

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	Budynek mieszkalny wielorodzinny.
Adres:	ul. Nadgórna 60; dz. nr 89 obr. nr 007 86 - 300 Grudziądz
Branża - Zadanie:	SANITARNA – Instalacja wod.- kan.
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 23 86 – 300 Grudziądz


### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO:

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409) 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.:	Justyna Jędrak	
Sprawdził:	mgr inż. Kazimierz Robionek ZP.I.7342/73/TO98	
Data:	Kwiecień 2015	

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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna 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 wody zimnej.....	3
4.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.....	5
Kanalizacja dla potrzeb węzła C.O.....	5
5 Uwagi końcowe.....	6
6 Informacja BIOZ.....	7

### 2. Dokumenty formalno - prawne

### 3. Rysunki

Lp.	Nazwa
Nr 1	Rzut piwnicy- instalacja wod.- kan.
Nr 2	Rzut parteru- instalacja wod.- kan.
Nr 3	Rzut I piętra- instalacja wod. -kan.
Nr 4	Rzut II piętra- instalacja wod. -kan.
Nr 5	Rzut poddasza- instalacja wod. -kan.



<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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 3</p>
--	---	---

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlano - wykonawczego na wykonanie instalacji wodno- kanalizacyjnej w budynku przy ul. Nadgórnej 60 dz. nr 89 obr. nr 007 , 86-300 Grudziądz.**

### 1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 23, 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 projekt:

- wewnętrzną instalację wody zimnej z rur PP (polipropylen);
- wewnętrzną instalację wody ciepłej z rur PP (polipropylen);- wg odrębnego opracowania
- wewnętrzną instalację cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z rur PP (polipropylen) wg odrębnego opracowania
- demontaż istniejących pionów zimnej wody,
- wymianę istniejących żeliwnych pionów kanalizacji sanitarnej na nowe- PVC,
- wykonanie nowej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz podejść do armatury.

### 4 Rozwiązania projektowe.


#### 4.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej.

##### Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy na wykonanie:

- wewnętrznej instalacji wody zimnej wykonanej z rur PP (polipropylen) od projektowanego pionu wg części graficznej projektu.
- wymiany pionów zimnej wody oraz zasilanie istniejącej instalacji w lokalach mieszkalnych.
- pionowych odcinków instalacji wody zimnej po trasie zdemontowanych istniejących pionów zimnej wody.
- przewiduje się montaż przewodów wody zimnej w lokalach mieszkalnych w istniejących bruzdach ściennych- po demontażu istniejących przewodów z rur stalowych i pionowych rur żeliwnych kanalizacji sanitarnej,
- montażu wodomierzy w lokalach mieszkalnych wody zimnej
- montażu wodomierza zimnej wody na zasilaniu instalacji w węźle,
- izolacji przewodów zlokalizowanych pod stropem piwnicy oraz pionów,
- niezbędnych prób i badań,
- rozbiórki ( rozkucia) zamurowań istniejących pionów,
- zamurowania dokonanych wcześniej rozkuć oraz wykonanie na ich powierzchni szlichty gipsowej i pomalowanie na biało,
- w miejscu wodomierzy obsadzenia drzwiczek rewizyjnych o odpowiednich wymiarach zapewniających dostęp do zaworów i wodomierzy,
- montażu wodomierzy- dopuszcza się montaż wodomierzy na wierzchu ścian przy braku miejsca w bruzdach pionowych,
- w przypadku obudowy z płyt gipsowych/paździerzowych przewiduje się rozebranie obudowy w całości.

Projekt węzła cieplnego wg odrębnego opracowania.

<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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 4</p>
--	---	---

### Źródło wody.

Istniejące przyłącze wody bez zmian. Pomiar zużycia wody następował będzie poprzez istniejące zestawy wodomierzowe zlokalizowane w piwnicy budynku- istniejące bez zmian. Doprowadzona woda do budynku musi odpowiadać warunkom wody do picia, zgodnie z Zarządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002r. (Dz. U. Nr 203 poz.1718).

### Przewody.

Wewnętrzną instalację wody zimnej w piwnicy i pionach wykonać z rur PP systemu fusiotherm SDR11 firmy Aquatherm dla wody zimnej.

Przewód rozprowadzający wodę ciepłą zimną oraz cyrkulację zaprojektowano pod stropem piwnicy.

Instalacja ciepłej wody oraz cyrkulacji c.w.u wg odrębnego opracowania.

Piony instalacji wodociągowej zlokalizować w miejscu pozostawionym po demontażu istniejących pionów zimnej wody. Piony zaprojektowano w istniejących szachtach instalacyjnych wg części graficznej projektu.

