

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
2.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	4
4.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH .....	4
5.	PRÓBA SZCZELNOŚCI .....	4
6.	INSTALACJA ALARMOWA .....	4
7.	ZABEZPIECZENIA P.POŻ. ....	4
8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	5
9.	BHP I OCHRONA ZDROWIA.....	5
10.	UWAGI KOŃCOWE .....	6
11.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	6
12.	ZAŁĄCZNIK 1 .....	7
13.	ZAŁĄCZNIK 2 - KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ WYDANYCH PRZEZ OIIB .....	9
14.	ZAŁĄCZNIK 3 - RYSUNKI .....	15

## SPIS RYSUNKÓW

- |    |                          |             |
|----|--------------------------|-------------|
| 1. | Orientacja               |             |
| 2. | rzut parteru - kotłownia | skala 1: 50 |

## Oświadczenie

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr207,poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

### Oświadczam,

że projekt budowlany dla zadania pn.:

#### PROJEKT BUDOWLANY

Technologia kotłowni gazowej dla budynków zaplecza sportowego i świetlicy przy ul. Hallera 37a w Imielinie

Przebudowy wewnętrznej instalacji gazu

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został sprawdzony.

Projektant:	Jarosław Waszek	UAN/U/7342/121/91, sanitarna	09.2020
Sprawdził:	Jerzy MIKRZAK	UAN/U/7342/87;140/94, sanitarna	09.2020

Opis techniczny do projektu instalacji gazowej zlokalizowanej w budynku zaplecza sportowego w miejscowości Imielin przy ul. Hallera 37a.

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt technologii kotłowni gazowej
- opinia kominiarska z dnia 2020.09.04
- obowiązujące normy i przepisy

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt:

- instalacji gazu zasilającej kotły gazowe c.o.,

## 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejąca kotłownia wyposażona w jeden kocioł gazowy typu Viadrus o nominalnej mocy cieplnej 49,5 kW oraz dwa gazowe podgrzewacze wody typu Richmond o mocy 20kW każdy. Pomieszczenie kotłowni wyposażone w system detekcji gazu.

## 4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Ze względu na zmianę istniejących kotłów na nowe spełniające wymogi obowiązujących przepisów zmianie ulega część istniejącej instalacji gaz kolidująca z nowym ustawieniem kotłów.

Projektuje się zabudowę kaskady dwóch kotłów kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania jednofunkcyjnych o mocy 6,6-35kW i mocy zestawu 6,6-70 kW pokrywającej zapotrzebowanie na centralne ogrzewanie zaplecza sportowego i cwu dla potrzeb zaplecza sportowego i budynku świetlicy oraz kocioł kondensacyjnych z zamkniętą komorą jednofunkcyjny o mocy 20kW, który pokrywa zapotrzebowania na centralne ogrzewanie budynku świetlicy.

Zmiana dotyczy instalacji gazu na poziomie parteru budynku, w którym zlokalizowana jest istniejąca kotłownia.

Lokalizację kotłów przedstawiono na rzucie kotłowni.

Przewody starej instalacji gazu rozprowadzone w pomieszczeniu kotłowni należy zdemonstrować zgodnie z rzutem kotłowni rys.G-2.

Instalację doprowadzającą gaz do kotłów zasilić z istniejącej instalacji gazowej, miejsce włączenia zaznaczono na rzucie kotłowni.

Przewody doprowadzające wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicy zgodnych z projektem łączonych przez spawanie, połączenie kotła i armatury odcinającej z instalacją skręcane.

Przewody mocować do ścian za pomocą uchwytów metalowych.

Odprowadzenie spalin z kotłów poprzez przewód powietrzno-spalinowy  $\phi$  60/100mm zew stali nierdzewnej lub PP(posiadające niezbędne certyfikaty) do istniejących przewodów kominowych ponad dach.

Pomieszczenie kotłowni posiada istniejący kanał nawiewny blaszany typ B/I o średnicy  $\phi$  250mm i jest doprowadzony 0.3m nad posadzkę.

**W kanale nawiewnym zastosować przepustnicę do regulacji przepływu powietrza zapewniającą ograniczenie przekroju przepływowego nie więcej jednak niż o 50% (przepustnica jednopłaszczyznowa).**

Wywiew z kotłowni poprzez istniejący kanał wywiewny murowany umieszczony w kominie o wymiarze 14x24cm i przekroju 336cm<sup>2</sup>.

## 5. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności instalacji gazowej nowej i starej zgodnie z obowiązującymi przepisami sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem 50 kPa - czas trwania próby 30 minut.

