

Zakład Usług Projektowych „**PROTERM**”

mgr inż. Marek Stachniak

78-100 Kołobrzeg ul. Kupiecka 2-4/22

tel. (0-94)-35-415-95

REGON 330326335

NIP 671-126-00-75

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

BRANŻA SANITARNA

Kategoria obiektu: IX

INWESTOR:

Gminny Ośrodek Sportu, Turystyki i Rekreacji w Dźwirzynie
Ul. Wyzwolenia 28, 78-131 Dźwirzyno

ADRES BUDOWY:

dz. nr 41/1, 41/2, , obr. 48 Sarbia
78-133 Sarbia

AUTOR:

mgr inż. Marek Stachniak
upr. nr UAN/N/7342/137/94
ZAP/IS/2627/01

Sprawdzający:

mgr inż. Magdalena Syryca
Upr. nr UAN/N/7210/81/90
ZAP/IS/2628/01

KOŁOBRZEG 12.2016r.

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

DOKUMENTACJA: Wewnętrzne instalacje sanitarne
OBIEKT: Budynek Świetlicy Wiejskiej
ADRES: 78-133 Sarbia, dz. nr 41/1, 41/2 obr. 48 Sarbia
INWESTOR: Gminny Ośrodek Sportu, Turystyki i Rekreacji w Dźwirzynie
ul. Wyzwolenia 28, 78-131 Dźwirzyno

OŚWIADCZENIE:

(zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAM, IŻ NINIEJSZY PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Kołobrzeg, grudzień 2016r.

Projektant :
mgr inż. Marek Stachniak
upr. nr UAN/N/7342/137/94
ZAP/IS/2627/01

Projektant sprawdzający :
mgr inż. Magdalena Syryca
upr. nr UAN/N/7210/81/90
ZAP/IS/2628/01

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0 Przedmiot i zakres opracowania. – str. 4.
- 2.0 Podstawa opracowania. – str. 4.
- 3.0 Dane ogólne. – str. 4.
- 4.0 Obszar oddziaływania obiektu – str. 4
- 5.0 Przyjęte rozwiązania projektowe. – str. 4.
- 6.0 Informacja BIOZ – str. 8
- 7.0 Uprawnienia projektantów. – str. 9

II.CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys nr 1 - Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej – 1:50
- Rys nr 2 - Rzut piwnicy – instalacja przeciwpożarowa – 1:50
- Rys nr 3 - Rzut parteru – instalacja cwu, wz. c.o. oraz ppoż. – 1:50
- Rys nr 4 - Rozwinięcie – instalacja kanalizacji sanitarnej. – 1:50
- Rys nr 5 - Aksonometria – instalacja przeciwpożarowa – 1:50
- Rys nr 6 - Rozwinięcie – instalacja c.o – 1:50

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy wewnętrznych instalacji sanitarnych: centralnego ogrzewania, kanalizacji sanitarnej, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, instalacji przeciwpożarowej w budynku Świetlicy Wiejskiej w Sarbii.

Budynek zlokalizowany jest Sarbii na działce nr 41/1, 41/2 obr. 48 Sarbia.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi P.B. przebudowy wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Zakres opracowania poszczególnych instalacji jest następujący:

- a) instalacja kanalizacji sanitarnej – od istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku do projektowanych przyborów sanitarnych
- b) instalacja ppoż. – od istniejącej instalacji wody zimnej do projektowanego hydrantu
- c) instalacja c.o. – od istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku do projektowanych elementów grzejnych
- d) instalacja wody zimnej i ciepłej – od istniejącej instalacji wody zimnej do projektowanych punktów czerpalnych

2.0 Podstawa opracowania

2.1 Zlecenie Inwestora;

2.2 Projekt architektoniczny;

2.3 Obowiązujące normy i przepisy;

2.4 Wytyczne producentów materiałów i urządzeń;

2.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury nr 690 z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

3.0. Dane ogólne

Istniejący budynek Świetlicy Wiejskiej jest dwu kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek posiada wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania, wodociągową i kanalizacyjną. Kubatura budynku wynosi powyżej 1000 m³.

