



## TECHNIKA SANITARNA Kazimierz Kurkowski

ul. Groblowa 15/17  
86-300 Grudziądz

tel./fax (0-56) 46-239-65  
NIP 876-127-93-91

### PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Demontaż części instalacji gazowej realizowany w ramach programu KAWKA II w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (kategoria obiektu – XIII)	
Adres:	86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 156-158 dz. nr ew. 209 obr. 108	
Branża:	sanitarna	
Stadium:	Projekt budowlany	
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz	
Nr umowy (zlecenia):		13/BZP/14/2018

Projektant:	mgr inż. Jakub Piechowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0070/PWBS/17
Sprawdził:	inż. Kazimierz Kurkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne nr ewid.: BP-RN-V/153/TO/82-83
Data opracowania:		maj 2018 r.

**Projekt zawiera:**

1. Karta tytułowa	str. 1
2. Opis techniczny	str. 3
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 6
4. Oświadczenie projektanta	str. 9
5. Załączniki formalne	str. 10

**Rysunki:**

PZT-01 Plan sytuacyjny	1:500
IG-01 Rzut piwnic – instalacja gazowa	1:100
IG-02 Rzut parteru – instalacja gazowa	1:100
IG-03 Rzut I piętra – instalacja gazowa	1:100
IG-04 Rzut poddasza – instalacja gazowa	1:100



## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego demontażu części instalacji gazowej realizowany w ramach programu KAWKA II w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Chełmińskiej 156-158 w Grudziądzu, (dz. nr ew. 209, obręb 108).

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Umowa nr 13/BZP/14/2018 z dnia 16.01.2018 r.,
- 1.2. Projekt budowlano-wykonawczy termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Chełmińskiej 156-158 w Grudziądzu, wykonany przez Biuro Projektowe „PROJ-REM” w lipcu 2012 r.,
- 1.3. Inwentaryzacja budowlano-instalacyjna budynku mieszkalnego jw.,
- 1.4. Uzgodnienia z Inwestorem,
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany demontażu części instalacji gazowej realizowany w ramach programu KAWKA II w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Chełmińskiej 156-158 w Grudziądzu.

Zakres opracowania obejmuje tylko instalację gazową.

### **3. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich**

Realizacja robót polegających na demontażu części instalacji gazowej nie rodzi praw do terenu oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, nie wpływa również negatywnie na zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie.

### **4. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska**

Realizacja robót polegających na demontażu części instalacji gazowej nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego.

### **5. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania mieści się w całości w obrębie działki nr ewid. 209 obr. 108 - podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2015, poz. 1422).

### **6. Opis stanu istniejącego**

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Chełmińskiej 156-158 w Grudziądzu, jest obiektem dwukondygnacyjnym, dwuklatkowym, całkowicie podpiwniczonym z użytkowym poddaszem, wykonanym w technologii tradycyjnej. Stropy nad piwnicą ceramiczne odcinkowe, nad kondygnacjami stropy drewniane belkowe, dach o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką ceramiczną. Ściany murowane z cegły na zaprawie wapiennej.

Budynek poddany został termomodernizacji poprzez docieplenie ścian zewnętrznych, stropu pod poddaszem oraz dachu, a także wymianę stolarki okiennej i drzwiowej.

W budynku wyodrębnionych jest 10 lokali mieszkalnych.

Poszczególne lokale mieszkalne ogrzewane są indywidualnie za pomocą pieców kaflowych lub indywidualnych wodnych instalacji centralnego ogrzewania zasilanych z dwufunkcyjnych kotłów gazowych bądź na paliwo stałe. Ciepła woda przygotowywana jest indywidualnie za pomocą gazowych pieców wieloczerpalnych (PGW) lub elektrycznych podgrzewaczy, obsługujących pojedyncze bądź kilka punktów poboru. Ponadto budynek wyposażony jest w instalację wody zimnej, gazową oraz kanalizację sanitarną.

