

PROJEKT BUDOWLANY

**PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ (NAŚCIENNEJ)
I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU
DLA LOKALI MIESZKALNYCH NR 1, 3, 4,
5, 7, 9 W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY
ULICY PRZEMYSŁOWEJ 6
W BYDGOSZCZY**

Inwestor: Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Adres inwestycji: ul.Przemysłowa 6/1,3,4,5,7,9 wraz z częściami wspólnymi
85-011 Bydgoszcz
Dz. nr 1/2, obręb: 0228, nr. ewidencyjny: 0461011

Kategoria Obiektu Budowlanego: VIII

Województwo: Kujawsko - pomorskie

Powiat: Bydgoski



Gmina: Bydgoszcz

Inwestycja: Projekt wewnętrznej i zewnętrznej (naściennej) instalacji gazu
dla lokali mieszkalnych nr 1, 3, 4, 5, 7, 9 w budynku
mieszkalnym przy ulicy Przemysłowej 6 w Bydgoszczy

Branża: Instalacje sanitarne

Jednostka projektowa: Eko Audyt Sp. z o.o ul.Parkowa 25, 51-616 Wrocław

Lista projektantów:



Funkcja / Zakres opracowania	Imię Nazwisko Numer uprawnień	Zakres uprawnień projektowych (specjalność)	Data opracowania
Projektant / Instalacje sanitarne	mgr inż.Sandra Bednarz DOŚ/0131/PBS/16	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.	 04 lipca 2018
Sprawdzający / Instalacje sanitarne	mgr inż.Marta Rudnicka 133/DOŚ/12	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.	 04 lipca 2018

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany „PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ (NAŚCIENNEJ) I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU DLA LOKALI MIESZKALNYCH NR 1, 3, 4, 5, 7, 9 W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY ULICY PRZEMYSŁOWEJ 6 W BYDGOSZCZY” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Funkcja / Zakres opracowania	Imię Nazwisko Numer uprawnień	Zakres uprawnień projektowych (specjalność)	Data opracowania
Projektant / Instalacje sanitarne	mgr inż. Sandra Bednarz DOŚ/0131/PBS/16	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.	 04 lipca 2018
Sprawdzający / Instalacje sanitarne	mgr inż. Marta Rudnicka 133/DOŚ/12	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.	 04 lipca 2018

Spis treści

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. PRACE INSTALACYJNE	5
3.1. Źródło ciepła	5
3.3. Instalacja wentylacji i odprowadzenia spalin	10
3.4. Instalacja gazowa.....	11
3.5. Instalacja ciepłej wody użytkowej	12
INFORMACJA BIOZ.....	14

SPIS RYSUNKÓW:

- Rys. 1 – Rzut parteru – projekt instalacji centralnego ogrzewania mieszkań nr 1, 3, 5
Rys. 2 – Rzut parteru – projekt instalacji gazowej oraz ciepłej wody użytkowej mieszkań nr 1, 3, 5
Rys. 3 – Rzut I piętra – projekt instalacji centralnego ogrzewania mieszkań nr 4, 7
Rys. 4 – Rzut I piętra – projekt instalacji gazowej oraz ciepłej wody użytkowej mieszkań nr 4, 7
Rys. 5 – Rzut II piętra – projekt instalacji centralnego ogrzewania mieszkania nr 9
Rys. 6 – Rzut II piętra – projekt instalacji gazowej oraz ciepłej wody użytkowej mieszkania nr 9
Rys. 7 – Izometria instalacji gazu

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZEWNĘTRZNEJ (NAŚCIENNEJ) I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU DLA LOKALI MIESZKALNYCH NR 1, 3, 4, 5, 7, 9 W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY ULICY PRZEMYSŁOWEJ 6 W BYDGOSZCZY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania w mieszkaniach nr 1, 3, 4, 5, 7, 9 oraz projekt instalacji gazu dla mieszkań nr 1, 3, 4, 5, 7, 9 wraz z częściami wspólnymi dla nieruchomości przy ul. Przemysłowej 6, 85-011 Bydgoszcz.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działkę o nr ew. 1/2 w obrębie 0228, nr. ewidencyjny 0461011 wskazaną jako teren inwestycji. Inwestycja nie będzie powodowała zagrożenia dla środowiska ani higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- **Wizja lokalna**
- **Podkład budowlany**
- **Prawo budowlane**
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690)**
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 201 poz.1238)**
- **PN-81/B-10700/00 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze**
- **PN-83/B-03430/Az3:2000Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania.**
- **Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 6. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”**
- **PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -
- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym**

- PN-HD 60364-7-701:2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych --
Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji --
Pomieszczenia wyposażone w wannę lub natrysk

3. PRACE INSTALACYJNE

- przebudowa instalacji wody zimnej i ciepłej
- budowa instalacji gazowej
- likwidacja kotłów na paliwo stałe
- budowa instalacji centralnego ogrzewania

3.1. Źródło ciepła

Dobrano kotły gazowe dwufunkcyjne wiszące o parametrach 80/60°C, z zamkniętą komorą spalania. Kotły obsługiwać będą projektowane centralne ogrzewanie oraz ciepłą wodę użytkową na terenie lokali mieszkalnych 1, 3, 4, 5, 7, 9. Koły należy zasilić z istniejącej instalacji wodociągowej w wodę zimną. Instalację ciepłej wody użytkowej należy rozprowadzić z projektowanych kotłów po danym lokalu mieszkalnym. Kotły zlokalizowano w pomieszczeniach kuchni.