4.0. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicy działki, na której został zaprojektowany.

5.0 Przyjęte założenia projektowe:

5.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 50, 110, mm łączonych na wcisk i uszczelkę gumowa i włączyć do istniejącej instalacji. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian. Średnice podejść i spadki wg rysunków i obowiązujących norm. Przewiduje się zainstalowanie przyborów sanitarnych typowych

dostępnych na rynku krajowym wg uznania inwestora. W przejściach przez ściany i stropy rury prowadzić w tulejach ochronnych.

5.2 Instalacja wody przeciwpożarowej

Zaopatrzenie wewnętrznej instalacji wody przeciwpożarowej odbywać się będzie z istniejącego przyłącza wody zlokalizowanego w piwnicy budynku. Instalację wody przeciwpożarowej zaprojektowano oddzielnie od instalacji wody bytowej z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25mm. wg PN-74/H-74200 łączonych na gwint. W świetlicy zaprojektowano jeden hydrant DN25 z węzłem półsztywnym o długości 20 m szafka hydrantowa musi posiadać miejsce na gaśnicę proszkową.

Wydajność nominalna hydrantu wewnętrznego wynosi - 1 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 Mpa.

Dla instalacji przeciwpożarowej dobrano wodomierz dn 25 mm o przepływie 4 m³/h

Za wodomierzem zainstalować należy zawór zwrotny typu EA dn 25.

Urządzenia muszą być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej i wysokiej temperatury. Główny ciąg hydrantowy należy izolować otulinami termoizolacyjnymi. Sposób rozprowadzenia instalacji pokazano w części graficznej.

5.3. Instalacja centralnego ogrzewania.

Zgodnie z zaleceniami inwestora wynikającymi ze sposobu użytkowania centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej podjęto decyzję o zlikwidowanie możliwości produkcji c.w.u. przez istniejący kocioł gazowy, który będzie pracował tylko na potrzeby centralnego ogrzewania.

Instalacje centralnego ogrzewania dla pomieszczeń nr 5 i 6 zaprojektowano z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Prowadzenie przewodów zaprojektowano w bruzdach ściennych w izolacji termicznej. Jako elementy grzejne zaprojektowano zainstalowanie grzejników łazienkowych wyposażonych w zawory i głowice termostatyczne.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać w tulejach ochronnych.

Izolacja przewodów:

Do izolacji przewodów rozprowadzających należy stosować otulinę termoizolacyjną o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mk(wg Dziennika Ustaw nr 201 z dnia. 1 1. 2008r) Grubość izolacji:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz.1-4, ułożone w komponentach	½ wymagań z poz. 1-4

	budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Przed wykonaniem izolacji termicznej należy instalację przepłukać oraz poddać próbie ciśnieniowej według obowiązujących przepisów.

5.4 Instalacja wody zimnej.

Instalacje wody zimnej zaprojektowano z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Podejścia pod baterie wykonać jako połączenia elastyczne. Przewody w przegrodach budowlanych prowadzić ze spadkiem w kierunku włączenia do przyłącza wody. W przejściach przez ściany i stropy oraz w bruzdach przewody prowadzić w rurach ochronnych. Po zakończeniu prac montażowych należy dokonać próby na ciśnienie oraz płukanie instalacji.

5.5 Instalacja wody ciepłej.

Zgodnie z zaleceniami inwestora wynikającymi ze sposobu użytkowania centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej podjęto decyzję o zlikwidowaniu możliwości produkcji c.w.u. przez istniejący kocioł gazowy poprzez odłączenie i zaślepienie króćców przyłączeniowych. Ciepła woda użytkowa wytwarzana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach o mocy 1,5-2,0 kW (230V) o pojemności 5-10l zamontowanych pod umywalkami i zlewem. Zaprojektowaną instalację wody ciepłej w pomieszczeniu wykonać wg części graficznej z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Poziomy prowadzić równolegle z wodą zimną, a podejścia pod baterie wykonać jako połączenia elastyczne. W przejściach przez ściany i stropy przewody prowadzić w rurach ochronnych. Po montażu wykonać próbę na ciśnienie oraz płukanie instalacji.

