



mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,
tel. kom. 663 304 262, e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 3

STADIUM PROJEKTU:

Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

INWESTOR:

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

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Projektant architektury mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	Podpis ANNA ŁANIECKA mgr inż. architekt upr. bud. OKK/UpB/3/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. do projektowania i kierowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0065/POOK/12
Sprawdzający konstrukcję mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Piotr Świrzyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis mgr inż. Grzegorz Robionek upr.nr ew. KUP/0152/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający branży sanitarnej mgr inż. Kazimierz Robionek Upr. ZP.I.7342/73/TO/98	Podpis mgr inż. Kazimierz Robionek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w sieci sanitarnej ZP.I.7342/73/TO/98, GAB-N-VI/51/TO/85
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis mgr inż. Michał Gruźlewski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ew. POM/0201/POOE/11
Sprawdzający branży elektrycznej inż. Stanisław Łaskiewicz Upr. WRR-DT/7131/2/2002	Podpis Stanisław Łaskiewicz inż. elektryk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WRR-DT/7131/2/2002
Asystent Projektanta mgr Elżbieta Warzala	Podpis Elżbieta Warzala

Grudziądz, dnia 27.02.2015r.

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1	Opinia kominiarska	6
2	Warunki przyłączenia do sieci gazowej	8
3	Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	10
4	Oświadczenia projektantów	24
5	Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	31
5.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	32
5.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	32
5.3	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	32
5.4	Przewidywane zagrożenia	32
5.5	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy	33
5.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót	34
5.6.1	Środki organizacyjne	34
5.6.2	Środki techniczne	34
II.	CZĘŚĆ BUDOWLANA	35
1	Inwestor	36
2	Lokalizacja inwestycji	36
3	Podstawa projektowania	36
4	Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości	36
5	Przedmiot inwestycji	36
6	Stan zagospodarowania terenu	36
6.1	Istniejący stan zagospodarowania terenu	36
6.2	Projektowany stan zagospodarowania terenu	36
7	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	36
8	Wymogi ochrony konserwatorskiej	37
9	Informacja o miejscowym planie zagospodarowania terenu	37
10	Wpływ eksploatacji górniczej	37
11	Powierzchnia zabudowy budynku	37
12	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	37
12.1	Przeznaczenie obiektu budowlanego	37
12.2	Zestawienie powierzchni pomieszczeń lokalu mieszkalnego	37
13	Forma architektoniczna obiektu budowlanego	37
14	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	37
15	Charakterystyka ekologiczna	37
16	Ochrona p.poż.	38
17	Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika	38
18	Opinia kominiarska	38
19	Roboty podstawowe	38
19.1	Nadproża	39
19.1.1	Nadproże prefabrykowane L19	39
19.2	Zamurowania	39
19.3	Wykonanie nowych okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych	40
19.3.1	Projektowane okładziny sufitowe	40

19.3.2	Projektowane okładziny ściennie, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej	42
19.3.3	Projektowane okładziny podłogowe	44
19.4	Stolarka okienna i drzwiowa	46
19.4.1	Stolarka okienna	46
19.4.2	Stolarka drzwiowa	47
20	Roboty wykończeniowe	47
20.1	Kratki wentylacyjne	47
20.2	Wkłady kominowe	47
20.3	Zaślepienia przewodów dymowych	47
21	Uwagi końcowe	47
22	Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian	48
III.	EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA MODERNIZACJI LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. KOŚCIUSZKI 4/10 W BYDGOSZCZY	49
IV.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	53
V.	CZĘŚĆ SANITARNA	56
1	Przedmiot opracowania	57
1.1	Cel opracowania	57
1.2	Podstawa opracowania	57
2	Sposób rozwiązania technicznego	57
2.1	Instalacja kanalizacyjna	57
2.2	Instalacja wodociągowa (zimna, ciepła)	58
2.3	Instalacja c.o.	58
2.4	Wentylacja	59
2.5	Instalacja gazu	60
3	Uwagi końcowe	61
VI.	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	62
1	Podstawa opracowania	63
2	Zakres opracowania	63
2.1	Stan istniejący	63
2.2	Zasilanie tablicy TM	63
2.3	Tablica TM	63
2.4	Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V	63
2.5	Instalacja oświetlenia	64
2.6	Gniazdo RTV, telefoniczne	64
2.7	Zasilanie kotła gazowego	64
2.8	Zasilanie wentylatora w łazience	64
2.9	Ochrona od porażeń	64
2.10	Miejskowe połączenia wyrównawcze	64
3	Uwagi końcowe	65

Spis rysunków branży budowlanej		
PS - 01	Plan sytuacyjny	skala 1:500
I N - 01	Rzut lokalu mieszkalnego – inwentaryzacja	skala 1:50
B - 01	Rzut lokalu mieszkalnego – wyburzenia, wymurowania	skala 1:50
B - 02	Rzut lokalu mieszkalnego – stan projektowany	skala 1:50
B - 03	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala -

Spis rysunków branży sanitarnej		
S - 01	Rzut lokalu mieszkalnego - instalacja wodno - kanalizacyjna	skala 1:50
S - 02	Rzut lokalu mieszkalnego - instalacja C.O. i wentylacji	skala 1:50
S - 03	Rzut lokalu mieszkalnego - instalacja gazu	skala 1:50
S - 04	Rozwinięcie instalacji gazu	skala 1:50
S - 05	Analiza przepustowości instalacji gazowej	skala -

Spis rysunków branży elektrycznej		
E - 01	Rzut lokalu mieszkalnego – instalacje elektryczne	skala 1:50
E - 02	Schemat tablicy TM	

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji i Regulacji

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1 Opinia kominiarska

 **Zakład Kominiarski
STĄSKOWIAK**
ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
GEE-52/3455544 KOM 601 711 885

Bydgoszcz, dnia 16.02.2015r.

OPINIA NR 03/15/B

z wyniku przeprowadzonych oględzin - analizy urządzeń grzewczo - kominowych

wBydgoszczyul. Kościuszki..... nr4
dotycząca lokalu nr 10 będącego własnością: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Stąskowiak upr. 3861 ... w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Piec centralnego ogrzewania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nowo-dobudowanego (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 4 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu łazienka należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii).