Po dokonaniu próby i pozytywnym odbiorze rury pomalować farbą antykorozyjną podkładową i farbą nawierzchniową w kolorze żółtym.

## 6. INSTALACJA ALARMOWA

W pomieszczeniu kotłowni zainstalowany jest zainstalowany system alarmowy do wykrywania obecności gazu typu GX-2-Z.

## 7. ZABEZPIECZENIA P.POŻ.

Przejścia rurociągów instalacji gazowej przez przegrody wydzielenia ppoż. należy zabezpieczyć przeciwpożarowo poprzez zamontowanie na przewodzie pojedynczej opaski ogniochronnej z wymaganym atestem do stosowania. W przejściu przez ścianę należy zamontować po 1 opasce z każdej strony ściany, w przejściu przez strop należy zamontować 1 opaskę od spodu.

Grubości opasek dla średnic przewodów jak poniżej:

- średnice 15-20 mm – grubość 4,5 mm
- średnice 25 -32 mm – grubość 9,0 mm
- średnice 40-50 mm – grubość 9,0 mm
- średnice 65-80 mm – grubość 9,0 mm
- średnice 100mm – grubość 9,0 mm

Przestrzeń pozostałą pomiędzy opaską a ścianą należy szczelnie wypełnić zaprawą ogniochronną dla przepustów instalacyjnych lub zaprawą cementową w przypadku ścian. Dla wypełnienia wolnej przestrzeni pomiędzy opaską a stropem należy użyć zaprawy ogniochronnej dla przepustów instalacyjnych.

Przejścia przewodów przez przegrody nie będące wydzieleniami pożarowymi należy prowadzić w tulejach ochronnych.

Przestrzeń pomiędzy przewodem a rurą ochronną wypełnić pianką poliuretanową

## 8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Podstawa prawna Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami)

## 9. BHP I OCHRONA ZDROWIA

Zgodnie za Dz.U z dnia 17 września 2002 Nr 151 poz.1256 w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy sporządza plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „plan bioz”, który powinien zawierać:

- stronę tytułową,
- część opisową,
- część rysunkową

W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- montaż i demontaż instalacji gazowej z rur stalowych;
- roboty spawalnicze;
- roboty ogólnobudowlane

Dla ww. robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
  - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
  - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;
  - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

### Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie eksploatacji obiektu

#### 1/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ

z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r. )

#### 2/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1997 r.; zm.: Dz.U. Nr 91 z 2002 r., poz.811 )

#### 3/ ROZPORZĄDZENIE MINISTAR INFRASTRUKTURY z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych ( Dz.U. Nr 47 z 2003 r. poz.401 )

#### 4/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dn. 16.06.2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz.U. Nr 121 z 2003 r., poz. 1138 )

Usługi Projektowe 41-303 Dąbrowa Górnicza ul. Piłsudskiego 32/168	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Budynek zaplecza sportowego i świetlicy - Imielin, ul.Hallera 37a <b>PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJA GAZU</b>	Strona 5
---	--	----------

## 10. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonać odbioru odprowadzenia spalin przez Sp-nię kominiarzy.
- Osoby wykonujące instalację gazową powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.
- Materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- Instalację gazu uziemić
- Oznakowanie rurociągów wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz przepisami bhp.

Przewody wentylacyjne nawiewne i spalinowe ująć w projekcie technologii kotłowni.

Przebudowywana wewnętrznej instalacja gazu nie wymaga przebudowy istniejącego przyłącza gazu zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci gazowej.

### 10.1. NIEZBĘDNA KUBATURA KOTŁOWNI

Moc kotłów projektowanych = 90 kW

Wysokość kotłowni – 3,56 m

Powierzchnia kotłowni – 19,50 m<sup>2</sup>

Kubatura – 11,96 x 3,56 = 42,57 m<sup>3</sup>

Kubatura pomieszczenia w stosunku do mocy łączne pracujących kotłów wynosi : 1m<sup>3</sup> – 4,65kW

90 kW : 4,65 kW = 19,35

42,57 / 19,35 = 2,3 (maksymalna moc kotłów jaka może być zainstalowana 42,57x4,65 = 197,90 kW)

## 11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

lp	wyszczególnienie	ilość	uwagi
1.	Rura stalowa czarna bez szwu $\phi$ 15	2 m	
2.	Rura stalowa czarna bez szwu $\phi$ 32	12 m	
3.	Rura stalowa czarna bez szwu $\phi$ 65	1,45m	
4.	Zawór kulowy do gazu $\phi$ 15	3szt	



**ZAKŁAD KOMINIARSKI MAREK MRUKOWSKI**  
 41-400 Mysłowice Wielka Skotnica 6  
 Tel/fax 316 55 30 0 602 22 33 78

Mysłowice dnia 04.09.2017

### ZAŚWIADCZENIE WSTĘPNE

Niniejszym zaświadczam, że w mieszkaniu Pana/Pani Miasto Świerków  
 zamieszkałego w budynku przy ul. Hallera 37

Znajdują się wolne przewody kominowe - spalinowe, dymowe i wentylacyjne, do których można

podłączyć instalację gazową lub węglową. Przewód spalinowy zabezpieczyć wkładem kwasoodpornym, przewód dymowy uszczelnić od wewnątrz masą SKD.

