

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY


Nazwa obiektu:	Budynek mieszkalny wielorodzinny.
Adres:	ul. Długa 6/ Murowa 43; dz. nr 100 obr. nr 45 86 - 300 Grudziądz
Branża - Zadanie:	SANITARNA – Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury – Instalacja zimnej wody
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. ul. Curie-Skłodowskiej 5-7 86 – 300 Grudziądz

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO:

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.  
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość zamieszczonych danych.

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Robionek KUP/0152/POOS/09	
Asystent proj.:	inż. Dominika Borowiak	
Sprawdził:	mgr inż. Kazimierz Robionek ZP.I.7342/73/TO98	
Data:	Czerwiec 2017	

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wykorzystanie tylko do celów inwestycji, której dotyczy. Opracowanie nie może być powielane lub udostępniane osobom trzecim bez pisemnej zgody Projwent.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p><b>Projwent</b> STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody . przy ul. Długa 6/ Murowa 43; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 044-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona: 2</p>
--	---	--

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### 1. Opis techniczny

#### Spis treści


1	Podstawa opracowania.....	3
2	Zasadnicze przepisy i materiały do projektowania.....	3
3	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
4	Rozwiązania projektowe.....	3
4.1	Wewnętrzna instalacja zimnej wody .....	3
4.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.....	5
4.2.1	Zakres opracowania.....	5
4.2.2	Przewody.....	5
4.2.3	Piony kanalizacyjne.....	6
4.2.4	Kanalizacja dla potrzeb węzła C.O.....	6
5	Uwagi końcowe.....	6
6	Informacja BIOZ.....	7

### 2. Dokumenty formalno - prawne

### 3. Rysunki

Lp.	Nazwa
Nr 1	Plan zagospodarowania terenu
Nr 2	Rzut piwnic - wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, wymiana kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnic, instalacja zimnej wody
Nr 3	Rzut parteru - wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury, instalacja zimnej wody
Nr 4	Rzut I piętra - wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury, instalacja zimnej wody
Nr 5	Rzut II piętra - wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury, instalacja zimnej wody
Nr 6	Rzut poddasza - wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury, instalacja zimnej wody



<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p><b>Projwent</b> STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody . przy ul. Długa 6/ Murowa 43; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 044-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona: 3</p>
--	---	--

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlano - wykonawczego na wykonanie wymiany pionów kanalizacji sanitarnej,  
podejść do armatury, instalacji zimnej wody w lokalach mieszkalnych  
ul. Długa 6/ Murowa 43, 86-300 Grudziądz**

### 1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz
- Architektura budynku
- Uzgodnienia z Inwestorem – wytyczne przekazane przez użytkownika obiektu
- Obowiązujące przepisy i normy

### 2 Zasadnicze przepisy i materiały do projektowania.

- Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 12.04.2002r. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### 3 Przedmiot i zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wymianę pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury,
- wewnętrzną instalację zimnej wody z rur PP,
- likwidacja istniejącej instalacji wody zimnej
- przyłącze wody i wodomierz główny – istniejące, bez zmian

### 4 Rozwiązania projektowe.

#### 4.1 Wewnętrzna instalacja zimnej wody

##### Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy na wykonanie:

- wewnętrznej instalacji wody zimnej z rur PP (polipropylen) od przyłącza do węzła c.o. i wszystkich pionów wg części graficznej projektu, w pomieszczeniu węzła rury stalowe ocynkowane,
- instalacji zimnej wody w obrębie lokali mieszkalnych wykonanej z rur PP (polipropylen),
- wymiany wodomierzy wody zimnej w lokalach mieszkalnych ( w lokalach, gdzie występują),
- montażu zestawu wodomierzowego zimnej wody na zasilaniu instalacji w węźle cieplnym,
- montaż zaworu antyskażeniowego za istniejącym wodomierzem dla istniejącego przyłącza wody,
- niezbędnych prób i badań,
- zamurowania dokonanych wcześniej rozkuć oraz wykonanie na ich powierzchni szlichty gipsowej i pomalowanie na biało,
- montażu wodomierzy- dopuszcza się montaż wodomierzy na wierzchu ścian przy braku miejsca w brzdach pionowych,
- rozebrania obudowy przy pionach wodno- kanalizacyjnych w miejscach gdzie piony zostały obudowane,
- w przypadku obudowy z płyt gipsowych/paździerzowych przewiduje się rozebranie obudowy w całości a następnie po robotach technologicznych odtworzenie obudowy.