Inne uwagi:

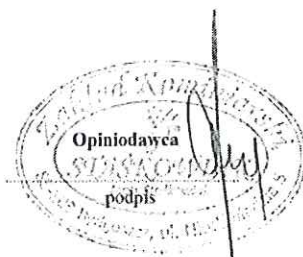
Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz. 351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinie sporządzono w...3...egz. z przeznaczeniem 2 egz. : Idea Projekt,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

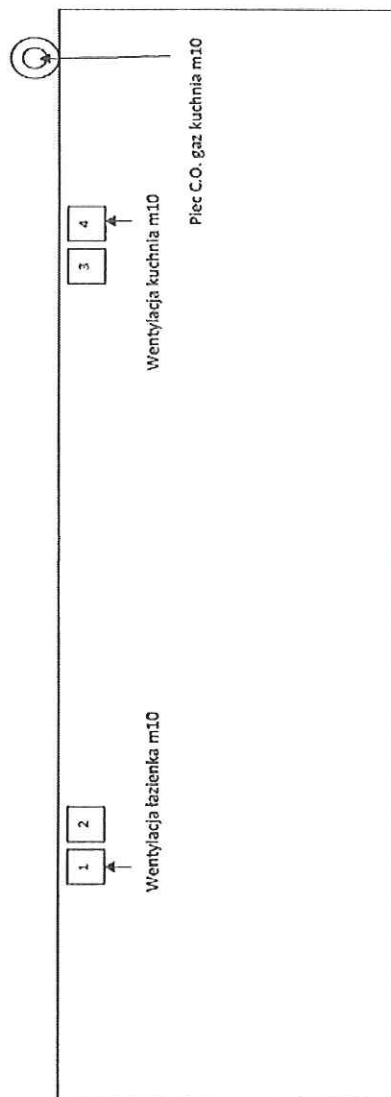
dnia podpis

UWAGI:



IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Włstana 9/29
kom. 633 304 282
NIP 8762164477, Regon 341303475

[Handwritten signature]
[Handwritten text]
[Handwritten signature]

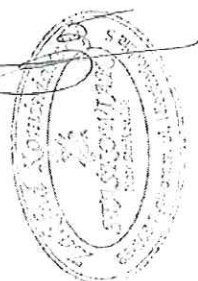


Dot. budynek oficyny

IDEA PROJEKT
Anna Korkiewicz
 86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 0/29
 kom. 663 304 262
 NIP 8762164477, Regon 341303475

ul. Kościuszki 4 / 10 w Bydgoszczy

URZĄD MIASTA
 Bydgoszcz
 Wydział Administracji i Budownictwa



Anna Korkiewicz
E. Korkiewicz

2 Warunki przyłączenia do sieci gazowej



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

Nr sprawy: 68718
Nr warunków: WI/B-TBT/1302/2014
Data: 19.11.2014

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

• Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1,
85-130 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

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

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji i Budownictwa

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.11.2014 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 691, 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: lokal mieszkalny w oficynie, adres: ul. Tadeusza Kościuszki 4/10, 85-079 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: 1, suma mocy: 24 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa o mocy 6 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 6 [kW]
 - łącznie moc wszystkich urządzeń: 30 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 4,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1600,0 [m³/rok], sztuk: 1
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Tadeusza Kościuszki 4
- Cięśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce w korytarzu, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - nie dotyczy
- Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
- 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. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Gdańsku, ul. Wajowa 41/43, 80-855 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 56 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 266 500 zł
www.psgaz.pl

PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 0/29
kom. 653 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:

11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,

11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,

11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.

12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 19.11.2016.

14. Klauzule:

14.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.

14.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.

14.3. 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.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Dział Techniczny Rejonu

[Podpis]
.....Tomasz Nakielski.....

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: a.makowski@gdansk.psgaz.pl

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wolności 11/29
kom. 683 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

[Podpis]
E. Wala

3 Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



L.dz. WOIA-OKK/2/2006

Poznań, dnia 5 czerwca 2006 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /3/2006

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Anna Katarzyna Laniecka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.




Przewodniczący Komisji
Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wileńska 9/29
kom. 653 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Katarzyna ŁANIECKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/2006**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0235**.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji i Budownictwa

Członek czynny od: 02-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-12-2014 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0235-E9F1-Y7C5-AE44-88FD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Gniezno, ul. Włocławska 9/29
kom. 653 364 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

[Handwritten signature]



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Pani Annie Agnieszce Markiewicz
magister inżynier o kierunku budownictwo
urodzonej dnia 26 marca 1981 r. w Grudziądzu

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Architektury i Budownictwa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny KUP/0005/POOK/12
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych 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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

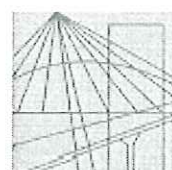
Inż. Wojciech Klatecki

Inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują:
1. Pani Anna Agnieszka Markiewicz
ul. Wiśłana 9/29
86-300 Grudziądz
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiśłana 9/29
kom. 833 304 262
NIP 8762104477, Regon 341303475



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2014-07-28

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Pan/Pani **MARKIEWICZ ANNA AGNIESZKA**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. WIŚLANA 9/29

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0121/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-08-01

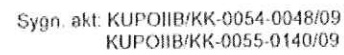
do dnia

2015-07-31

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

IDEA PROJEKT
86-300 Grudziądz, ul. Wiśłana 9/29
kom. 653 304 262
Regon 341303475
PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

E. Jan



DECYZJA

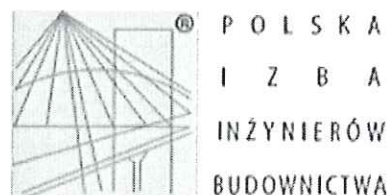
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji i Bezpieczeństwa

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Gniezno, ul. Włostowa 9/29
kom. 883 304 262
NIP 8762164477, REGON 341303475

E. David



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PEW-84C-ZC6 *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10

adres zamieszkania ul. Mastalerza 4/50, 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.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-23 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.)

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29
kom. 863 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

E. Lab



Sygn. akt: KUPOLB/KK-0054-0044/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 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 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Grzegorzowi Stanisławowi Robłonek
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 01 września 1980 r. w Wąbrzeźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/POOS/09

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

URZĄD MIASTA

Bydgoszczy

Wydział Administracji Budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych 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 KUPOLB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

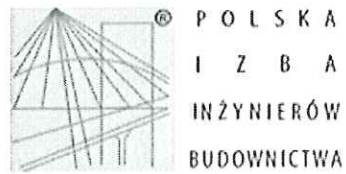
mgr inż. Franciszek Szyplński



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Stanisław Robłonek
ul. Myślińska 2/11
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wolności 9/23
kom. 693 300 252
NIP 8762164477, Regon 341303475



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-721-P5I-2N5 *

Pan Grzegorz Robioneck 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.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Inżynierii Budowlanej

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.)