Dla lokali numer 7 i 9 dobrano kotły gazowe dwufunkcyjne wiszące o mocy 24,0 kW (łącznie 2 sztuki), natomiast w pozostałych lokalach mieszkalnych objętych opracowaniem dobrano kotły o mocy 14,0 kW (łącznie 4 sztuki).

3.2. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń zestawiono w tabeli:

Mieszkanie nr 1

L.p.	Pomieszczenie	Obciążenie cieplne
-	-	W
1	Przedpokój	327
2	Pokój	1070
3	Kuchnia	583
4	WC	54

Mieszkanie nr 3

L.p.	Pomieszczenie	Obciążenie cieplne
-	-	W
1	Przedpokój	334
2	Kuchnia	493
3	Łazienka	219
4	Pokój	1074
5	Pokój	1202
6	Pokój	1076

Mieszkanie nr 4

L.p.	Pomieszczenie	Obciążenie cieplne
-	-	W
1	Przedpokój	359
2	Pokój	1463
3	Pokój	1136
4	Pokój	1029
5	Kuchnia	513
6	WC	53

Mieszkanie nr 5

L.p.	Pomieszczenie	Obciążenie cieplne
-	-	W
1	Kuchnia	587
2	Pokój	1221
3	Pokój	523

Mieszkanie nr 7

L.p.	Pomieszczenie	Obciążenie cieplne
-	-	W
1	Przedpokój	457
2	Kuchnia	714
3	Łazienka	126
4	WC	77
5	Pokój	1039
6	Pokój	1159
7	Pokój	1479

Mieszkanie nr 9

L.p.	Pomieszczenie	Obciążenie cieplne
-	-	W
1	Przedpokój	99
2	Łazienka	884
3	Pokój	908
4	Kuchnia	856
5	Pokój	748
6	Pokój	901

Parametry obliczeniowe instalacji: $t_z/t_p = 80/60$ °C

Zaprojektowano instalację grzewczą, dwururową i wymuszonym obiegiem czynnika grzewczego w systemie trójnikowym. Dobrano grzejniki płytowe np.: firmy Purmo typu 22 Compact z podejściami dolnymi. Grzejniki należy mocować do ścian za pomocą tradycyjnych zawiesi ściennych. Dla łazienek dobrano grzejniki drabinkowe np typu Santorini z podejściem dolnym.

W obliczeniach doboru grzejników uwzględniono współczynnik korygujący moc grzejnika ze względu na inne temperatury zasilana $t_z = 80$ °C i powrotu $t_p = 60$ °C z katalogu producenta grzejników np. firmy Purmo (20 °C = 1,01, 24 °C = 1,13). Grzejniki należy mocować do ścian za pomocą tradycyjnych zawiesi ściennych.

Doboru grzejników dokonano z uwzględnieniem zamontowania zaworów termostatycznych przy każdym grzejniku. Podczas montażu należy przestrzegać wytycznych producenta grzejników. W tabelach zestawiono dobrane grzejniki:

Mieszkanie nr 1

L.p.	Nazwa pom.	Grzejniki			Ilość	Moc grzejnika przy parametrach zasilania 55/45°C
		typ	wysokość	szerokość		
1	Przedpokój	CV22	600	500	1	428W
2	Pokój	CV22	600	1200	1	1028 W
3	Kuchnia	CV22	600	800	1	685 W

Mieszkanie nr 3

L.p.	Nazwa pom.	Grzejniki			Ilość	Moc grzejnika przy parametrach zasilania 55/45°C
		typ	wysokość	szerokość		
1	Przedpokój	CV22	600	500	1	428 W
2	Kuchnia	CV22	600	800	2	685 W
3	Pokój 04	CV22	600	1200	1	1028 W
4	Pokój 05	CV22	600	1200	1	1028 W
5	Pokój 06	CV22	600	1200	1	1028 W
6	Łazienka	SAN	1134	400	1	237 W

Mieszkanie nr 4

L.p.	Nazwa pom.	Grzejniki			Ilość	Moc grzejnika przy parametrach zasilania 55/45°C
		typ	wysokość	szerokość		
1	Przedpokój	CV22	600	500	1	428W
2	Pokój	CV33	600	1400	1	1643 W
3	Pokój	CV33	600	1200	1	1408 W
4	Pokój	CV33	600	900	1	1056 W
3	Kuchnia	CV22	600	800	1	685 W

Mieszkanie nr 5

L.p.	Nazwa pom.	Grzejniki			Ilość	Moc grzejnika przy parametrach zasilania 55/45°C
		typ	wysokość	szerokość		
1	Kuchnia	CV22	600	800	1	685W
2	Pokój 02	CV22	900	1100	1	1303 W
3	Pokój 03	CV22	600	800	1	685 W

Mieszkanie nr 7

L.p.	Nazwa pom.	Grzejniki			Ilość	Moc grzejnika przy parametrach zasilania 55/45°C
		typ	wysokość	szerokość		
1	Przedpokój	CV22	600	500	1	428 W
2	Kuchnia	CV33	600	800	1	685 W
3	Łazienka	SAN	1134	400	1	237 W
4	Pokój	CV22	600	1200	1	1028 W
5	Pokój	CV33	600	1200	1	1408 W
6	Pokój	CV33	600	1200	1	1408 W
7	Pokój	CV33	600	1200	1	1408 W

Mieszkanie nr 9

L.p.	Nazwa pom.	Grzejniki			Ilość	Moc grzejnika przy parametrach zasilania 55/45°C
		typ	wysokość	szerokość		
1	Łazienka	SAN	1134	900	1	480 W
2	Łazienka	CV33	400	400	1	343 W
3	Pokój	CV33	600	800	1	939 W
4	Kuchnia	CV33	600	800	1	939 W
5	Pokój	CV33	600	700	1	821 W
6	Pokój	CV33	600	800	1	939 W

Jako armaturę należy montować:

- w najwyższych punktach instalacji odpowietrzniki automatyczne wraz z montażem zaworów odcinających DN15 na podłączeniu odpowietrzników
- w najniższych punktach instalacji kurki odwadniające
- głowice termostaticzne np.: firmy Herz typu Classic „H”

Instalację grzewczą zaprojektowano z rur stalowych węglowych, łączonych metodą **zapasowaną**. Przewody należy prowadzić pod sufitem pomieszczeń wykonując pionowe zejścia do grzejników.