Projekt węzła cieplnego, c.w.u., c.o. i gazu wg odrębnego opracowania.

##### Źródło wody.

Woda do budynku zostanie doprowadzona poprzez istniejące przyłącze wody.

Pomiar zużycia wody następował będzie poprzez istniejący zestaw wodomierzowy zlokalizowany w piwnicy budynku Długa 6/ Murowa 43.

Za istniejącym wodomierzem od strony ulicy Długiej 6 zaprojektowano zawór antyskażeniowy Dn 32 typu EA.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p><b>Projwent</b> STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody . przy ul. Długa 6/ Murowa 43; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 044-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona: 4</p>
--	---	--

Doprowadzona woda do budynku musi odpowiadać warunkom wody do picia, zgodnie z Zarządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010r. (dz. U. 2010 Nr72 poz. 466).

### Przewody.

Wewnętrzna instalację wody zimnej w piwnicy i pionach wykonać z rur PP PN10 SDR11 np. firmy KAN-therm dla wody zimnej.

Piony instalacji wodociągowej zlokalizować wg części graficznej projektu.

Projektowaną zimną wodę należy poprowadzić od przyłącza do projektowanych wodomierzy zlokalizowanych w lokalach mieszkalnych wg części graficznej projektu.

Odcinki wody zlokalizowane w lokalach wykonać z rur PP PN10 SDR11 np. firmy KAN-therm dla wody zimnej.

Lokalizacja projektowanych przewodów, trasę, średnicę pokazano w części graficznej.

W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane należy osadzić tuleje ochronne umożliwiające swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną wypełnić szczeliwem elastycznym obojętnym chemicznie w stosunku do materiału rury.

Przewody mocować do stropu lub do wsporników za pomocą obejm mocujących z wkładką gumową. Odległość obejm (podpór) dostosować do przekroju i gatunku rury zgodnie z wytycznymi producenta.

W celu podłączenia projektowanej instalacji wody zimnej do instalacji węzła zaprojektowano 4,0 m odcinek przewodu Dn 25 ocynk w celu podłączenia wody zimnej.

Instalacja węzła ciepłego wg odrębnego opracowania.

Za zaworami odcinającymi na instalacji zimnej wody nastąpi przejście z przewodów PP na stalowe ocynkowane.

Wszystkie przewody w obrębie węzła ciepłego wykonać z przewodów stalowych ocynkowanych.

W piwnicy wykonać obejścia istniejących nadproży przy zastosowaniu kolan- wielkości obejm wg domiaru na budowie.

### Zawory.

Należy zainstalować zawory kulowe, odcinające o średnicy zgodnej z podejściem. Na podejściach pod piony montować zawory kulowe, mufowe. Zawory montować na śrubunek, co umożliwi rozkręcenie podejścia.

W pomieszczeniu węzła zaprojektowano zawór antyskażeniowy typu EA Dn 25.

### Izolacje termiczne.

Na przewodach zimnej wody zlokalizowanych w pomieszczeniu węzła oraz poziomych przewodach w piwnicach należy zastosować izolację termiczną, grubość izolacji wynosi 20 i 30 mm.

Izolacje charakteryzują się:

- niskim współczynnikiem przenikania ciepła,
- nieszkodliwością dla zdrowia - posiadają opinię PZH,
- łatwością w montażu,
- estetycznym wyglądem,
- odpornością na działanie chemikali,
- posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie decyzją C.O.B.R.T.I.

Izolację pionowych przewodów wody zimnej oraz przewody w mieszkaniach należy wykonać z materiałów elastycznych np izolacja typu AC/Armaflex grubość izolacji wynosi 6 mm.


Stosować materiały o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK.

Dla przewodów w obrębie węzła ciepłego stosować izolację z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. Proponuje się izolację Rockwool 800 charakteryzującą się klasą reakcji na ogień A2L, oraz maksymalna temperaturą do 250st C.

### Próba szczelności.

Wszystkie przewody zimnej wody należy poddać próbie ciśnieniowej.