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wileńska 1/29
kom. 663 304 202
NIP 8762164477, REGON 841303475

B. Hal

Toruń, 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 Przestrzennej 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 1990 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 instalacje 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:

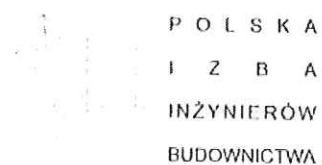
1. Pan Kazimierz Robionek
ul. Sobieskiego 44/2T
86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie
3. a/s



Zup. YOMVYBY
Burmistrz Toruński
Urząd Miejski w Toruniu
Kamioneczka 10A, 80-009 Toruń

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wolności 9/29
kom. 633 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303175

E. dach



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

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
86-300 Grudziądz, ul. Wł. Markiewicza 10/29
kom. 663 304 262
8762164477, Regon 341303475
prof. dr hab. inż. Adam Podkościelny
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

[Handwritten signature]

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-640 Gdańsk, ul. Świątojęzicka 43/44
Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-88

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego A.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071, ze zm./

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ RAFAŁ GRUŻLEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Grudziądzu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

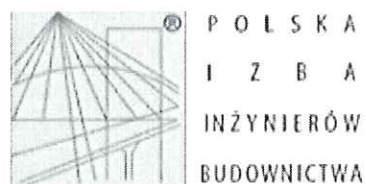
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wnień 9/29
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GQX-HWG-UA1 *

URZĄD MIASTA
Gdynia
Wydział Administracji Budowlanej

Pan Michał Rafał Gruźlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12

adres zamieszkania ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk

jest członkiem 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 2015-01-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.]

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Gdynia, ul. Włósnia 9/29
kom. 653 304 262
NIP 8762164477, REGON 341303475

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

[Podpis]



Bydgoszcz, dnia 8 sierpnia 2002 r.

Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/7131/2/2002

DECYZJA NR 7/2002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Stanisława Łaskiewicza z dnia 28.03.2002 roku

n a d a j ę

Panu STANISŁAWOWI ŁASKIEWICZOWI
inż. elektryk
ur. dnia 31 sierpnia 1952 r. w Grudziądzu

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

uprawnienia budowlane

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Stanisława Łaskiewicza wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

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

Otrzymują:

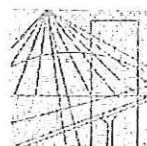
1. Pan Stanisław Łaskiewicz
ul. Krucza 3
86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego w Warszawie
3. a/a



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępcy Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Miejsce w Międzyzdrojach

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
300 Grudziądz, ul. Wąska 9/29
koin. 653 504 262
NIP 762164477, Regon 341303475

Edla



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

Bydgoszcz 2014-11-21
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŁASZKIEWICZ STANISŁAW**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. ZIELONA 22

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/1432/01**

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. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

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

IDEA PROJEKT
Anna Mari Krawiec
86-300 Grudziądz, ul. Włókna 9/29
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

B. Hanke

4 Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana

Anna Łaniecka
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

OKK/UpB/3/2006

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych
zamieszczonych powyżej.

27.02.2015r.

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

ANNA ŁANIECKA
mgr inż. architekt
upr. budowlana nr OKK/UpB/3/2006
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana

Anna Markiewicz
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP/0005/POOK/12

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych
zamieszczonych powyżej.

27.02.2015r.....
Markiewicz

czytelny podpis)
PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0005/POOK/12

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany

Piotr Świrzyński
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP/0130/PWOK/09

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

URZĘD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

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

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych
zamieszczonych powyżej.

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Świrzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09
27.02.2015r.....
(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

Grzegorz Robionek
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP/0152/POOS/09

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Bydgoszcz
.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych
zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Grzegorz Robionek
upr.nr ew. KUP/0152/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodno-kanalizacyjnych i kanalizacyjnych

27.02.2015r.

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany

Kazimierz Robionek
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

ZP.I. 7342/73/TO/98

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

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

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych
zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Kazimierz Robionek
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje sieci sanitarne
ZP.I.7342/73/TO/98, LIAN-N-V/51/TO/85

27.02.2015r.....

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

Michał Gruźlewski
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

POM/0201/POOE/11

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

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

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych
zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie budownictwa
w zakresie specjalności: projektowanie
elektrycznych i telekomunikacyjnych
urządzeń

27.02.2015r. nr ew. POM/0201/POOE/11

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany

Stanisław Łaskiewicz

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

WRR-DT/7131/2/2002

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

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

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych
zamieszczonych powyżej.

27.02.2015r.

(czytelny podpis)

Stanisław Łaskiewicz
Inżynier elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji, urzą-
dzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
WRR-DT/7131/2/2002

* - Niepotrzebne skreślić

5 Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA
DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy
ADRES OBIEKTU	Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126
INWESTOR	Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Architektoniczna	mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	ANNA ŁANIECKA mgr inż. architekt upr. budowlana OKK/UpB/3/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Konstrukcyjna	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	PROJEKTANT mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. KUP/0005/POOK/12 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0005/POOK/12
Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	mgr inż. Grzegorz Robionek upr.nr ew. KUP/0152/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Elektryczna	mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	mgr inż. Michał Gruźlewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. POM/0201/POOE/11

5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy. Zakres robót:

- wykonanie wykuć,
- wykonanie zamurowań,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż i montaż stolarki okiennej,
- roboty branży sanitarnej,
- roboty branży elektrycznej,
- wykonanie robót wewnętrznych w budynku (np. okładziny ścienne, podłogowe),
- wykonanie powłok malarskich,
- montaż urządzeń wewnętrznych,
- pozostałe roboty wykończeniowe.

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres prac realizowany będzie w lokalu mieszkalnym nr 10 w budynku przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy (działka nr 99/4).

5.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują żadne elementy zagospodarowania mogące powodować powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa.

5.4 Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	sporadyczne	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót – praca na rusztowaniach h>5,0 m	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
9	Wibracje	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
10	Działanie substancji chemicznych (malowanie)	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
11	Porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

5.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy wykonać szkolenie stanowiskowe pracowników polegające na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych). Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy je bezzwłocznie unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6. lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.).

5.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót

5.6.1 Środki organizacyjne

- wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane,
- prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe bez przeciwwskazań medycznych, co do zakresu wykonywanych prac,
- dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

5.6.2 Środki techniczne

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p. - poż. oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych,
- zachowanie porządku na placu budowy,
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Data opracowania: luty 2015r.

