

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	Budynek mieszkalny wielorodzinny.
Adres:	ul. Słowackiego 25; dz. nr 11/8 obr. nr 7 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:	Maj 2017	

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

EGZ	1	2	3	4	5	6	A	PROJ	020-17
-----	---	---	---	---	---	---	---	------	--------

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent 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. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 020-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 05.2017</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 poddasza - wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury, instalacja zimnej wody
Nr 6	Rozwinięcie – instalacja wody zimnej



<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent 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. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 020-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 05.2017</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. Słowackiego 25, 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,
- wymianę kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnic,
- 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 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 Słowackiego 25.

Za istniejącym wodomierzem zaprojektowano zawór antyskażeniowy Dn 32 typu EA.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent 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. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 020-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 05.2017</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 firmy KAN-therm dla wody zimnej.

Przewód rozprowadzający wodę zimną zaprojektowano pod stropem piwnicy.

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 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 mm.

Izolacje charakteryzują się:

- niskim współczynnikiem przenikania ciepła,
- nieszkodliwością dla zdrowia - posiadają opinię PZH,
- łatwością w montażu,
- estetycznym wyglądem,
- odpornością na działanie chemikaliów,
- 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 maksymalną 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>Projwent 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. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 020-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 05.2017</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 napęlnić 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 2,5m³/h dla wody zimnej
- Wodomierza Dn 20 o przepływie nominalnym 4,0 m³/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 20 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,
- wykonanie poziomych odcinków kanalizacji sanitarnej od pionów do wyjścia przykanalików z budynku;
- istniejące odcinki przykanalików z budynku – bez zmian
- na pionach w piwnicy nad posadzką należy zainstalować czyszczaki ze szczelnym korkiem,
- istniejące urządzenia: wanny, kabiny natryskowe, umywalki, WC pozostają bez zmian.


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.

Podejścia pod urządzenia do wymiany na nowe wraz z syfonami.

Średnice przewodów, oraz spadki pokazano w graficznej części projektu.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent 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. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 020-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 05.2017</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>Projwent 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. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 020-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 05.2017</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. Słowackiego 25, 86-300 Grudziądz

Dane ogólne

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

Nazwa obiektu:	Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury. Instalacja zimnej wody.
Adres:	ul. Słowackiego 25, 86-300 Grudziądz
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Robionek

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent 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. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 020-17</p> <p>Faza: PBW</p> <p>Data: 05.2017</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 od istniejącego przyłącza 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. Słowackiego 25, 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



INWESTOR:
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami
Sp. z o.o., ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz
OBIEKT:
Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do
armatury. Instalacja zimnej wody .
przy ul. Słowackiego 25; 86-300 Grudziądz

Nr projektu: 020-17
Faza: PBW
Data: 05.2017
Branża: Sanitarna
Strona: 10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Projwent
STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH
PROJWENT ROBIONEK