Przed rozpoczęciem próby ciśnieniowej niezbędne jest odłączenie dodatkowych urządzeń instalacji, które mogą ulec uszkodzeniu lub zakłócić przebieg próby. W celu kontroli zmiany ciśnienia w najniższym punkcie

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p><b>Projwent</b> STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody . przy ul. Długa 6/ Murowa 43; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 044-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona: 5</p>
--	---	--

instalacji konieczne jest podłączenie manometru z dokładnością odczytu 0,01 MPa. Przygotowaną do próby instalację należy napęlić wodą i odpowietrzyć. Ciśnienie próbne min. 0,9 MPa. Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej oceny szczelności wykonanych połączeń. Przed uruchomieniem instalacji wodociągowej należy wykonać płukania instalacji wodociągowej oraz badaniu bakteriologicznym wody.

#### **Pomiar wody.**

Dla zapewnienia indywidualnego rozliczenia zużycia wody każdego z lokali mieszkalnych projektuje się zestawy wodomierzowe dla pomiaru zimnej wody składające się z:

- Wodomierzy Dn 1/2" o przepływie nominalnym 2,5m<sup>3</sup>/h dla wody zimnej
- Wodomierza Dn 25 o przepływie nominalnym 6,3m<sup>3</sup>/h w węźle cieplnym
- Zawory kulowe Dn 15 mm, Dn 25mm

Istniejące wodomierze zimnej wody do wymiany na nowe wodomierze.

Proponuje się wodomierze dla wody zimnej firmy Mirometr z nadajnikiem impulsów PULSAR umożliwiające włączenie w system zdalnego odczytu.

Wodomierze należy zlokalizować przy pionach wodociągowych montując je na odgałęzieniach w miejscach łatwo dostępnych, umożliwiających odczyt wyników oraz konserwację.

Pomiar zużytej wody dla budynków będzie następował poprzez istniejący zestaw wodomierzowy umieszczony w piwnicy.

W celu podliczenia zużycia zimnej wody dla celów przygotowania ciepłej wody użytkowej na odgałęzieniu od przewodu zimnej wody w pomieszczeniu węzła zaprojektowano wodomierz Dn 25 mm. Zestaw wodomierzowy składa się z zaworu odcinającego Dn 25 oraz zaworu antyskażeniowego EA Dn 25. Lokalizacja wodomierzy wg części graficznej projektu.

## **4.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.**

### **4.2.1 Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje projekt:


- wymiany istniejących pionów kanalizacji sanitarnej wykonanych z rur żeliwnych/PVC na piony kanalizacyjne wykonane z rur PVC oraz wykonanie nowych pionów z rur PVC,
- demontaż istniejących żeliwnych/PVC podejść kanalizacji sanitarnej od armatury,
- wykonanie nowych podejść kanalizacji sanitarnej z PVC do urządzeń sanitarnych; przewiduje się ułożenie nowych podejść na wierzchu ścian- bez ich wkuwania, lub w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się ich obudowanie.
- włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do pionów kanalizacji poprzez dwa trójniki. Jeden trójnik przeznaczony na odprowadzenie ścieków z wanny, umywalki i zlewozmywaka drugi trójnik przeznaczony do odprowadzenia ścieków z WC;
- podejścia pod urządzenia do wymiany na nowe wraz z syfonami,
- poziome odcinki kanalizacji sanitarnej w piwnicy- do wymiany,
- istniejące odcinki przykanalików z budynku – bez zmian
- na pionach w piwnicy nad posadzką należy zainstalować czyszczaki ze szczelnym korkiem,
- istniejące urządzenia w sklepie z firanami – bez zmian,
- projektowane nowe urządzenia w mieszkaniach

### **4.2.2 Przewody.**

Odcinki pionowe kanalizacji sanitarnej oraz podejścia do urządzeń sanitarnych wykonać z rur PVC 0,05, PVC 0,11, PVC 0,16.

Połączenia kielichowe rur uszczelniać za pomocą typowych uszczelek.

Średnice przewodów, oraz spadki pokazano w graficznej części projektu.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p><b>Projwent</b> STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody . przy ul. Długa 6/ Murowa 43; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 044-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona: 6</p>
--	---	--

#### 4.2.3 Piony kanalizacyjne.

Piony PVC 0,11 m należy usytuować przy ścianach i obudować obudową rozbieralną lub inną. Na pionie kanalizacji sanitarnej nad posadzką w piwnicy, zainstalować czyszczaki ze szczelnym korkiem. Piony wywiewne należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć typową rurą wywiewną PVC 0,16m.

#### 4.2.4 Kanalizacja dla potrzeb węzła C.O.

Wykonanie kanalizacji dla potrzeb węzła wg odrębnego opracowania.