ANNA KANIECKA
mgr inż. architekt
upr. bud. 0152/POOS/09
w specjalności bez ograniczeń
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. Michał Guźlewski
upr. bud. 0152/POOS/09
w specjalności bez ograniczeń
do projektowania bez ograniczeń
nr ew. POM/0201/POOE/11

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. do p. - poż. i p. - poż.
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0305/POBR/12

mgr inż. Grzegorz Robłonek
upr. nr ew. KUP/0152/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

1 Inwestor

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

2 Lokalizacja inwestycji

Lokal mieszkalny nr 10 zlokalizowany przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy, dz. nr 99/4, obręb 126.

3 Podstawa projektowania

Projekt budowlany wykonano w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Wytyczne Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462. z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690, z późn. zm.),
- Normy i normatywy w projektowaniu.

4 Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości

Właścicielem nieruchomości jest Miasto Bydgoszcz z siedzibą przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy.

5 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy.

6 Stan zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Budynek przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 99/4, obręb 126. Budynek wybudowany na planie prostokąta. Na działce znajdują się typowe elementy zagospodarowania terenu jak dojścia do budynku, nawierzchnie utwardzone, itd.

6.2 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Prace związane z modernizacją lokalu mieszkalnego nr 10 zlokalizowanego w budynku przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy, odbywać się będą tylko i wyłącznie w budynku i nie wpłyną na zmianę stanu zagospodarowania terenu.

7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy.

8 Wymogi ochrony konserwatorskiej

Budynek – oficyna, w której znajduje się lokal mieszkalny objęty opracowaniem – na działce nr 99/4 przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy nie jest objęty ochroną konserwatorską.

9 Informacja o miejscowym planie zagospodarowania terenu

Dla terenu, na którym zlokalizowany jest budynek nr 4 przy ul. Kościuszki (działka nr 99/4) nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania terenu.

10 Wpływ eksploatacji górniczej

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak.

11 Powierzchnia zabudowy budynku

Nie dotyczy.

12 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

12.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek – oficyna na działce nr 99/4 - przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy jest budynkiem mieszkalnym, wielorodzinnym. W związku z planowaną modernizacją lokalu mieszkalnego nr 10, przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

12.2 Zestawienie powierzchni pomieszczeń lokalu mieszkalnego

Zestawienie powierzchni pomieszczeń

1.1 Łazienka	5,86 m ²
1.2 Pokój	19,30 m ²
1.3 Kuchnia	8,79 m ²
Suma powierzchni	33,95 m ²

13 Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek zlokalizowany na działce nr 99/4 przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy jest budynkiem wybudowanym na planie prostokąta. Budynek o dwóch kondygnacjach naziemnych. Budynek niepodpiwniczony. Elewacje budynku otynkowane, pozbawione ozdób i detali architektonicznych. Dach budynku jednospadowy.

14 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Lokal mieszkalny nr 10 przy ul. Kościuszki 4 zlokalizowany jest na parterze budynku, wejście do lokalu mieszkalnego z przedsionka. Lokal mieszkalny nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

15 Charakterystyka ekologiczna

Planowana inwestycja polegająca na modernizacji lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy, nie wpływa na środowisko przyrodnicze. Budynek wyposażony jest kompleksowo w infrastrukturę techniczną pozwalającą na jego prawidłowe funkcjonowanie – niewykazujące konfliktu ze środowiskiem przyrodniczym.

16 Ochrona p.poż.

Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi jako ZL IV oraz klasy odporności pożarowej „D”. Ze względu na wysokość, budynek zakwalifikowano, jako niski (N).

17 Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

18 Opinia kominiarska

Jako przewód spalinowy dla projektowanej instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać przewód z rury dwupłaszczyznowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn. Ø160mm, wyprowadzony przy elewacji tylnej budynku, do wysokości min. 1,50 mb ponad krawędź dachu. W dolnej części przewodu należy zainstalować drzwiczki rewizyjne i odwodnienie przewodu.

Do wentylacji pomieszczenia kuchni należy wykonać podłączenie do przewodu kominowego wskazanego w załączonej opinii kominiarskiej. Przewód należy oczyścić i umieścić w nim wkład ze stalowej rury o przekroju wewn. Ø160mm.

Wentylacja łazienki odbywać się będzie przewodem kominowym wskazanym w załączonej opinii kominiarskiej. Przewód należy oczyścić i umieścić w nim wkład ze stalowej rury o przekroju wewn. Ø160mm.

Uwaga: Wszystkie przewody przed ich podłączeniem należy udrożnić, oczyścić, sprawdzić drożność przewodów i uzyskać akceptację kominiarską.

19 Roboty podstawowe

W ramach modernizacji lokalu mieszkalnego nr 10 przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy, wykonane zostaną następujące prace:

- wykonanie wykuć,
- wykonanie zamurowań,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż i montaż stolarki okiennej,
- wykonanie robót wewnętrznych w budynku (np. okładziny ścienne, podłogowe),
- wykonanie powłok malarskich,
- montaż urządzeń wewnętrznych,
- pozostałe roboty wykończeniowe.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych i wykuwających należy dokonać inwentaryzacji fotograficznej istniejących elementów konstrukcyjnych. Prace należy prowadzić z należytą ostrożnością, kontrolując na bieżąco stan elementów konstrukcyjnych, w celu upewnienia się, iż prace rozbiórkowe i wykuwające nie powodują pęknięć i uszkodzeń. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości, należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć konstrukcję i powiadomić inspektora nadzoru.

19.1 Nadproża

W niniejszym projekcie przewidziano następujące rodzaje nadproży:

- nadproże priefabrykowane typu L19 do ścian nośnych

Przed przystąpieniem do rozbiórki ścian należy dokonać inwentaryzacji fotograficznej istniejących elementów konstrukcyjnych. Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonywaniem otworów należy dokonać kontroli stanu technicznego ścian konstrukcyjnych w celu upewnienia się, iż prace związane z wykuwaniem otworów nie spowodują pojawienia się pęknięć i uszkodzeń. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości, należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć konstrukcję i powiadomić projektanta.

19.1.1 Nadproże priefabrykowane L19

Należy zastosować nadproże priefabrykowane do ścian nośnych typu L19, minimalne podparcie nadproża wynosi po 10 cm z każdej strony.

Technologia wykucia otworów i rozebrania ścian.