Przejścia przewodów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych z rur stalowych o średnicy wewnętrznych większych od średnic zewnętrznych przewodów o co najmniej 2cm. Tuleja powinna być dłuższa niż grubość **przegrody** pionowej o 5cm z każdej strony. W tulei **ochronnej** nie powinno znajdować się żadne połączenie rur. Mocowanie przewodów **oraz** rozmieszczenie uchwytów mocujących należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami **oraz warunkami technicznymi**.

Po wykonaniu instalacji, instalacje przepłukać, poddać próbie szczelności na zimno na ciśnienie 0,9MPa oraz na gorąco przy parametrach **obliczeniowych wody grzewczej** i odciętych odbiornikach ciepła. Czas trwania próby szczelności t=30min.

3.3. Instalacja wentylacji i odprowadzenia spalin

Kotły zaprojektowano w pomieszczeniach kuchni. Do odprowadzenia spalin dobrano okrągłe **przewody koncentryczne spalinowo - powietrzne** Systemu spalinowego Jeremias o średnicy 60/50 mm, który należy wprowadzić do istniejącego przewodu kominowego i wyprowadzić **ponad dach**, zgodnie z wytycznymi producenta.

W kuchni należy zapewnić wymianę powietrza zgodnie z PN-83/B-03430/Az3:2000. W lokalu mieszkalnym numer 3 w celu wentylacji pomieszczenia kuchni należy wykonać podłączenie rurą leżącą (rura Spiro o średnicy 160 mm) do istniejącego kanału wentylacyjnego oznaczonego jako A4 zgodnie z załączoną opinią kominiarską.

Na całej długości przewodów i kanałów spalinowych nie może występować zmniejszenie ich przekroju. Badania przewodów spalinowych i wentylacyjnych powinien dokonać Rejonowy Zakład Kominiarski posiadający koncesję opiniodawczą. Instalacja gazowa po jej wykonaniu a przed uruchomieniem podlega sprawdzeniu przez wykonawcę w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

Sprawdzeniu polega na:

- kontroli wykonania z projektem
- kontroli jakości wykonania
- kontroli szczelności przewodów – szczelność sprawdza się przez napełnienie instalacji powietrzem

3.4. Instalacja gazowa

Budowa instalacji wewnętrznej gazu polega na montażu 6 gazomierzy typu UG G4,0 firmy Aparator: gazomierze lokali nr 1, 3, 5 – na ścianie klatki schodowej na parterze, lokali 4, 7 – na ścianie klatki schodowej na I piętrze oraz lokalu nr 9 – na ścianie klatki schodowej na II piętrze, zgodnie z załączonymi rzutami poszczególnych kondygnacji (Rys. 2, 4, 6) oraz aksonometrią instalacji gazu (Rys. 7). Instalacja gazu zasilać będzie kuchenki gazowe w ilości 6 sztuk oraz 6 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania, które pobierać będą powietrze do spalania za pomocą kanału koncentrycznego.

W każdym lokalu objętym opracowaniem zaprojektowano kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14,0 kW (mieszkania nr 1, 3, 4, oraz 5) lub 24 kW (mieszkania nr 7 i 9) wraz z kuchenką gazową o mocy 6,0 kW. Instalacją gazu, w obrębie poszczególnych mieszkań, należy zasilić projektowany kocioł gazowy oraz istniejącą kuchenkę gazową. Na podejściu do kotła należy zamontować zawór odcinający wraz z filtrem, przed kuchenką zawór odcinający.

Przewody w obrębie mieszkań należy wykonać z rur miedzianych, łączonych metodą zaprasowaną. Nie prowadzić rur gazowych w ścianach, ewentualnie pod łatwo usuwalną masą tynkarską. Przewody w budynkach należy układać nad tynkiem w odległości 2 cm od muru mocującego ja uchwyty co 2-2,5m. Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych, przestrzeń uszczelnić elastycznym szczeliwem. Rozwiązania techniczne na etapie wykonawstwa powinny zapewnić samokompensację wydłużeń cieplnych rur oraz

eliminować powstałe naprężenia. Należy utrzymać spadek przewodów 0,4% w kierunku przyborów. Na zasilaniu gazem urządzenia grzewczego wymagany jest zawór gazowy kulowy w miejscu widocznym i łatwo dostępnym (zaleca się również filtr gazowy). Przed przyborami należy zamontować zawory gazowe atestowane, posiadające wybitą na korpusie grupę bezpieczeństwa „B” dopuszczenie do stosowania w Polsce.

Zasady wykonywania prób szczelności instalacji gazowych zawarte są w "Rozporządzeniu **Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji** z dnia 16 sierpnia 1999r. (Dz. U. Nr 74 z 1999r poz. 836) w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych, w szczególności paragrafy od 44-47.