Instalacja gazowa w przedmiotowym budynku zasilana jest gazem ziemnym, niskoprężnym poprzez przyłącze gazowe o średnicy Dn 50. Instalacja gazowa zasila kuchenki gazowe 4-



palnikowe z piekarnikami oraz piece gazowe dwufunkcyjne lub gazowe piece wieloczerpalne. Ilość gazu zużywanego przez poszczególnych odbiorców mierzona jest indywidualnymi gazomierzami mieszkaniowymi typu G4. Instalacja gazowa wykonana jest z rur stalowych ze szwem, czarnych o połączeniach spawanych oraz częściowo z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie. Poziomy, pionowy oraz podejścia do przyborów gazowych ułożone są po powierzchni ścian.

## **7. Opis projektowanych rozwiązań**

Zgodnie z zamierzeniem Inwestora budynek przy ul. Chełmińskiej 156-158 podłączony będzie do miejskiej sieci ciepłowniczej. Urządzenia i instalacje dotychczas wykorzystywane do przygotowania c.w. i ogrzewania pomieszczeń przewidziano do całkowitego demontażu.

W niniejszym projekcie przyjęto demontaż części instalacji gazowej wraz z gazowymi urządzeniami wykorzystywanymi do przygotowania c.w. i ogrzewania pomieszczeń.

Wykonawca jest zobowiązany do takiego planowania i realizacji robót budowlano-montażowych, by przerwy w dostawie gazu do poszczególnych lokali mieszkalnych czy korzystania z urządzeń sanitarnych były możliwie jak najkrótsze przy zachowaniu dotychczasowego miru najemców i użytkowników poszczególnych lokali.

### **7.1 Instalacja gazowa**

W przedmiotowym budynku w zakresie projektowanego demontażu części instalacji gazowej należy zdemontować wszystkie gazowe piece wieloczerpalne i kotły gazowe wraz z rurami spalinowymi oraz odcinki instalacji gazowej zasilające te urządzenia.

Miejsca odłączeń od pozostałej części instalacji gazowej należy zaspawać lub zaślepić korkami żeliwnymi w trwały sposób, a otwory w kanałach ceramicznych po przewodach spalinowych zamurować. Pozostałe odcinki instalacji zasilającej kuchenki gazowe wraz z gazomierzami pozostawić bez zmian.

W lokalach nr 3 oraz 5 przy ul. Chełmińskiej 158 zdemontować należy także gazomierze z uwagi na brak w nich urządzeń gazowych (lokalne wyposażone są w kuchenki elektryczne).

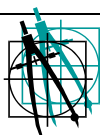
Po zakończeniu robót w każdym lokalu wykonać próbę szczelności instalacji na odcinku od gazomierza do kuchenki gazowej. Próbę szczelności wykonać zgodnie z procedurą określoną w Dz. U. Nr 2/2010, poz. 6.

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz. U. z 2015, poz. 1422), a także przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401.

## **8. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z:

PN-EN ISO 6708: 998	Elementy rurociągów. Definicje i dobór DN (wymiaru nominalnego).
ZN-G-4001-4010: 2001	Pomiary paliw gazowych,
PN-EN 12732:2002(U)	Systemy dostawy gazu. Spawanie rurociągów stalowych. Wymagania funkcjonalne.
PN-EN 10220:2005	Rury stalowe bez szwu i ze szwem. Wymiary i masy na jednostkę długości,
PN-EN 1775:1998	Dostawa gazu - Przewody gazowe instalowane w budynkach. Maksymalne ciśnienie robocze do 5 bar - Zalecenia funkcjonalne.
PN-EN 751-2:1996	Materiały uszczelniające do metalowych połączeń gwintowych stykających się z gazami 1, 2 i 3 rodziny oraz gorącą wodą. Nie twardniejące mieszanki uszczelniające,
PN-EN 1775:2009	Dostawa gazu. Przewody gazowe dla budynków. Maksymalne ciśnienie robocze równe 5 bar lub mniejsze. Zalecenia funkcjonalne.
[1]	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)



- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.  
w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać  
budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami)
- [3] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r.  
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i  
eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych  
gazu ziemnego (Dz. U. Nr 2/2010, poz. 6)

---

Opracował:  
mgr inż. Jakub Piechowski



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **8.1 Nazwa inwestycji**

Demontaż części instalacji gazowej realizowany w ramach programu KAWKA II w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 156-158, dz. nr ew. 209 obręb 108.