- podstemplować obustronnie konstrukcję stropu stemplami stalowymi rozporowymi, rozstaw stempli $l = 1,00$ m,
- stemple należy postawić na istniejącej posadzce oraz podwalinie z drewna twardego gr. 50 mm i szer. 180 mm,
- w górnej części stempli pod stropem należy założyć deskę z drewna twardego gr. 50 mm i szer. 180 mm,
- stemple należy postawić w odległości 1,00 – 1,20 m od ściany, w której wykonywany będzie otwór lub rozbierana ściana,
- wytrasować otwór przeznaczony do wycięcia,
- wykuć fragment ściany w miejscu projektowanego nadproża,
- na podporze wykonać poduszkę betonową gr. 15,0 cm z zaprawy szybkowiążącej,
- przestrzeń pomiędzy nadprożem a pozostałą nad nim ścianą wypełnić zaprawą cementową,
- rozebrać ostrożnie część ściany,
- po wykonaniu całego nadproża rozebrać stemplowanie stropu,
- wykonać okładzinę ścienną właściwą dla danego pomieszczenia.

Uwaga: W celu zapewnienia wymaganej przepisami wysokości w świetle ościeżnicy drzwi wejściowych do lokalu mieszkalnego należy wykuć istniejące nadproże i osadzić nadproże projektowane, na wysokości podanej w części graficznej opracowania.

19.2 Zamurowania

Zamurowania zaprojektowano z bloczków gazobetonowych odm. 600 na zaprawie cem - wap. M8. W każdej spoinie należy wykonać zbrojenie za pomocą dwóch prętów $\varnothing 6$ mocowanych w murze istniejącym. W tym celu należy wywiercić otwór na głębokość $l=12$ cm. Następnie oczyścić i przedmuchać otwory. Do montażu prętów w istniejących ścianach należy wykorzystać zaprawę iniekcyjną winyloestrową. W dalszej kolejności dokonać iniekcji zaprawy do otworu. Osadzić pręt zbrojeniowy przed upływem czasu korekty (zgodnie z danymi producenta) i odczekać wymagany czas utwardzenia.

Na styku muru nowego ze starym należy założyć obustronnie siatkę antyrysową z włókna szklanego szer. 40 cm (po 20 cm z każdej strony otworu). Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości minimum 5 cm. Minimalne zaklejenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie siatki bez oklejenia. Całość otynkować.

19.3 Wykonanie nowych okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych

W trakcie wizji lokalnej przeprowadzonej w lokalu mieszkalnym, w dniu 23.01.2015r. stwierdzono występowanie następujących okładzin:

- okładziny sufitowe:
 - tynki cementowo-wapienne na matach trzcinowych, malowane farbami emulsyjnymi, – w pomieszczeniu:
 - pokój (pom. nr 1.1),
 - pokój (pom. nr 1.2),
 - łazienka (pom. nr 1.3),
- okładziny ścienne:
 - tynki cementowo-wapienne malowane farbami emulsyjnymi, z okładziną z tapety – w pomieszczeniach:
 - pokój (pom. nr 1.1),
 - pokój (pom. nr 1.2),
 - łazienka (pom. nr 1.3) – na wysokości powyżej 1,60 m nad poziomem posadzki,
 - płytki ceramiczne - w pomieszczeniach:
 - łazienka (pom. nr 1.3) – na wysokości do 1,60 m nad poziomem posadzki,
- okładziny podłogowe:
 - wykładzina pcv - w pomieszczeniach
 - pokój (pom. nr 1.1),
 - pokój (pom. nr 1.2),
 - płytki ceramiczne - w pomieszczeniach:
 - łazienka (pom. nr 1.3).

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

19.3.1 Projektowane okładziny sufitowe

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że stan techniczny okładzin sufitowych w pomieszczeniach jest zły.

Wszystkie okładziny sufitowe należy usunąć, do odsłonięcia deskowania, odsłonięte powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczy i wosku, dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętego podłoża. Uszkodzone i zawilgocone elementy deskowania należy wymienić. Przyjęto 40% deskowania do wymiany (gr. deskowania 1,9 cm). Wykonać okładzinę sufitową

- w pomieszczeniach:
 - łazienka (pom. nr 1.1),
 - pokój (pom. nr 1.2),
 - kuchnia (pom. nr 1.3) - składającą się z następujących warstw:
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych – jedna warstwa,
 - siatka Ledóchowskiego,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - preparat gruntujący,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - preparat gruntujący,
 - farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy,

19.3.1.1 Środek gruntujący do podłoża drewnianych

- koncentrat bezropuszczalnikowy,
- nie zawierający rozpuszczalników i substancji lotnych,
- odpowiedni dla podłoża drewnianych,
- gęstość przy 20°C: 1,05 kg/ dm³,
- wartość pH przy 20 °C: 5 - 7.

Sposób wykonania: Nakładać za pomocą pędzla, miękkiej rolki lub szczotki i pozostawić do wyschnięcia, czas wysychania zależy od temperatury i wilgotności w pomieszczeniu oraz od chłonności podłoża, ale zawsze wynosi minimum 3 godziny.

19.3.1.2 Siatka Ledóchowskiego

Zamocować siatkę Ledóchowskiego wstrzeliwaną na kolki, z wywinięciem szerokości 25cm na ściany pomieszczenia.

19.3.1.3 Obrzutka

Obrzutkę wykonać z zaprawy wapienno – cementowej 1 : 1, o konsystencji odpowiadającej 10-12 cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość obrzutki powinna wynosić 3 – 4 mm.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

19.3.1.4 Narzut

Narzut nanosić po związaniu zaprawy obrzutki, lecz przed jej stwardnieniem. Narzut wykonać z zaprawy cementowo-wapiennej 1 : 2 : 10. Zaprawa powinna mieć konsystencję odpowiadającą 7-10 cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość narzutu 8 – 15 mm.

19.3.1.5 Preparat gruntujący

Dane techniczne:

koncentrat

odporny na działanie wody i alkaliów

nie zawiera rozpuszczalników

Baza: dyspersja akrylowa

Barwa: biała

Temperatura aplikacji/podłoża: + 5° C do + 30° C

Ciężar właściwy: 1,0 g/cm³

Zużycie: ok. 30 - 80 g/m²

Ilość warstw: 1

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne, czyste, suche i wolne od materiałów zmniejszających przyczepność. Nietrwale lub zmniejszające przyczepność warstwy, np. środki antyadhezyjne, stare kleje i masy szpachlowe oraz pozostałości okładzin i powłok malarskich należy usunąć maszynowo, wygładzić, oszlifować lub poddać śrutowaniu.

