

autor projektu:

Elektro-Instal mgr inż. Wojciech Niewiadomski,
ul. Cietrzewia 10, 71-220 Szczecin
e-mail: e-instal@o2.pl
tel. 505 911 485

temat / obiekt / część :

Przebudowa ul. Radosnej i Pogodnej w Międzywodziu

adres:

Powiat kamieński, gmina Dziwnów obręb Międzywodzie
działki o numerach ewidencyjnych 302/60, 302/70

inwestor :

Inwestor: Gmina Dziwnów
ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów

branża :

ELEKTRYCZNA

faza /kategoria obiektu

PROJEKT BUDOWLANY
kategoria obiektu XXVI

miejsce / data :

Szczecin 02.2022

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant/opracował/sprawdzający

Imię i nazwisko/uprawnienia/specjalność

podpis

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Wojciech Niewiadomski
nr upr.: ZAP/0106/PWOE/15

2. Spis zawartości dokumentacji

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości dokumentacji
3. Dane wyjściowe
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne
6. Spis rysunków
7. Współrzędne geodezyjne
8. Rysunki

3. Dane wyjściowe

3.1 Podstawa prawna

Podstawę prawną stanowi zlecenie Inwestora.

3.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest oświetlenie uliczne

3.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi: - sieć oświetlenia ulicznego

3.4 Podstawa techniczna opracowania

- a) Zaświadczenie o przynależności Pana Wojciecha Niewiadomskiego do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 - b) Stwierdzenie przygotowania zawodowego Pana Wojciecha Niewiadomskiego
- Przykładowe karty poglądowe latarni oświetleniowych
- i) Projekt zagospodarowania terenu
 - j) Uzgodnienia międzybranżowe
 - k) Obowiązujące przepisy i normy

4. Opis techniczny

4.1 Stan istniejący.

Część ulic posiada istniejące oświetlenie uliczne które ulega likwidacji

4.2 Rozwiązania projektowe.

4.2.1 Zasilanie oświetlenia ulicznego

Projektowane zasilanie uliczne wykonać z istniejącej latarni oświetleniowej wg rys. E1

4.2.2 Oświetlenie uliczne

Projektowane linie kablowe 0,4kV sieci oświetleniowej, należy wykonać kablami typu YAKY 4x25mm² zabezpieczonymi na całej długości rurami osłonowymi fi 75. Projektowane linie kablowe należy wyprowadzić z proj. szafki oświetleniowej SO wg na rys. E2.

Oświetlenie uliczne projektuje się na latarniach oświetleniowych aluminiowych, anodyzowanych przystosowane do środowiska obszarów morskich, na fundamencie, kolor- CI-63.

Proj. latarnie oświetleniowe, słup aluminiowy SAL 70K na fundamencie, wysięgnik typu WR 4/1/1,5/5 ZP, oprawa Cuddle II Led 48W, optyka DW, 4000k, prod. Rosa lub równoważne

Oprawy oświetleniowe należy przyłączyć do złącz słupowych typu TB-1 wykonanych w II klasie izolacji za pomocą przewodów YDY 3x1,5mm²/750V ułożonych luźno wewnątrz słupów.

Linie kable zasilające latarnie oświetleniowe należy wprowadzać do słupów w rurze ochronnej fi 50.

4.3 Warunki techniczne ułożenia kabli oraz uziomu

Szczegółowe warunki techniczne ułożenia linii kablowych podano w normie PN-76/E-05125. Poniżej podano podstawowe wymagania dot. niniejszego projektu. Głębokość ułożenia kabli 1 kV mierzona od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 0,7m. Kable na całej długości ułożyć w rurze ochronnej o średnicy fi 75. Kable należy układać w gruncie linią falistą (zapas 3%) na 10cm. Ułożony kabel w rurze osłonowej należy zasypać warstwą gruntu rodzimego (pozbawionego gruzu i kamieni) o grubości, co najmniej 25cm, a następnie przykryć folią o szerokości takiej, aby krawędzie folii sięgały, co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych rur osłonowych kabli, lecz nie mniejszej niż 20cm. Grubość folii powinna wynosić, co najmniej 0,5mm. Kolor folii : - niebieski dla kabli 1 kV

Kable zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i rur.

W przypadku niemożliwości zachowania wymaganych przepisami odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, linie kablowe układać w osłonach z grubościennych rur PCV.

Razem z kablami w wykopie należy układać uziom z płaskownika typu FeZn 25x4, który należy łączyć ze słupami oświetleniowymi. Na końcu sieci oświetleniowej oraz jej rozgałęzieniu należy wykonać uziomy pionowe ze szpilek min. fi 20 mm FeZn o długość 3m.