Przewód instalacji wypełnić w całej długości (bez przyborów) powietrzem. Miernikiem szczelności jest brak spadku ciśnienia mierzonego przy pomocy manometru tarczowego przez okres ok 30min. Po wykonaniu próby szczelności rury oczyścić z rdzy i pokryć podwójną warstwą farby antykorozyjnej.

Roboty szczegółowo nieopisane należy wykonać zgodnie z wymogami „Warunków Technicznych i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych oraz przepisów w/w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Typy odbiorników ciepła wraz z projektowaną trasą przedstawione zostały w załączniku **graficznym**.

Przejście przez ściany należy zabezpieczyć.

3.5. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Instalację ciepłej wody użytkowej zaprojektowano z rur instalacyjnych z tworzyw **sztucznych PP-R** oraz kształtek np. system **BOR plus PN16** firmy **Wavin** przeznaczonych do instalacji **wody pitnej**. Instalację wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w katalogu producenta rur.

Instalację ciepłej wody użytkowej **rozprowadzono** pod stropem poszczególnych pomieszczeń od projektowanego kotła gazowego dwufunkcyjnego w kierunku istniejących przyborów **sanitarnych**. Przewody należy prowadzić w kanałach, bruzdach ściennych **lub na wierzchu** ścian. Sposób prowadzenia rur oraz średnice wg części graficznej projektu. Miejsce wpięcia do istniejącej instalacji ciepłej wody użytkowej zlokalizować na etapie prowadzenia **prac wykonawczych**.

Instalację wody ciepłej należy izolować cieplnie materiałami wymienionymi dla instalacji wody zimnej, o odpowiedniej grubości zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w Dz. U. Nr 201 poz.1238:

L. p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/mK)
1.	Średnica wewnętrzna do 22mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg pozycji 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z pozycji 1 – 4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg pozycji 1 – 4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z pozycji 1 – 4
7.	Przewody wg pozycji 6 ułożone w podłodze	6 mm

Badania szczelności przewodów instalacji wodociągowej należy przeprowadzić na całej instalacji wodociągowej przed zakryciem bruzd i po napełnieniu wodą. Po stwierdzeniu szczelności instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności przy podwyższonym ciśnieniu - nie mniejszym jak 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min. nie wykazuje spadku ciśnienia (PN-81/B-10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze). **Po wykonaniu instalacji i przeprowadzeniu prób instalację przepłukać czystą wodą z prędkością min. 1,5 m/s.**

Instalacje prowadzone pod stropem oraz we wnękach/szachtach instalacyjnych mocować do elementów konstrukcyjnych z wykorzystaniem systemowych rozwiązań zawiesi np. Niczuk, Hilti lub Mefa. Stosować obejmę z wkładką dystansującą gumową/amortyzacyjną.

Wszystkie stosowane do wykonania instalacji wody materiały powinny posiadać atest PZH dopuszczający do stosowania w instalacjach wody pitnej (dotyczy rur i kształtek, armatury).

Przy montażu instalacji należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta systemu/armatury.

Opracowała:
mgr inż. Sandra Bednarz

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA,
PLANU BIOZ, ORAZ SZCZEGÓŁOWY ZAKRES
RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH ,
STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA
I ZDROWIA LUDZI**

Autor: mgr inż. Sandra Bednarz

Wrocław, 04.07.2018

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Plan BIOZ. Zakres robót. Harmonogram.

Kierownik budowy lub inna osoba jest zobowiązana do sporządzenia Planu BIOZ.

Zakres robót jest określony w Projekcie Budowlanym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce.

Brak

3. Elementy zagospodarowania działki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

4. Przewidywane zagrożenia w trakcie wykonywania robót; rodzaj zagrożeń, skala, miejsce i czas ich wystąpienia.

Na terenie budowy przewidywane jest wykonywanie następujących rodzajów robót, o których mowa w art.21a ust.2 pkt.1-10 ustawy Prawo Budowlane:

4.1. Roboty wykonywane na wysokości i w wykopach:

- nie planuje się prowadzenie robót na wysokościach do + 8, 5 m
- nie planuje się prowadzenie robót przy wykopach o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 2,5m

4.2. Roboty prowadzone w studniach

- nie planuje się

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych – w zależności od występujących zagrożeń.

Wjazdy i wejścia na teren budowy należy zaopatrzyć w tablicę: „Teren budowy. Osobom postronnym wstęp wzbroniony”.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy wykonujący prace, określone w pkt. 4 niniejszego opracowania powinni być przeszkoleni przez pracowników nadzoru lub służby BHP. Wszyscy pracownicy pracujący przy wykonywaniu prac wymienionych w pkt.4 powinni być wyposażeni w środki i sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt powinien być sprawny i posiadać niezbędne atesty.

7. Przechowywanie i przemieszczanie substancji niebezpiecznych.

Nie przewiduje się wykonywania na placu budowy tymczasowej stacji paliw ani magazynu smarów i olejów. Tankowanie pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych będzie wykonywane poza placem budowy.

8. Środki techniczne dla zapobiegania niebezpieczeństwom, komunikacja i ewakuacja.

Dla zapobiegania niebezpieczeństwom należy stosować standardowy sprzęt i środki ochrony osobistej.

Maszyny i urządzenia muszą być sprawne, zawiesia, haki i zblocza muszą być dostosowane do ciężaru elementów podnoszonych. Wszystkie osoby, również niebędące pracownikami a znajdujące się w rejonie prac prowadzonych na wysokości, z użyciem dźwigów etc. muszą posiadać kaski ochronne. W pomieszczeniu zaplecza budowy zlokalizować apteczkę podręczną.