Sposób wykonania: preparat należy rozmieszać z wodą w stosunku 1 : 3 do 1 : 6 w zależności od chłonności podłoża. Obróbkę można wykonywać przy użyciu pędzla, szczotki lub wałka piankowego o drobnych porach. Można stosować także odpowiednie aparaty do natryskiwania. Należy unikać nadmiernego nasycenia lub tworzenia się kałuż. Dalsza obróbka gruntowanych powierzchni jest możliwa po całkowitym wyschnięciu preparatu.

19.3.1.6 Gładź gipsowa

Dane techniczne

- jednowarstwowa,
- ziarnistość – do 1,2mm
- wytrzymałość na zginanie: 1,2 N/mm²
- wytrzymałość na ściskanie: 2,7 N/mm²

- współczynnik oporu dyfuz pary wodnej – ok. 8
- współczynnik przewodnictwa cieplnego: 0,25 W/m·K

Sposób wykonania: Gładź nałożyć i wyrównać, Następnie zwilżyć wodą i filcować, po czym całość wygładzić.

19.3.1.7 Farba emulsyjna

Dane techniczne:

- Kolor: biały
- Wygląd powłoki: matowa
- Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000
- Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm³] 1,470 ÷ 1,520
- Zawartość części stałych, [%wag] 52,0 ÷ 56,0
- Ilość warstw: 2
- Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C,[h] 2
- Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 2

Sposób wykonania: Emulsję nanosić na podłoże wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę. Drugą warstwę nakładać po wyschnięciu pierwszej.

19.3.2 Projektowane okładziny ściennie, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że stan techniczny okładzin ściennych jest zły. Stwierdzono liczne ubytki okładzin, odspojenia tynków, zawilgocenia ścian.

Istniejące w pomieszczeniach okładziny ściennie należy usunąć do odsłonięcia muru, odsłonięte powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczy i wosku, dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętego podłoża. W przypadku, gdy na odsłoniętych powierzchniach zostaną stwierdzone pęknięcia ścian - należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru celem ustalenia dalszego przebiegu prac.

W przypadku, gdy odsłonięta powierzchnia nie budzi wątpliwości, co do jej stanu technicznego należy dokonać jej naprawy oraz wykonać nowe okładziny ściennie, zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

Izolacja przeciwwilgociowa ścian

We wszystkich pomieszczeniach na ścianach murowanych, przed wykonaniem warstwy obrzutki, należy wykonać izolację przeciwwilgociową ścian – od poziomu posadzki do poziomu stropu pomieszczenia. Warstwy projektowanej izolacji przeciwwilgociowej:

- zaprawa cementowa – wyrównanie podłoża
- elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca - dwie warstwy.

Należy wykonać nowe okładziny ściennie składające się z następujących warstw:

- w pomieszczeniu:
 - łazienka (pom. nr 1.1) – na wysokości powyżej 2,0 m nad poziomem posadzki pomieszczenia oraz poza strefą kabiny prysznicowej,
 - pokój (pom. nr 1.2),
 - kuchnia (pom. nr 1.3) - z wyłączeniem lamperii z płytek ceramicznych w obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,
- obrzutka,
- narzut,
- preparat gruntujący,
- gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
- preparat gruntujący,
- farba emulsyjna - dwie warstwy,
- w pomieszczeniu:
 - kuchnia (pom. nr 1.3) – lamperia w obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,

- łazienka (pom. nr 1.1) – na wysokości do 2,00 m nad poziomem posadzki oraz w strefie kabiny prysznicowej,
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych,
- płytki ceramiczne.

Uwagi: Fartuch z płytek ceramicznych w obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych należy wykonać na wysokości od 0,50 m do 1,60 m nad poziomem posadzki pomieszczenia

19.3.2.1 Elastyczna mmineralna zaprawa uszczelniająca

Dane techniczne:

Baza: dyspersja, proszek

Proporcje mieszania: 1 część wag. 2,5 części wag.

Barwa: biała, szara

Produkt złożony

Gęstość: ok. 1,6 g/cm³

Czas obrabialności: ok. 60 minut

Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) wg DIN EN 1542: >0,5 N/mm²

Współczynnik przenikania pary wodnej, μ : ok. 1000

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne, w znacznym stopniu równe, lekkowilne, porowate i o otwartej strukturze. Musi być pozbawione gniazd żwirowych, nadlewek, spękań oraz ostrych krawędzi, kurzu i materiałów zmniejszających przyczepność, np. oleju, farby, warstwy spiekowej oraz luźnych elementów, mury o pełnych spoinach. Podłoże należy wyrównać zaprawą cementową.

Podłoża należy zwilżyć tak, aby powierzchnie podczas nanoszenia były matowo-wilgotne.

Sposób wykonania: nanosić przez natrysk, wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w dwóch warstwach. Drugi oraz kolejne etapy robocze można rozpocząć, gdy pierwsza warstwa uzyska wytrzymałość na obciążenie ruchem pieszym lub aplikację kolejnych powłok.

19.3.2.2 Obrzutka

Obrzutka wg opisu w pkt. 19.3.1.3.

19.3.2.3 Narzut

Narzut wg opisu w pkt. 19.3.1.4.

19.3.2.4 Preparat gruntujący

Preparat gruntujący wg opisu w pkt. 19.3.1.5.

19.3.2.5 Gładź gipsowa

Gładź gipsowa wg. opisu w pkt. 19.3.1.6.

19.3.2.6 Farba emulsyjna

Farba emulsyjna wg. opisu w pkt. 19.3.1.7.

19.3.2.7 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych

Dane techniczne:

zaprawa dwuskładnikowa

Baza: piasek /cement dyspersja tworzyw sztucznych

Kolor: szary / biały

Proporcje mieszania: 3 części / 1 część - wagowo

Odkształcalność: ugięcie próbki 30,9mm przy wymogu 2,5mm

19.3.2.8 Płytki ceramiczne

W niniejszym opracowaniu przyjęto okładzinę z płytek ceramicznych o wymiarach 30cm x 30cm, spoina szerokości 3mm. Płytki ceramiczne układać w układzie prostym

Układanie glazury: Przyklejanie glazury zaczyna się od dołu ściany, od drugiego rzędu. Przed rozpoczęciem klejenia do ściany zamocować długą i równą łatę (drewnianą lub aluminiową). Na niej oprze się pierwszy układany rząd płytek. Zaprawę nanosi się na ścianę gładką stroną pacy, po czym rozprowadza stroną z zębami. Między płytki wstawiać krzyżyki dystansowe.