4.4 Uwagi końcowe

1. Roboty ziemne wykonać ręcznie w miejscach zagęszczenia infrastruktury podziemnej oraz mechanicznie gdzie nie ma niebezpieczeństwa uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Przed i po wykonaniu robót dokonać protokolarnego przekazania i odbioru robót przy udziale zainteresowanych instytucji.
3. Przed zasypaniem linii kablowych zasilających należy:
 - a) zgłosić do Inwestora wstępny odbiór robót
 - b) zlecić wykonanie pomiarów inwentaryzacyjnych uprawnionej jednostce geodezyjnej
4. Po wybudowaniu linii należy wykonać następujące badania:
 - a) sprawdzić ciągłość żył i zgodność faz
 - b) pomiary rezystancji izolacji
 - c) próby napięciowe izolacji
 - d) próby napięciowe powłoki
 - e) pomiary rezystancji uziemienia

Do odbioru końcowego należy dostarczyć w/w protokoły, oraz wykonaną i zatwierdzoną przez Geodę inwentaryzację powykonawczą.

Całość sieci wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji urządzeń i instalacji elektroenergetycznych w szczególności z normami i przepisami przytoczonymi poniżej:

- PN-IEC60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 61439-1:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Postanowienia ogólne,
- PN-EN 61439-2:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych

4.5 BHP Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Sieć oświetleniowa pracuje w układzie TN-C z przewodem ochronno-neutralnym PEN, który spełnia jednocześnie funkcję przewodów ochronnego i neutralnego.

Dodatkowo w wykopie należy ułożyć bednarkę typu FeZn 25x4, którą należy połączyć z szyną PEN szafki oświetleniowej oraz zaciskiem uziemiającym w słupach oświetleniowych.

Rezystancja uziomu - $R \leq 30 \text{ Ohm}$. W każdym słupie zacisk przewodu PEN połączyć z zaciskiem uziemienia słupa linką LgY-żo 16mm².

Dodatkowym zabezpieczeniem przed dotykiem pośrednim jest zastosowanie wewnątrz słupów złącz słupowych TB-1 wykonanych w II klasie ochronności

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim stosuje się ochronę poprzez SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA oraz ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ w II KLASIE OCHRONNOŚCI.

4.6 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Planowana sieć oświetleniowa 0,4kV będzie oddziaływała jedynie w obszarze inwestycji, w obrębie działek nr dz. 302/60, 302/70 gmina Dziwnów obręb Międzywodzie

5. Obliczenia techniczne

5.1 Spadki napięcia, bilans mocy, ochrona przeciwporażeniowa

5.1.1 Spadek napięcia

$$\Delta U = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times S \times U^2}$$

Spadki napięcia na przedstawionych najdłuższych odcinkach linii oświetleniowych nie przekraczają dopuszczalnych wartości.

5.1.2 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem pośrednim

W przypadku zwarcia o pomijalnej impedancji między przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną w jakimkolwiek miejscu instalacji, charakterystyki urządzeń wyłączających i impedancje obwodów powinny zapewnić samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie. Dla sieci oświetleniowej czas $t_{wył}$ wynosi 5s, a dla urządzeń odbiorczych 0,4s. Powyższe jest zapewnione przy spełnieniu warunku:

$$Z_s \times I_a = U_o$$

gdzie

Z_s jest max impedancją pętli zwarciowej

Z_{rzs} jest impedancją rzeczywistą

$t_{swył}$ jest max czasem zadziałania zabezpieczenia

I_b jest prądem nominalnym zabezpieczenia

I_a jest prądem powodującym samoczynne zadziałanie zabezpieczenia

prąd ten odczytany jest z charakterystyk czasowo-prądowych zabezpieczenia

U_o jest wartością skuteczną napięcia znamionowego prądu przemienneego = 230V

Ponieważ impedancja rzeczywista pętli zwarciowej $Z_{rzs} = 1,25 Z_s$, to wartość **maksymalna** impedancji obwodu zwarcia

$$Z_s = \frac{0,8 \times U_o}{I_a}$$

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej ujęto w formie tabelarycznej.

Ochrona jest skuteczna.