Pracownicy nadzoru powinni być wyposażeni w urządzenia łączności bezprzewodowej – radiotelefony UKF lub telefony komórkowe. Powinni znać numery służb ratowniczych oraz kierownictwa budowy.

W przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia (pożar, wybuch) należy ewakuować pracowników poza strefę zagrożenia i udostępnić dojazd na teren budowy.

W przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia należy zawiadomić Najbliższą jednostką ratowniczo-gaśniczą Państwowej Straży Pożarnej (tel. alarmowy 998) i/ lub najbliższą podstację Pogotowia Ratunkowego (tel. alarmowy 999). Informacje te powinny znaleźć się na Tablicy Informacyjnej Budowy.

Opracowanie:
mgr inż. Sandra Bednarz





Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-99/2016/16

Wrocław, dnia 15 czerwca 2016 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014r., poz. 1946, z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016, poz. 290) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Sandra Izabela Bednarz

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 28 marca 1988 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0131/PBS/15

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadsyłanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

- Otrzymują:
1. Pani Sandra Izabela Bednarz
Ul. Sokółka 47/715
59-300 Lubin
 2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/b



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
Okr. Izba Inż. Bud. Wrocław

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
2. dr inż. Zofia Złotychowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pani Sandra Izabela Bednarz

jest upoważniona

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

- do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
Okr. Izba Inż. Bud. Wrocław

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
2. dr inż. Zofia Złotychowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-Janiaczek





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-I7K-3AX-WID *

Pani Sandra Izabela Bednarz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0061/16
adres zamieszkania ul. Sokola 47/16, 59-300 Lubin
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-14 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





OKK.7131-186/2012/12

Wrocław, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani

Marta Joanna Rudnicka

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 27 stycznia 1984 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 133/DOŚ/12

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

Pani Marta Joanna Rudnicka jest uprawniona:

- W specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Marta Joanna Rudnicka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Otrzymują:
1. Pani Marta Joanna Rudnicka
Ul. Fredry 10/5
59-300 Lubin

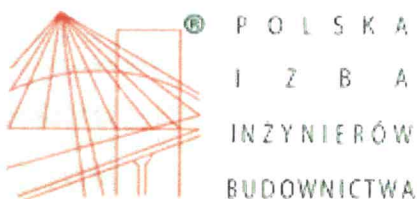
2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-NR8-5W4-R5R *

Pani Marta Joanna Rudnicka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0396/12
adres zamieszkania ul. Fredry 10/5, 59-300 Lubin
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-14 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2H-4,9,16, VP(KN)/2H-2, 20H-4
17.02.2016
♀



Dział Rozwoju i Obsługi Klienta 18
17 LUT. 2017
GWF

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Dział Rozwoju i Obsługi Klienta
Sekcja Przyłączania
ul. Jagiellońska 42; 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 53 08, fax 52 328 53 19

Nr sprawy: 98893
Nr warunków: W/PSG-W800/DR/ROK/ROKP/221/2017
Data: 10.02.2017

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h / gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09.02.2017 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. 2014 r. poz. 1059, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek mieszkalny wielorodzinny, adres: ul. Przemysłowa 6/1;3-5;7-9 dz. 1/2, 85-758 Bydgoszcz.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 [kW], sztuk: 2, suma mocy: 48 [kW]
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 5, suma mocy: 70 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa o mocy 6 [kW], sztuk: 7, suma mocy: 42 [kW]
 - łącznie moc wszystkich urządzeń: 160 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 4,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1600,0 [m³/rok], sztuk: 2
 - moc umowna: 2,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m³/rok], sztuk: 5
- Moc przyłączeniowa: 11,0 [m³/h]
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100 [kPa], maksymalne: 300 [kPa].
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,8 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - gazociąg średniego ciśnienia, materiał: PE d_n 90 [mm], lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Portowa
- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:
 - nie dotyczy
- Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:

- ciśnienie: **średnie**, moc przyłączeniowa: **11,0 [m3/h]**, materiał: **PE d_n 32 [mm]**, długość: **21,0 [m]**, sztuk: **1**
 - **punkt redukcyjny** o przepustowości do **16 [m3/h]**, sztuk: **1**
11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- Miejsce usytuowania gazomierza: **w szafce na klatce schodowej**
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - **punkt redukcyjny** o przepustowości do **16 [m3/h]**, sztuk: **1**, dostarcza: **PSG sp. z o.o.**
 - typ gazomierza: **G-4**, sztuk: **7**, status urządzenia: **projektowane**
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - **reduktor** o przepustowości do **25 [m3/h]**, sztuk: **1**
12. Wymagania dotyczące telemetrii:
- nie dotyczy
 - układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010
13. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: **kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.**
14. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: **nie dotyczy.**
15. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
16. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
17. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
18. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
19. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
20. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
21. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
22. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
23. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **4 373,26 zł netto plus podatek VAT**, to jest łącznie **5 379,11 zł**.
24. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
25. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
26. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących w

- władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia: 6 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
27. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
 28. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia **10.02.2019**.
 29. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
 30. Klauzule:
 - W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy.
 - Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt. 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
 - Jeżeli Podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
 - PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – www.psgaz.pl.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Spółdzielnia ds. Obsługi Klienta

KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta

Piotr Czerniejewski

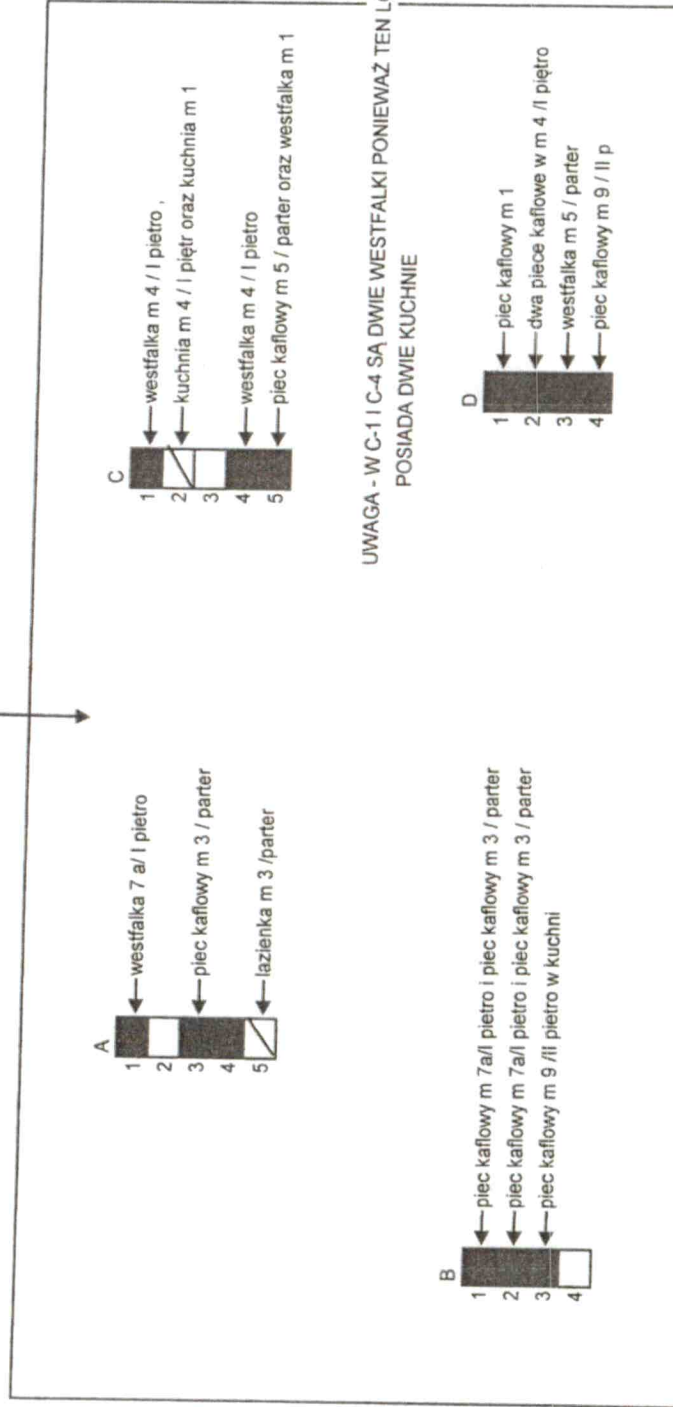
Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Rozwoju i Obsługi Klienta Sekcja Przyłączania, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@psgaz.pl

**OPINIE KOMINIARSKIE BUDYNKU PRZY ULICY
PRZEMYSŁOWA 6
W BYDGOSZCZY
2017r**

Podłączenie gazu – kotłów gazowych dwufunkcyjnych

UL. PRZEMYSŁOWA 6

WEJSCIE DO BUDYNKU



UWAGA - WC-1 I C-4 SĄ DWIE WESTFALKI PONIEWAŻ TEN LOKAL
POSIADA DWIE KUCHNIE

P R Z E M Y S Ł O W A

MISTRZ KAMIENIARSKI
wpisany do Rejestru
pod Nr 101/06 woj/kuj.-pomorskie
Upr. Nr 101/06
Zdzisław Jasniński

Bydgoszcz 07.06.2017r

OPINIA 60/2017

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

**Bydgoszcz ul. Przemysłowa 6/1
Szkic załączono**

Sporządzona przez mistrza kominarskiego *Zdzisława Jasińskiego na okoliczność podłączenia gazu i zamontowania kotła gazowego- dwufunkcyjnego*

W związku z czym stwierdza się co następuje ;

1. Proponuje się wykorzystanie pomieszczenia kuchni, która posiada kubaturę $V > 8,00m^3$ i wysokość $h > 2,20m$.
2. W pomieszczeniu kuchni do wentylacji grawitacyjnej należy wykorzystać przewód kominowy C-3
3. W pomieszczeniu kuchni do podłączenia kotła gazowego należy wykorzystać przewód kominowy C-5

W oparciu o art. 62 Ustaw Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.nr 89 poz.414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U.nr 75poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r (DZ.U. z 2006r. Nr 80, poz.563, § 30 ust. 1 pkt 1,2,3 i ust 2) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Administratora
1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

Dnia

Podpis

MISTRZ Kominarski
wpisany do rejestru
pod Nr 101/06 woj. kuj.-pomorskie
Upr. Nr 101/06

Zdzisław Jasiński

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominarski)

Bydgoszcz 07.06.2017r

OPINIA 61/2017

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

**Bydgoszcz ul. Przemysłowa 6/3
Szkiec załączono**

Sporządzona przez mistrza kominarskiego *Zdzisława Jasińskiego* **na okoliczność podłączenia gazu i zamontowania kotła gazowego- dwufunkcyjnego**