Spoinowanie płytek: Krzyżyki oraz nadmiar zaprawy należy usunąć spomiędzy płytek przed całkowitym związaniem zaprawy i wyczyścić krawędzie i powierzchnie płytek. Do spoinowania należy używać zaprawy zbliżonej do koloru płytek. Zaprawę dokładnie wciskać w przestrzenie między płytkami gumową pacą, aż do całkowitego ich wypełnienia. Nadmiar świeżej zaprawy zebrać i wykorzystać ponownie. Powierzchnię spoin wygładzić zaokrąglonym narzędziem zwilżonym wodą. Nałożoną zaprawę pozostawić do wyschnięcia na około 15-30 minut. Następnie powierzchnię zmyć wilgotną gąbką. Wodę pozostałą po myciu płytek dokładnie usunąć z powierzchni fug. Silikonem należy wypełnić miejsca montażu baterii oraz inne elementy przechodzące przez płaszczyznę płytek.

Uwaga: Płytki ceramiczne przed ich zakupem muszą uzyskać akceptację Inwestora.

19.3.3 Projektowane okładziny podłogowe

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że stan techniczny okładzin podłogowych jest zły. Stwierdzono ubytki, uszkodzenia i zawilgocenia okładzin. Istniejące w pomieszczeniach okładziny należy usunąć do odsłonięcia deskowania. Należy dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętych powierzchni drewnianych. Elementy uszkodzone, zniszczone, zawilgocone należy wymienić na nowe. Przyjęto 50% deskowania podłóg do wymiany (gr. deskowania 3,2cm). Należy wykonać następujące okładziny:

- w pomieszczeniu:
 - łazienka (pom. nr 1.1) – składającą się z następujących warstw:
 - płyta OSB wodoodporna gr. 18mm
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych,
 - masa samopoziomująca gr. 5mm,
 - elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca – dwie warstwy,
 - zaprawa klejowa do płytek ceramicznych,
 - płytki ceramiczne,
- w pomieszczeniu:
 - pokój (pom. nr 1.2) – składającą się z następujących warstw:
 - płyta OSB wodoodporna gr. 18mm
 - folia podposadzkowa grubość 0,5 mm
 - izolacja akustyczna – pianka polipropylenowa gr. 3 mm
 - panele podłogowe AC5.
- w pomieszczeniu:
 - kuchnia (pom. nr 1.3) – okładzina składającą się z następujących warstw:
 - płyta OSB wodoodporna gr. 18mm
 - wykładzina PCV.

Uwaga: Kolory wykładziny pcv, paneli podłogowych, płytek ceramicznych przed ich zakupem należy uzgodnić z Inwestorem.

19.3.3.1 Płyta OSB gr. 18mm

Mocowanie do podłoża mechaniczne.

Dane techniczne

Grubość: 18mm

Wytrzymałość główna na zginanie: - oś główna	N/mm ²	18
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś boczna	N/mm ²	9
Moduł sprężystości:- oś główna	N/mm ²	3500
Moduł sprężystości:- oś boczna	N/mm ²	1400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny	N/mm ²	0.30
Spęczenie na grubość-po 24h	%	15

19.3.3.2 Środek gruntujący do podłoży drewnianych

Środek gruntujący do podłoży drewnianych wg opisu w pkt. 19.3.1.1.

19.3.3.3 Masa samopoziomująca

Dane techniczne:

- masa samopoziomująca z włóknem 2-15 mm
- ruch pieszego po ok. 4 godzin
- pełne obciążenie po ok. 7 dni
- przyczepność do podłoża > 1,5 N/mm²
- reakcja na ogień A2fl
- wytrzymałość po 28 dniach: na ściskanie ≥ 25 N/mm², na zginanie ≥ 7 N/mm²

Sposób wykonania: Masę należy rozprowadzać pasami, wspomagać rozpylanie się zaprawy za pomocą pacy stalowej. Masę należy odpowietrzać wałkiem kolczastym. Masę można nakładać ręcznie i maszynowo.

19.3.3.4 Wykładzina pcv

Dane techniczne

Zabezpieczenie powierzchni			Poliuretan PUR
Klasyfikacja użytkowania	PN-EN 649+PN-EN 685		33/42
Certyfikat Zgodności WE	PN-EN 14041		1488-CPD-0017/W
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1		Bfl-s1
Odporność na poślizg	PN-EN 14041		Klasa DS
Dynamiczny współczynnik tarcia	EN 13893		0,66 / 0,68
Zachowanie elektryczne	PN-EN 14041		Antystatyczna
Napięcie elektrostatyczne	PN-EN 1815		<= 2kV
Grubość całkowita	PN-EN 428	mm	2,0
Grubość warstwy użytkowej	PN-EN 429	mm	0,6
Ciężar	PN-EN 430	kg/m ²	3,2
Szerokość rulonu	PN-EN 426	m	2
Długość rulonu	PN-EN 426	m	20
Odporność na ścieranie	PN-EN 660-1	-	Grupa T
Wgniecenie resztkowe	PN-EN 433	mm	0,03
Stabilność wymiarów po działaniu ciepła	PN-EN 434	%	<=0,4
Zwijanie się po działaniu ciepła	PN-EN 434	mm	<=8
Elastyczność	PN-EN 435	-	Dobra
Odporność na mikroorganizmy	PN-EN ISO 846		Tak

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Sposób wykonania okładziny: Na przygotowanym podłożu należy wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie łączeniowe. Wykładzinę dokładnie dociąć do linii wyznaczonych na podłożu. Montaż rozpocząć od krawędzi ściany położonej najdalej od wejścia. Zwinąć płat rozłożonej wykładziny do połowy, drugą część zabezpieczyć przed przesunięciem, na odsłonięty fragment podłoża rozprowadzić klej za pomocą pacy ząbkowanej. Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą należy dokładnie docisnąć wykładzinę do podkładu, a następnie całą powierzchnię przewalcować wałkiem dociskowym. Podczas montażu zachować dylatacje konstrukcyjne budynku na wszystkich warstwach posadzki. Mikroszczeliny i połączenia arkuszy frezować, a następnie wtopić na gorąco sznur spawalniczy z tworzywa sztucznego w ubytki na wykładzinie tak, aby powierzchnia tworzyła jednolitą całość. Nadmiar sznura ścinać i wygładzić w miejscach trudno dostępnych. Zastosować listwy przypodłogowe w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny pcv. Uwaga: do przyklejania wykładziny zastosować klej zgodnie z wytycznymi producenta wykładziny.

19.3.3.5 Elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca

Elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca zgodnie z opisem w pkt. 19.3.2.1.