### **8.2 Inwestor**

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.

ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz

### **8.3 Jednostka projektowania**

TECHNIKA SANITARNA KAZIMIERZ KURKOWSKI

ul. Grobowa 15/17

86-300 Grudziądz

### **8.4 Opis**

#### **8.4.1. Zakres robót**

W ramach zadania inwestycyjnego planuje się następujący zakres robót:

- § demontaż istniejących pieców gazowych wieloczerpalnych i indywidualnych kotłów gazowych wraz z przewodami spalinowymi,
- § demontaż odcinków instalacji gazowej zasilających ww. urządzenia gazowe,
- § wykonanie uzupełniających robót budowlanych.

#### **8.4.2. Kolejność wykonywania robót**

- § demontaż istniejących pieców gazowych wieloczerpalnych i indywidualnych kotłów gazowych,
- § demontaż przewodów spalinowych po zdemontowanych kotłach,
- § demontaż odcinków instalacji gazowej zasilających ww. urządzenia gazowe,
- § wykonanie przewidzianych w dokumentacji projektowej prób,
- § zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów instalacji gazowej,
- § wykonanie uzupełniających robót budowlanych.

#### **8.4.3. Wykaz istniejących obiektów**

Wszystkie roboty realizowane będą w obrębie budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Chełmińskiej 156-158 w Grudziądzu.

#### **8.4.4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagospodarowanie działek, na których zlokalizowany jest budynek nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas prowadzenia robót.

Stan techniczny budynku i jego wyposażenia technicznego nie stwarza zagrożenia podczas prowadzenia robót.

#### **8.4.5. Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót**

W trakcie realizacji robót mogą wystąpić następujące zdarzenia stwarzające zagrożenie zdrowia i życia:

- § Ryzyko porażenia prądem – podczas prac z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych, robót montażowych branży elektrycznej, skala zagrożenia – średnia,
- § Niebezpieczeństwo urazów mechanicznych – podczas realizacji robót wszystkich branż, skala zagrożenia – średnia,
- § Niebezpieczeństwo poparzenia – podczas próby na gorąco oraz prac spawalniczych, skala zagrożenia – średnia,
- § Niebezpieczeństwo zaprószenia oczu – występuje podczas robót branży budowlanej i elektrycznej, prac demontażowych, skala zagrożenia – średnia.



#### **8.4.6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót**

Instruktaż ogólny - powszechny

- § należy prowadzić instruktaż w zakresie specyfiki budowy ze wskazaniem zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stosunku do każdego pracownika przed wprowadzeniem na plac budowy,
- § bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz kierownik robót, stosownie do zakresu obowiązków,
- § pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac,
- § pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony indywidualnej; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem,
- § dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:
  - a) szkolenie wstępne,
  - b) szkolenie wstępne stanowiskowe,
  - c) szkolenie wstępne podstawowe,
  - d) szkolenie okresowe,
- § podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy wraz ze sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np.: okulary ochronne, odzież ochronna itp.,
- § w dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP,
- § powinna być dokonana ocena ryzyka zawodowego.

#### **8.4.7. Środki bezpieczeństwa.**

W celu uniknięcia zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia podczas realizacji inwestycji roboty prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

- § Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401 - stosownie do prowadzonych robót.
- § Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650 - stosownie do prowadzonych robót,
- § Dz. U. Nr 26/2000, poz. 313, z późn. zm. - podczas transportu materiałów sposobem ręcznym,
- § Dz. U. Nr 80/1999, poz. 912, z późn. zm. – w zakresie montażu i obsługi urządzeń energetycznych,
- § Dz. U. Nr 191/2002, poz. 1596, z późn. zm. – w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów pożarowych.

Część budynku, w której prowadzone będą roboty zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650) stosownie do zakresu prowadzonych robót.