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Proponuje się wykorzystanie pomieszczenia kuchni, która posiada kubaturę $V > 8,00m^3$ i wysokość $h > 2,20m$.
2. W pomieszczeniu kuchni do wentylacji grawitacyjnej należy wykorzystać przewód kominowy A-4
3. W pomieszczeniu kuchni do podłączenia kotła gazowego należy wykorzystać przewód kominowy A-3

W oparciu o art. 62 Ustaw Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.nr 89 poz.414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U.nr 75poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r (DZ.U. z 2006r. Nr 80, poz.563, § 30 ust. 1 pkt 1,2,3 i ust 2) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Administratora
1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

Dnia

Podpis

MISTRZ KOMINIARSKI
wpisany do Rejestru
pod Nr 101/06 woj. kuj.-pomorskie
Upr. Nr 101/06

Zdzisław Jasiński

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominarski)

Bydgoszcz 07.06.2017r

OPINIA 62/2017

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

**Bydgoszcz ul. Przemysłowa 6/4
Szkic załączono**

Sporządzona przez mistrza kominiarskiego *Zdzisława Jasińskiego na okoliczność podłączenia gazu i zamontowania kotła gazowego- dwufunkcyjnego*

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Proponuje się wykorzystanie pomieszczenia kuchni, która posiada kubaturę $V > 8,00m^3$ i wysokość $h > 2,20m$.
2. W pomieszczeniu kuchni do wentylacji grawitacyjnej należy wykorzystać przewód kominowy C-2
3. W pomieszczeniu kuchni do podłączenia kotła gazowego należy wykorzystać przewód kominowy C-1

W oparciu o art. 62 Ustaw Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.nr 89 poz.414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U.nr 75poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r (DZ.U. z 2006r. Nr 80, poz.563, § 30 ust. 1 pkt 1,2,3 i ust 2) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Administratora
1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

Dnia

Podpis

MISTRZ KOMINIARSKI
wpisany do Rejestru
pod Nr 101/06 woj. kuj.-pomorskie
Upr. Nr 101/06

Zdzisław Jasiński

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominiarski)

Bydgoszcz 07.06.2017r

OPINIA 63/2017

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

**Bydgoszcz ul. Przemysłowa 6/5
Szkiec załączono**

Sporządzona przez mistrza kominiarskiego *Zdzisława Jasińskiego na okoliczność podłączenia gazu i zamontowania kotła gazowego- dwufunkcyjnego*

W związku z czym stwierdza się co następuje ;

1. Proponuje się wykorzystanie pomieszczenia kuchni, która posiada kubaturę $V > 8,00m^3$ i wysokość $h > 2,20m$.
2. W pomieszczeniu kuchni do wentylacji grawitacyjnej należy wykorzystać przewód kominowy D-2
3. W pomieszczeniu kuchni do podłączenia kotła gazowego należy wykorzystać przewód kominowy D-3

W oparciu o art. 62 Ustaw Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.nr 89 poz.414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U.nr 75poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r (DZ.U. z 2006r. Nr 80, poz.563, § 30 ust. 1 pkt 1,2,3 i ust 2) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Administratora
1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

Dnia

Podpis

MISTRZ KOMINIARSKI
wpisany do Rejestru
pod Nr 101/06 woj. kuj.-pomorskie
Upr. Nr 101/06

Zdzisław Jasiński

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominiarski)

Bydgoszcz 07.06.2017r

OPINIA 64/2017

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

Bydgoszcz ul. Przemysłowa 6/7
Szkic załączono

Sporządzona przez mistrza kominiarskiego *Zdzisława Jasińskiego na okoliczność podłączenia gazu i zamontowania kotła gazowego- dwufunkcyjnego*

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Proponuje się wykorzystanie pomieszczenia kuchni, która posiada kubaturę $V > 8,00m^3$ i wysokość $h > 2,20m$.
2. W pomieszczeniu kuchni do wentylacji grawitacyjnej należy wykorzystać przewód kominowy A-2
3. W pomieszczeniu kuchni do podłączenia kotła gazowego należy wykorzystać przewód kominowy A-1

W oparciu o art. 62 Ustaw Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.nr 89 poz.414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U.nr 75poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r (DZ.U. z 2006r. Nr 80, poz.563, § 30 ust. 1 pkt 1,2,3 i ust 2) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Administratora
1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

Dnia

Podpis

MISTRZ KOMINIARSKI
wpisany do Rejestru
pod Nr 101/06 woj. kuj.-pomorskie
Upr. Nr 101/06

Zdzisław Jasiński

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominiarski)

Bydgoszcz 07.06.2017r

OPINIA 65/2017

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

**Bydgoszcz ul. Przemysłowa 6/9
Szkic załączono**

Sporządzona przez mistrza kominiarskiego *Zdzisława Jasińskiego na okoliczność podłączenia gazu i zamontowania kotła gazowego- dwufunkcyjnego*

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Proponuje się wykorzystanie pomieszczenia kuchni, która posiada kubaturę $V > 8,00m^3$ i wysokość $h > 2,20m$.
2. W pomieszczeniu kuchni do wentylacji grawitacyjnej należy wykorzystać przewód kominowy B-4
3. W pomieszczeniu kuchni do podłączenia kotła gazowego należy wykorzystać przewód kominowy B-3

W oparciu o art. 62 Ustaw Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.nr 89 poz.414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U.nr 75poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r (DZ.U. z 2006r. Nr 80, poz.563, § 30 ust. 1 pkt 1,2,3 i ust 2) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Administratora
1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

Dnia

Podpis

MISTRZ KOMINIARSK
wpisany do Rejestru
pod Nr 101/06 woj. kuj.-pomorskie
Upr. Nr 101/06

Zdzisław Jasiński

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominiarski)