6. Spis rysunków

E1 - Projekt zagospodarowania terenu – oświetlenie uliczne

E2 - Schemat zasilanie

7. Współrzędne geodezyjne

wsp.	x	y
E01	5985606.22	5480147.01
E02	5985606.89	5480146.72
E03	5985607.20	5480147.45
E04	5985606.52	5480147.71
E05	5985612.46	5480159.48
E06	5985615.29	5480165.34
E07	5985621.93	5480181.26
E08	5985626.80	5480192.29
E09	5985637.96	5480187.83
E10	5985646.18	5480190.74
E11	5985669.42	5480181.52
E12	5985692.66	5480172.30
E13	5985630.24	5480200.20
E14	5985630.58	5480201.46
E18	5985638.23	5480219.25
E19	5985647.97	5480242.27
E20	5985655.29	5480258.58
E21	5985660.00	5480264.34
E22	5985668.95	5480275.40
E23	5985676.39	5480282.49
E24	5985603.54	5480139.21
E25	5985595.80	5480121.30
E26	5985593.88	5480116.91
E27	5985593.28	5480115.38
E28	5985583.70	5480092.26
E29	5985581.48	5480087.04
E30	5985608.19	5480116.23
E31	5985608.55	5480117.26
E32	5985614.68	5480118.62
E33	5985619.53	5480130.62
E34	5985619.02	5480130.86
E35	5985627.28	5480113.37
E36	5985627.55	5480114.02
E37	5985650.30	5480103.61
E38	5985651.23	5480104.49
E39	5985672.48	5480095.99
E40	5985689.48	5480089.17
E41	5985690.49	5480089.66
E42	5985694.96	5480088.00
E43	5985694.59	5480087.01
E44	5985703.42	5480084.63
E45	5985707.58	5480095.21
E46	5985708.12	5480095.00
E47	5985717.44	5480079.09
E48	5985717.08	5480078.12
E49	5985723.50	5480076.68
E50	5985728.27	5480073.18
E51	5985729.86	5480069.88
E52	5985733.65	5480065.50
E53	5985736.55	5480062.88
E54	5985736.12	5480062.41
E55	5985740.50	5480059.20
E56	5985758.75	5480051.80
E57	5985732.89	5480078.51
E58	5985733.68	5480083.77
E59	5985734.19	5480084.30
E60	5985735.11	5480083.33
E61	5985751.08	5480101.58
E62	5985752.06	5480100.55
E63	5985768.77	5480119.67
E64	5985770.67	5480119.52
E65	5985785.52	5480135.05
E66	5985785.36	5480136.05
E67	5985801.23	5480151.67
E68	5985801.93	5480151.52

INFORMACJA BIOZ

temat / obiekt / część :

Przebudowa ul. Radosnej i Pogodnej w Międzywodziu

adres:

Powiat kamieński, gmina Dziwnów obręb Międzywodzie
działki o numerach ewidencyjnych 302/60, 302/70

inwestor :

Inwestor: Gmina Dziwnów
ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów

INWESTOR:

Gmina Dziwnów
ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów

PROJEKTOWAŁ:

Wojciech Niewiadomski
nr upr. ZAP/0106/PWOE/15
ul. Cietrzewia 10, 71-220 Szczecin

Szczecin, 02.2022

1. Zakres robót na budowie

Zgodnie z Projektem Budowlanym planowana jest budowa ulicznego:

W celu wykonania powyższego zadania będą realizowane na budowie następujące prace:

- Wykopanie rowów kablowych o szerokości 0,4-0,6m, głębokości 0,8m.
- Ułożenie w rowach kablowych linii kablowych 0,4kV typu YAKY 4x25mm²-0,6/1kV w rurach osłonowych fi75
- Ułożenie taśmy uziemiającej typu FeZn 25x4 w rowach kablowych
- Montaż szafki oświetleniowej SO
- Posadowienie fundamentów i montaż latarni oświetleniowych
- Pomiary elektryczne wykonanej sieci rozdzielczej 0,4kV.
- Zasypanie rowów kablowych

2. Wykaz istniejących obiektów

Na terenie planowanej budowy znajduje się:

sieć gazociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć teletechniczna, sieć energetyczna 0,4kV, droga publiczna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Podłączenie nowo projektowanego przyłącza 0,4kV do istniejącej sieci 0,4kV,
- Prowadzenie prac ziemnych.
- Prowadzenie prac ziemnych w rejonie lokalizacji sieci gazociągowej, sieci energetycznych kablowych 0,4kV.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

1. Możliwość porażenia prądem elektrycznym,
2. Możliwość przygniecenia lub przysypania.
3. Wybuch gazu
4. Potrącenie samochodem – droga publiczna

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przypomnienie o zasadach pracy w obszarze urządzeń znajdujących się pod napięciem,
- Przypomnienie o konieczności stosowania wymaganych zabezpieczeń.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych, mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej

mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinna znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad jw. teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

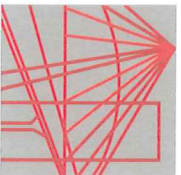
1. UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401.
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Niewiadomski
nr upr.:ZAP/0106/PWOE/15
ul. Cietrzewia 10, 71-220 Szczecin



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 16 kwietnia 2015 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0024(4)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech Niewiadomski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 10 stycznia 1979 r. w Pyrzycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Niewiadomski
ul. Cietrzewia 10, 71-220 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOII B
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Wojciechowi Niewiadomskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 10 stycznia 1979 r. w Pytzytach

numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordeas

prof. dr hab. inż. Władysław Szatlik





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PQL-LT3-N3U *

Pan Wojciech NIEWIADOMSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0121/15
adres zamieszkania ul. Cietrzewia 10, 71-220 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.