W pomieszczeniu kotła centralnego ogrzewania należy wykonać wentylację wywlewną grawitacyjną o wym 0,14 x 0,14m oraz stały dopływ powietrza zewnętrznego o wym min 0,14 x 0,14m

*W miejscu istniejących podłóg gazowych zaciągniętych  
 kotły CO + zas chw z zaciągniętych kominów spalania  
 kondensacyjne*

MAREK MRUKOWSKI  
 Mistrz Kominiarski  
 upr. nr 266/01

---

**13. ZAŁĄCZNIK 2 - KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ WYDANYCH PRZEZ OIIB**

**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
w KOSZALINIE  
UAK/U/7342/121/91  
Nr.....

Koszalin, dnia..... 20.12.1991 rok

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 5 ust. 2 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b, c,  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z  
dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w  
budownictwie /Dz.U.Nr 6, poz.46 i Nr 22, poz.121 z 1986r. Nr 26, poz.  
127 z 1988r. Nr 42, poz.334 z 1989r. Nr 49, poz.280 oraz z 1991r.Nr 69,  
poz.299 / stwierdza się, że:

Pan/i/..... Jarosław W A S Z E K  
TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH  
urodzony/a/ dnia 10 grudnia 1956 roku w Sławnie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
w szczególności sanitarnych oraz ochrony środowiska w pełnym zakresie.

Pan/i/..... Jarosław W A S Z E K jest upoważniony/a/ do:

1. sporządzania projektów w zakresie:
  - a. - sieci sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
  - b. - instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
  - c. - instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie a, b, c. obejmujących jak wyżej - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kozłowski  
Architekt

Otrzymuje:

1. Jarosław Waszek  
ul. Podgórna 35/63  
...75-520-KOSZALIN.
2. N - a/a

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-51Y-NLN-L3K \*

Pan Jarosław Waszek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6970/01

adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 32/168, 41-303 Dąbrowa Górnicza

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W KOSZALINIE

Nr UAN/U/7342/87/94

Koszalin, dnia 29.03. 19 94.

## 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 roku  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22,  
poz. 121 z 1986 r. Nr 26, poz. 127 z 1988 r. Nr 42, poz. 334 z 1989 r. Nr 49, poz. 280  
oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299 / stwierdza się, że :

Pan/i/ Jerzy - Marian M I K R Z A K

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony/a/ dnia 11 lutego 1947 roku w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji .....

PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji  
w specjalności sanitarnych z wyłączeniem sieci i instalacji gazowych.

Pan/i/ Jerzy - Marian M I K R Z A K

jest upoważniony/a/ do :

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

Otrzymuje :

1. Jerzy Mikrzak

ul. Bauera 31

KOSZALIN

2. N - a/a



Z up. WOJEWODY

mg. ...



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KOSZALINIE

Koszalin, dnia 30.11.1994.

Nr UAN/U/7342/140/94

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, 4 lit. a, b, 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22, poz. 121 z 1986 r. Nr 26, poz. 127 z 1988 r. Nr 42, poz. 334 z 1989 r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299 / stwierdza się, że :

Pan/i/ Jerzy MIKRZAK

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony/a/ dnia 11 lutego 1947 roku w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

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

Pan/i/ Jerzy MIKRZAK

jest upoważniony/a/ do :

1. sporządzania projektów w zakresie:
  - a, - sieci gazowych
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:
  - a, - sieci gazowych
  - b, - instalacji gazowych

Otrzymuje :

1. Mikrzak Jerzy  
ul. Bauera 31  
KOSZALIN

2. N - a/a



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Jerzy Mikrzak  
Architekt Wojewódzki





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-SJW-6TQ-MWX \***

Pan Jerzy MIKRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3009/02  
 adres zamieszkania ul. Bauera 31, 75-370 KOSZALIN  
 jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
 wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

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

## 14. ZAŁĄCZNIK 3 - RYSUNKI