Bydgoszcz, dnia 24.08.2018

Licencja nr MPG.D.417.1395.2018_0461_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Prezydent Miasta Bydgoszczy
2. Licencjodawca: EKO AUDYT SP. Z O.O., 51-616 WROCLAW, PARKOWA 25
3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci rastrowej		2018-08-24	KARPACKA, OBR.491, DZ.12, 13, 14/2, PRZEMYSŁOWA, OBR.229, 19/3, OBR.228, DZ.1/2

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjodawcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu, dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjodawcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet, – 10,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli.
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

Z up. Prezydenta Bydgoszczy

Zaneta Klumaszewska

(podpis organu lub upoważnionej osoby¹⁾)

POUCZENIE

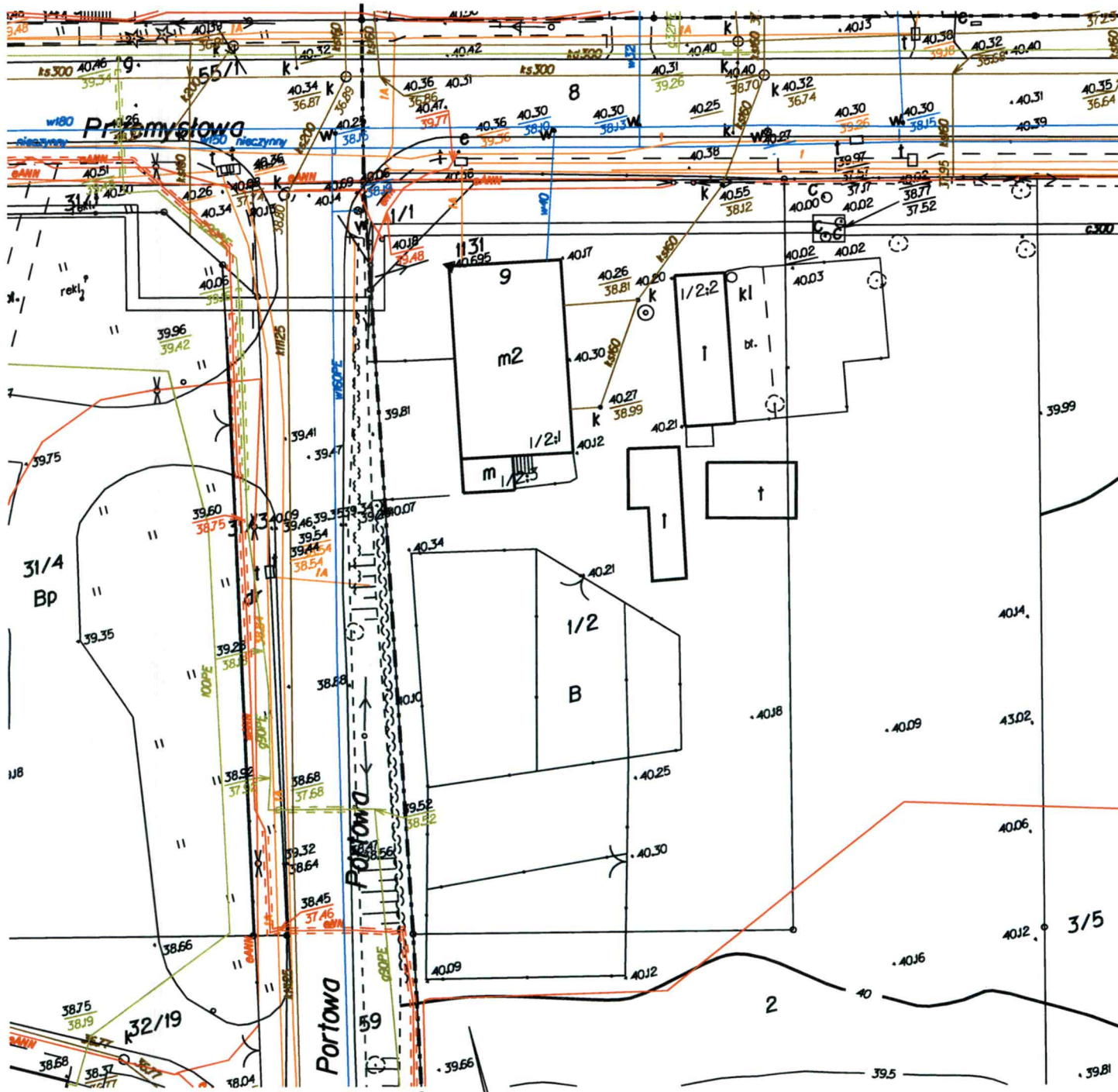
Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2101) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

1) Określenie obszaru/obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostki podziału terytorialnego kraju, jednostki podziału kraju stosowane w EGiB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne działki ewidencyjne), wykaz godeł mapy, współrzędne poligonu, nazwę i identyfikator TERYT miejscowości, nazwę i identyfikator obiektu fizjograficznego (zgodne z PRNG), identyfikatory punktów osnowy geodezyjnej, identyfikatory punktów granicznych. Informacja nie jest wymagana w przypadku udostępniania dokumentów wchodzących w skład operatów technicznych.

2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do niniejszego wzoru.

3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.



229

228

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
 w BYDGOSZCZY
 MAPA zasadnicza
 m. Bydgoszcz
 PUWG 2000 s.6 ukt. odnies. Amsterdam
 MPG.D.417.1395.2018
 Bydgoszcz, dnia 24-08-2018 r.
 Wykonał:
 Jan Osmolek

