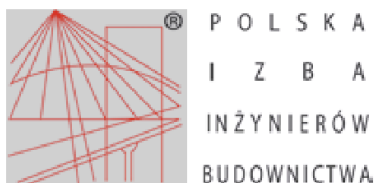
1/Ob. Jerzy Woźniak  
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

MC/MC

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7W8-GD5-TNS \*

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 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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) K. KAZIMIERZ P. 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

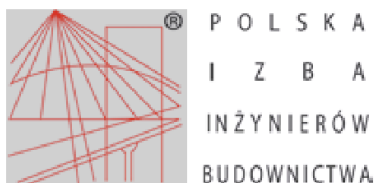
Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A4C-KD4-6ET \*

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 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.