5.6 Instalacja gazowa

Instalacja gazowa w budynku Świetlicy Wiejskiej nie jest przedmiotem niniejszego opracowania i pozostaje bez zmian.

5.7 Kurtyna powietrzna

Nad wejściem głównym w celu ochrony pomieszczenia przed napływem zimnego powietrza zimą jak również przed dostawaniem się ciepłego powietrza latem zaprojektowano zamontowanie kurtyny powietrznej bez wymiennika ciepła o parametrach:

- wymiary zewnętrzne długość/wysokość/szerokość - 1533/253/377 mm
- zasilanie - 230V 50Hz
- maks. pobór prądu/mocy - 1,9A / 0,42 kW
- rodzaj wentylatora – trzy biegowy silnik z porzecznym wirnikiem
- IP – 21
- maks. poziom ciśnienia akustycznego - 69dB(A)
- rodzaj obudowy - stal, tworzywo,
- maksymalny strumień przepływu powietrza - 4000 m³/h
- sterowanie - regulator trzy stopniowy manualny

5.8 Warunki wykonania i odbioru.

- Wykonane roboty winny odpowiadać „Technicznym warunkom wykonania i odbioru”.
- Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem zasad BHP.
- Miski ustępowe, umywalki, baterie umywalkowe i uchwyty ściennie winny być przystosowane dla osób niepełnosprawnych
- Optymalna wysokość uchwytów poziomych 75-80 cm od poziomu posadzki *
- Należy zastosować baterie umywalkową z przedłużoną wylewką i uchwytem. *
- Umywalkę zamontować na wysokości 80 cm od posadzki z nachyleniem do 11 cm w kierunku pomieszczenia. *
- Wolna przestrzeń pod umywalką 65 cm. *
- Miskę ustępową zamontować na wysokości 50 cm od posadzki. **
- Przycisk spłukiwania wody na wysokości 100 cm. *
- Minimalna odległość gniazd elektrycznych od źródła wody 60 cm. *
- Wyposażenie techniczne i materiały budowlane muszą spełniać wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy i użytkowania oraz ochrony życia, zdrowia, i środowiska potwierdzone przez odpowiednia atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności.

* - dotyczy pomieszczeń dostosowanych do potrzeb osób *niepełnosprawnych*

5.9 Uwagi końcowe.

Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji centralnego ogrzewania ", przepisami BHP oraz wytycznymi i zaleceniami producentów urządzeń i materiałów.

- na etapie prac budowlanych przed wykonaniem otworów w przegrodach budowlanych należy sprawdzić poprawność lokalizacji włączenia projektowanych instalacji do istniejących.

- projektowane instalacje należy prowadzić w sposób umożliwiający uniknięcie kolizji z istniejącymi instalacjami w budynku

Zakład Usług Projektowych „**PROTERM**”

mgr inż. Marek Stachniak

78-100 Kołobrzeg ul. Kupiecka 2-4/22

tel. (0-94)-35-415-95

REGON 330326335

NIP 671-126-00-75

INFORMACJA BIOZ

PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

BRANŻA SANITARNA

Kategoria obiektu: IX

INWESTOR:

Gminny Ośrodek Sportu, Turystyki i Rekreacji w Dźwirzynie
Ul. Wyzwolenia 28, 78-131 Dźwirzyno

ADRES BUDOWY:

dz. nr 41/1, 41/2, , obr. 48 Sarbia
78-133 Sarbia

AUTOR:

mgr inż. Marek Stachniak
upr. nr UAN/N/7342/137/94
ZAP/IS/2627/01

Sprawdzający:

mgr inż. Magdalena Syryca
Upr. nr UAN/N/7210/81/90
ZAP/IS/2628/01

KOŁOBRZEG 12.2016r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót i kolejność realizacji

W zakres przebudowy wchodzi następujące prace:

- wykonanie instalacji c.o. , wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, przeciwpożarowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie będącym przedmiotem inwestycji znajduje się obecnie budynek Świetlicy Wiejskiej.