Instalację wody zimnej należy wykonać z rur i złączek z tworzyw sztucznych np. rur PP montowanych na ścianach bocznych w bruzdach ściennych.

Dopuszcza się zastosowanie rur innego typu pod warunkiem zachowania średnic nominalnych pokazanych w części graficznej projektu.

Podejścia do przyborów należy układać pod tynkiem w karbowanych rurach osłonowych typu peszel.

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.

W celu podłączenia projektowanych instalacji wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji do instalacji wężła zaprojektowano 4,0 m odcinek przewodu Dn 50 w celu podłączenia wody ciepłej, zimnej oraz 4,0 m odcinek przewodu Dn 25 w celu podłączenia cyrkulacji ciepłej wody. Odcinek instalacji ciepłej wody i cyrkulacji ułożony przy ścianie pod stropem wężła. Instalacja ciepłej wody oraz cyrkulacji wg odrębnego opracowania. Instalacja wężła cieplnego wg odrębnego opracowania.

Za zaworami odcinającymi na instalacji ciepłej wody, zimnej wody i cyrkulacji nastąpi przejście z przewodów PP na stalowe ocynkowane. Wszystkie przewody w obrębie wężła cieplnego wykonać z przewodów stalowych ocynkowanych. W przypadku rezygnacji z instalacji ciepłej wody w lokalu mieszkalnym, należy zostawić zaślepiiony króciec w celu ewentualnego późniejszego podłączenia się do instalacji C.W.U.

Po montażu przewodu poziomego likwidować istniejący przewód zimnej wody i podłączać piony przy zachowaniu minimalnego okresu pozbawienia wody użytkowników.

W piwnicy wykonać obejścia istniejących nadproży przy zastosowaniu kolan- wielkości obejść 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 wężła zaprojektowano zawór antyskażeniowy typu EA Dn 40, w pomieszczeniu piwnicy.

### Próba szczelności.

Wszystkie przewody zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji 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 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:

- Wodomierza Dn 1/2" o przepływie nominalnym 1,5m<sup>3</sup>/h dla wody zimnej
- Wodomierze Dn 25 o przepływie nominalnym 3,5m<sup>3</sup>/h w węźle cieplnym

<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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 5</p>
--	---	---

– Zawory kulowe Dn 15 mm, Dn 50mm

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 istniejących wodomierzy wody zimnej, łatwo dostępnych, umożliwiających odczyt wyników oraz konserwację. 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 40 oraz zaworu antyskażeniowego EA Dn 40. Lokalizacja wodomierzy wg części graficznej projektu.

## 4.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

### Miejsce przyłączenia.

Odprowadzenie ścieków kanalizacji sanitarnej od urządzeń sanitarnych nastąpi w miejscu istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. W budynku ścieki odprowadzane będą poziomami i pionami projektowanej kanalizacji sanitarnej do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Przyłączy kanalizacji sanitarnej istniejące bez zmian.

### Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany – wykonawczy na wykonanie:

- wymiany istniejących pionów kanalizacji sanitarnej wykonanych z rur żeliwnych na piony kanalizacyjne wykonane z rur PVC,
- demontażu istniejących podejść kanalizacji sanitarnej od armatury,
- nowych podejść kanalizacji sanitarnej do urządzeń sanitarnych,
- włączenia 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,
- poziome odcinki kanalizacji sanitarnej pod stropem piwnicy, odprowadzenie ścieków z budynku bez zmian. Na poziomach w piwnicy pod stropem należy zainstalować czyszczaki ze szczelnym korkiem,
- istniejące urządzenia: wanny, kabiny natryskowe, umywalki, WC pozostają bez zmian.

### Przewody.

Odcinki pionowe kanalizacji sanitarnej oraz podejścia do urządzeń sanitarnych wykonać z rur PVC 0,05, PVC 0,10

Połączenia kięlichowe rur uszczelniać za pomocą typowych uszczeltek.

Średnice przewodów, oraz spadki pokazano w graficznej części projektu.

### Piony kanalizacyjne.

Projektowane piony należy usytuować w tych samych miejscach co zdemontowane piony żeliwne. Poziom kanalizacji sanitarnej w piwnicy bez zmian. Na poziomie kanalizacyjnym pod stropem w piwnicy zainstalować czyszczaki ze szczelnym korkiem.

Piony wywiewne kanalizacyjne wyprowadzić ponad strop ostatniej kondygnacji, odcinki rur wywiewnych zlokalizowane w części stropu dachu pozostają bez zmian. Wymiana nastąpi w czasie remontu dachu.