Prace elektryczne mogą wykonywać przez monterów posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia SEP w zakresie eksploatacji i wykonaniu montażu a nadzór nad robotami musi prowadzić personel posiadający uprawnienia dla dozoru technicznego.



Pomiary i badania instalacji mogą prowadzić osoby posiadające uprawnienia dla określonego poziomu napięcia występującego w sieci elektrycznej a pracami musi kierować osoba posiadająca uprawnienia dla dozoru i praktykę zawodową.

Prace pod napięciem mogą wykonywać jedynie osoby odpowiednio przeszkolone, z uprawnieniami na pisemne bądź ustne polecenie wykonania ściśle określonych robót.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót.

W przypadku powstania zagrożenia ewakuacja odbywać się będzie w kierunku wejścia na teren działki, na której zlokalizowany jest budynek.

---

Opracował:  
mgr inż. Jakub Piechowski





### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany pn. „Demontaż części instalacji gazowej realizowany w ramach programu KAWKA II w budynku mieszkalnym wielorodzinnym”, zlokalizowanym przy ul. Chełmińskiej 156-158 w Grudziądzu, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Podpis projektanta:*


mgr inż. Jakub Piechowski  
upr. nr KUP/0070/PWBS/17  
KUP/IS/0093/17

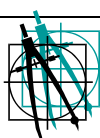
*Podpis sprawdzającego:*

inż. Kazimierz Kurkowski  
upr. nr BP-RN-V/153/TO/82-83  
KUP/IS/1287/01





<p style="text-align: center;"><b>WOJEWÓDZKIE</b> Biuro Planowania Przestrzennego ul. Groblowa 15/17 87-100 TORUŃ tel. (52) 621 15 04</p> <p>Nr BP-PN-V/153/TC/82-83</p> <p style="text-align: center;"><b>DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO</b> <b>do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie</b></p> <p>Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 a, b lit. a, b</p>	<p style="text-align: right;">Toruń, dnia 6.01. 1983 r.</p> <p style="text-align: center;"><b>KAZIMIERZ KURKOWSKI</b> (imię i nazwisko) tytuł zawodowy – zawodowy</p> <p>Obywatel (ka) <b>KAZIMIERZ KURKOWSKI</b> (imię i nazwisko)</p> <p>urodzony (a) dnia <b>28.09. 1921</b> r. w <b>Aleksandrowie Kujawskim</b></p> <p>posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót</p> <p>w specjalności <b>instalacyjno – inżynierskiej</b> (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)</p> <p>w zakresie <b>sieci i instalacji sanitarnych</b></p> <p style="text-align: right;">MIA-BU-A-1 CND BA-BU-A-1 zam. 1987-Ku-W-79 WDA zam. 218-KI 50 406 plm. 712</p>
<p>Obywatel (ka) <b>KAZIMIERZ KURKOWSKI</b> (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojeń terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.</li> <li>2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojeń terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.</li> </ol> <p>Oraz: -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ob. Kazimierz Kurkowski ul. Groblowa 15/17 86-300 Grudziądz i a d z</li> <li>2. a/a</li> </ol>	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Za zgodność z oryginałem</p> <p><i>Kazimierz Kurkowski</i></p> <p><b>TECHNIKA SANITARNA</b> Kazimierz Kurkowski</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(podpis i pieczęć)</p> </div> </div>	





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-SHQ-AEQ-Y3U \*

Pan Jakub Piechowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0093/17

adres zamieszkania ul. Rożanowicza 20, 86-300 Grudziądz

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-27 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem  
*Kazimierz Kurkowski*  
TECHNIKA SANITARNA  
Kazimierz Kurkowski





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-11-30

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **KURKOWSKI KAZIMIERZ**

miejsce zamieszkania

**86-300 GRUDZIĄDZ**

**UL. GROBŁOWA 15/17 M.4**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/1287/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-01-01

do dnia 2018-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem  
*Kazimierz Kurkowski*  
TECHNIKA SANITARNA  
Kazimierz Kurkowski