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

Wobec prowadzenia robót przy na obiekcie każdy pracownik zatrudniony na budowie ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- 3.1. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - (np. IP 1.01110)
- 3.2. przeciwpożarową dla zaplecza budowy - (np. IPB 1.01/11)
- 3.3. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach - (np. IPP 10.02/34)
- 3.4. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 10.05/21 do 27) tj.:
 - 3.4.1. z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów i substancji używanych przy budowie.
 - 3.4.2. praca mechanicznych środków transportu
 - 3.4.3. roboty ziemne
 - 3.4.3. praca na wysokości
 - 3.4.4. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu

4. Prace niebezpieczne - zagrożenia.

4.1. Praca na wysokości w tym praca na rusztowaniach.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć prace na wysokości - prace na rusztowaniach. Prace te należy wykonywać zgodnie z opracowanymi instrukcjami.

Należy pamiętać o zabezpieczeniu przejść do budynku zlokalizowanych pod rusztowaniami przed skutkami spadających przedmiotów.

Należy pamiętać o tym, że prace związane z montażem, eksploatacją i demontażem rusztowań mogą wykonywać jedynie uprawnione do tych prac osoby. Na kierowniku budowy ciąży obowiązek okresowego sprawdzenia stanu technicznego rusztowań i ich umocowania.

4.2. Ruch kołowy.

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi na terenie budowy. Wjazd samochodów ciężarowych, trasa ich przejazdu oraz miejsce parkowania dla rozładunku musi być uzgadniana z Inspektorem Nadzoru. Zabrania się postoju samochodów w oznakowanych strefach niebezpiecznych, na drodze ewakuacyjnej. Ruch pieszy odbywa się wzdłuż dróg kołowych.

5. Szkolenie pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. Do prac na wysokości mogą być dopuszczeni jedynie Ci pracownicy, którzy posiadają aktualne przeszkolenie w tym zakresie oraz ważne świadectwa badań lekarskich uprawniające do pracy na wysokości.

Inspektor nadzoru ma prawo żądać od wykonawcy okazania dokumentów aktualnych badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień.

Koszalin, dnia 15.11.1994 rok

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Podpis: Marek S T A C H N I A K

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony/a/ dnia 7 grudnia 1966 roku w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Panel: Marek S T A C H N I A K

jest upoważnionym, a do :

1. sporządzania projektów w zakresie:
 - a, - sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
 - b, - instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:
 - a, - sieci ciepłych uzbrojenia terenu,



Z up. NOBODY

mgr inż. arch. Andrzej Wolskiński
Architekt Włodzisławski

Otrzymuje :

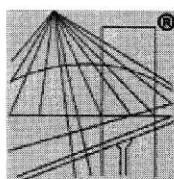
1. Marek Stachniak

ul. Złota 2/11

78-100 KOŁOBRZEG

2. N - a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-FVN-YN5-5SA *

Pan Marek STACHNIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2627/01
adres zamieszkania ul. Kupiecka 2-4/22, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-24 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w KOSZALINIE
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego

Koszalin, dnia 14.05. 1990 r.

Nr UAN/N/7210/81/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b,
rozporządzenia 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 Magdalena S Y R Y C A

(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 1 stycznia 1958 roku w Wrześni

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej) sanitarnych.

Obywatel Magdalena S Y R Y C A

(imię-imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, i ciepłne uzbrojenia terenu, oraz instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych obejmujących jak wyżej, oraz instalacji sanitarnych obejmujących jak wyżej.

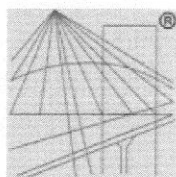


Otrzymuje:

1. Magdalena Syryca
KOŁOBRZEG
ul. E. Szelburg-Zarembiny 10
2. N - a/a

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Roman Kaleski
Główny Architekt Wojewódzki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-23S-89U-PZ9 *

Pani Magdalena SYRYCA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2628/01
adres zamieszkania ul. Szelburg-Zarembiny 10, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-23 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący 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.

Podpis jest prawdziwy