### Kanalizacja dla potrzeb węzła C.O.

Dla potrzeb węzła projektuje się wykonanie kanalizacji z odprowadzeniem do istniejących pionów kanalizacyjnych. W pomieszczeniu węzła należy zainstalować wpust podłogowy Dn100, odcinki kanalizacji podposadzkowej, zasyfonowany odpływ do projektowanego pionu K6 kanalizacji sanitarnej. Zastosowane rury powinny mieć odporność na temperaturę do 90st. C. W pomieszczeniu węzła kanalizację ułożyć pod posadzką.

Dla schłodzenia wody zainstalować studnię schładzającą. Studnię schładzającą wykonać z kręgów betonowych Dn800 mm, głębokości całkowitej 1,2m. Studnia przykryta włazem typu lekkiego.

Lokalizację studni i kanalizacji sanitarnej pokazano w części graficznej projektu.

Dla zasilania węzła wykonać kabel zasilający YDY 4x4 mm<sup>2</sup> i zakończyć skrzynką ZK w pomieszczeniu węzła. Włączenie kabla w istniejącej szafce pomiarowej ZK i pomiarowej na klatce schodowej na I piętrze. Instalacje elektryczne w pomieszczeniu węzła wg odrębnego opracowania na modernizację węzła ciepłownego.

<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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 6</p>
--	---	---

## 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.

### Opracował:

mgr inż. Grzegorz Robionek

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania  
w specjalności sieci i instalacje sanitarne: KUP/0152/POOS/09

<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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 7</p>
--	---	---

## 6 Informacja BIOZ

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA do projektu budowlano - wykonawczego na wykonanie instalacji wodno- kanalizacyjnej w budynku przy ul. Nadgórnej 60 dz. nr 89 obr. nr 007, 86-300 Grudziądz.

#### 1. Dane ogólne


Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania wymiany pionów kanalizacji sanitarnej oraz podejść do armatury, instalacji zimnej wody.

**Nazwa obiektu:** Instalacja wod.- kan.  
**Adres:** ul. Nadgórna 60, 86- 300 Grudziądz

**Inwestor:** Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

**Projektant:** 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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 8</p>
--	---	---

## **Część opisowa informacji BIOZ**

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

Zakres robót obejmuje:

- wewnętrzną instalację zimnej wody w budynku,
- wewnętrzną instalację ciepłej wody oraz cyrkulacji C.W.U w budynku wg odrębnego opracowania,
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej w budynku.

### **3. Istniejące obiekty do modernizacji**

Istniejący budynek przy ul. Nadgórnej 60, 86-300 Grudziądz.

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

Nie występuje

### **5. 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.

### **6. 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.


### **7. Użytkowanie budowli docelowe**

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

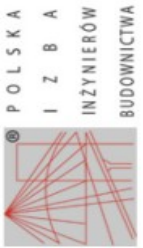
Należy dbać o dobry stan techniczny instalacji.

***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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 9</p>
--	--	---

## 2. Dokumenty formalno – prawne



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-721-PSI-2N5 \***

Pan Grzegorz Robionek o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/10  
adres zamieszkania ul. Młyńska 2/11, 86-300 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-26 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2008 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2007 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 165, poz. 1114, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz §-12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 99, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**o**  
Panu Grzegorzowi Stanisławowi Robionekowi  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 01 września 1980 r. w Wągrowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny KUP/0152/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**UZASADNIENIE**  
W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odbiega się od  
uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano ra okrocie decyzji.


**Pouczenie**  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów  
Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/0113 w  
Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej ujęcia.

**Skład Orzekający**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przytycki  
mgr inż. Andrzej Mielkowski

mgr inż. Andrzej Szypliszki

**Otrzymały:**  
1. Pan Grzegorz Stanisław Robionek  
ul. Młyńska 2/11  
86-300 Grudziądz  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Inspektor Budowlanego  
4. s/a

<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. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz OBIEKT: Instalacja wod.- kan. w budynku przy ul. Nadgórnej 60; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: A032-15 Faza: PBW Data: 04.2015 Branża: Sanitarna Strona: 10</p>
--	--	--

URZĄD GOSPODARSTWA  
W TORUNIU  
Toruń, dnia 30 listopada 1998 r.  
ZP.L. 7342/73/T0/98

## 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 Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných 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

### na d a j e

**Panu Kazimierzowi Robionkowi**  
mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dn. 08.07.1954 r. w Rucie

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

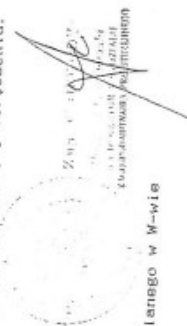
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności "instalacje i sieci sanitarne" stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności ob- Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odpisano od uzasadnienia de- cyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwo- nia 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



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



Bydgoszcz 2014-11-18  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ROBIONEK KAZIMIERZ**

miejsce 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 2015-01-01

do dnia 2015-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 62 366 70 69

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Okręgowej Izby

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