### 5 Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 03.121.1138 z dnia 11 lipca 2003r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690). Przedmiary i kosztorys inwestorski są materiałami pomocniczymi. W trakcie realizacji mogą wystąpić odstępstwa, ponieważ występują przebudowy instalacji w części lokali. W trakcie realizacji instalacja musi być wykonana zgodnie z w/w warunkami i obowiązującymi przepisami oraz powinna spełniać oczekiwania użytkowników.

Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, aktualnie obowiązującymi przepisami i normami, wytycznymi i rozporządzeniami przytoczonymi w niniejszym opisie

**UWAGA!** Projekt chroniony jest Prawem Autorskim.


Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów.

Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Przed rozpoczęciem prac spawalniczych w budynku należy każdorazowo uzyskać pisemną zgodę od właściciela budynku i użytkownika lokalu mieszkalnego na prowadzenie prac spawalniczych.

Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

**Opracował:**

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p><b>Projwent</b> STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody . przy ul. Długa 6/ Murowa 43; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 044-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona: 7</p>
--	---	--

## 6 Informacja BIOZ


**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
do projektu budowlano - wykonawczego na wykonanie wymiany pionów kanalizacji sanitarnej,  
podejść do armatury, instalacji zimnej wody w lokalach mieszkalnych  
ul. Długa 6/ Murowa 43, 86-300 Grudziądz

### Dane ogólne

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania kanalizacji sanitarnej, zimnej wody.

<b>Nazwa obiektu:</b>	Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody.
<b>Adres:</b>	ul. Długa 6/ Murowa 43, 86-300 Grudziądz
<b>Inwestor:</b>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Grzegorz Robionek



<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p><b>Projwent</b> STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody . przy ul. Długa 6/ Murowa 43, 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 044-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 06.2017</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona: 8</p>
--	---	--

## **Część opisowa informacji BIOZ**

### **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego**

Zakres robót obejmuje:

- wewnętrzną instalację wody zimnej do projektowanego węzła cieplnego, do projektowanych pionów zimnej wody,
- wykonanie pionowych odcinków instalacji zimnej wody,
- wykonanie instalacji zimnej wody w obrębie lokali mieszkalnych,
- wykonanie pionów, podejść i poziomów kanalizacji sanitarnej z rur PVC,
- próby i płukania instalacji, regulacja,
- uruchomienie instalacji.
- uporządkowanie oraz przywrócenie budynku do stanu pierwotnego.

### **2. Istniejące obiekty do modernizacji**

Istniejący budynek przy ul. Długa 6/ Murowa 43, 86-300 Grudziądz.

### **3. Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Nie występuje

### **4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Ewentualne prace spawalnicze w budynku prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika. Zabrania się prowadzenia prac spawalniczych w pobliżu elementów palnych. Występujące materiały palne w pomieszczeniu w trakcie prowadzenia prac spawalniczych należy usunąć. Przewidywany czas realizacji obiektu wynosi 5 tygodni. Przewidywana dzienna liczba robotników max. 6 pracowników.

### **5. Instruktaż pracowników**

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do prac wykonywanych na instalacji grzewczej, gazowej należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

### **6. Użytkowanie budowli docelowe**

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego instalacji wody zimnej, kanalizacji sanitarnej wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego.

Należy dbać o dobry stan techniczny instalacji.

**Opracował:**





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



Bydgoszcz 2016-11-21  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ROBIONEK KAZIMIERZ**  
miejscie zamieszkania  
**86-300 GRUDZIĄDZ**  
**UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 140A**  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/2969/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2017-01-01**  
do dnia **2017-12-31**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Okręgowej Izby

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

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

URZĄD WYKONAWCZY  
w TORUNIU  
ZP.1. 7342/T3/TO/96

Torun, dnia 30 listopada 1998 r.

## Decyzja

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 oraz art. 107 § 4 KPA (Dz.U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Pana Kazimierza Robionka z dnia 05.11.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

**n a d a j e**  
**Panu Kazimierzowi Robionkowi**  
mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dn. 09.07.1954 r. w Hucie

**uprawnienia budowlane**  
do projektowania  
– bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarne

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności "instalacje i sieci sanitarne" stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.  
Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Toruńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Kazimierz Robionek  
ul. Sobieskiego 44/27  
86-300 Grudziądz

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie

3. a/a