19.3.3.6 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych

Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych zgodnie z opisem w pkt. 19.3.2.7.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

19.3.3.7 Płytki ceramiczne

W niniejszym opracowaniu przyjęto płytki ceramiczne o wymiarach: 30cm x 30cm oraz spoinę gr. 3mm. Płytki ceramiczne układać w układzie prostym. Należy stosować płytki ceramiczne V-tej klasy odporności na ścieranie, barwione w masie, antypoślizgowość min. R10, powierzchnie płytek naturalnie impregnowane fabrycznie, nasiąkliwość $\leq 0,05\%$. Należy zastosować płytki z pełnego systemu: cokół, narożnik zewnętrzny i wewnętrzny, listwy dylatacyjne itp.

Układanie płytek: Zaprawę klejącą nanosić na podłoże gładką krawędzią pacy, a następnie równomiernie rozprowadzać krawędzią zębatą. Suche i czyste płytki należy układać na zaprawę przed upływem czasu otwartego klejenia. Płytki przyklejać przyciskając mocno do warstwy zaprawy i jednocześnie lekko obracać. W celu zachowania jednakowych szerokości spoin stosować odpowiednie krzyżyki dystansowe. Spoinowanie płytek wg opisu w pkt. 19.3.2.8.

19.3.3.8 Panele podłogowe AC5

Dane techniczne:

Klasa ścieralności: AC5,

Grubość 10mm,

Wymiary: 1380mmx193 mm,

System łączenia: bezklejowy.

Uwaga: Zastosować listwy przypodłogowe w kolorze zbliżonym do koloru paneli.

19.4 Stolarka okienna i drzwiowa

19.4.1 Stolarka okienna

Istniejącą stolarkę okienną drewnianą skrzynkową, ze względu na zły stan techniczny należy wymienić na nową z pcv z zachowaniem podziału i kształtu okien.

Projektowana stolarka Ok1, Ok2 - okna uchylno-rozwierne z nawiewnikiem. Szyba termo, oszklenie potrójne, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla okna nie większy niż $U(\max) = 1,3 [W/(m^2 \times K)]$.

Stolarka okienna w kolorze białym.

W oknach zamontować nawiewniki higrosterowane (wg rysunku branży sanitarnej).

Parapety wewnętrzne – pcv w kolorze białym.

Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej. gr. 0,6 mm.

Uwaga: Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary oraz ilość w lokalu mieszkalnym i porównać z projektowanymi.

19.4.2 Stolarka drzwiowa

Projektowana stolarka drzwiowa Dz1 – wejściowa do lokalu mieszkalnego – drzwi pływiny, ocieplane, ościeżnica stalowa. Stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek, zamek z wkładką patentową. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla drzwi nie większy niż $U(\max) = 1,7 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$.

Projektowana stolarka drzwiowa Dz2, – stolarka wewnątrzlokalowa, drzwi drewniane pływiny, wypełnienie - płyta wiórowa, ościeżnica stalowa. Stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek, zamek z wkładką patentową.

Projektowana stolarka drzwiowa Dz3, – stolarka wewnątrzlokalowa, drzwi drewniane pływiny, wypełnienie - płyta wiórowa, ościeżnica stalowa. Stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek, zamek z wkładką patentową. W dolnej części drzwi otwór nawiewny o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022\text{m}^2$.

20 Roboty wykończeniowe

20.1 Kratki wentylacyjne

Na wejściach do kanałów wentylacyjnych należy zamontować nowe kratki wentylacyjne w kolorze białym.

20.2 Wkłady kominowe

W projektowanych do wykorzystania przewodach wentylacyjnych należy umieścić wkłady kominowe ze stalowych rur o przekroju wewn. $\varnothing 160\text{mm}$.

Jako przewód spalinowy dla projektowanej instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać przewód z rury dwupłaszczowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn. $\varnothing 160\text{mm}$, wyprowadzony przy elewacji tylnej budynku, do wysokości min. 1,50 mb ponad krawędź dachu. W dolnej części przewodu należy zainstalować drzwiczki rewizyjne i odwodnienie przewodu.

Uwaga: Wszystkie przewody przed ich podłączeniem należy udrożnić, oczyścić, sprawdzić drożność przewodów i uzyskać akceptację kominiarską.

20.3 Zaślepienia przewodów dymowych

Zaślepienia przewodów dymowych wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy M15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10.

21 Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po uzyskaniu pisemnej akceptacji Projektanta.
- Stosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

22 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Powyższe opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na modernizacji lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy, i nie może być adaptowane na inne obiekty. Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolone tylko za zgodą autora opracowania.

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Szanyczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruowania - budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Moskiewicz
Upr. bud. do projektowania i kierowania
w specjalności konstruowania - budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0003/PBOK/12

ANNA ŁANIECKA
mgr inż. architekt
upr. budowlane do projektowania i kierowania
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

**III. EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI
WYKONANIA MODERNIZACJI LOKALU MIESZKALNEGO PRZY
UL. KOŚCIUSZKI 4/10 W BYDGOSZCZY**

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Ogólna charakterystyka stanu istniejącego budynku

Budynek - oficyna - przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 99/4, obręb 126. Budynek wybudowany na planie prostokąta. Na działce znajdują się typowe elementy zagospodarowania terenu jak dojścia do budynku, nawierzchnie utwardzone, itd.

Budynek posiada dostęp do drogi gminnej pośredni – przez działkę nr 99/1.

Budynek zlokalizowany na działce nr 99/4 przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy jest budynkiem wybudowanym na planie prostokąta. Budynek o dwóch kondygnacjach naziemnych. Budynek niepodpiwniczony. Elewacje budynku otynkowane, pozbawione ozdób i detali architektonicznych. Dach budynku jednospadowy

Ogólna charakterystyka stanu istniejącego lokalu mieszkalnego

Lokal mieszkalny złożony z dwóch pokoi i łazienki. W celu poprawy funkcji pomieszczeń, jeden z pokoi przeznaczony zostanie do pełnienia funkcji kuchni.

Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena techniczna dotycząca możliwości wykonania prac związanych z modernizacją lokalu mieszkalnego nr 10 w budynku przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy (działka nr 99/4)

W związku z planowaną modernizacją lokalu mieszkalnego nr 10 przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

Podstawy wykonania ekspertyzy

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej,
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Normy i normatywy w projektowaniu.

Opis techniczny terenu, lokalu i jego stan zachowań.

- Położenie:

Budynek przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 99/4, obręb 126. Budynek wybudowany na planie prostokąta. Na działce znajdują się typowe elementy zagospodarowania terenu jak dojścia do budynku, nawierzchnie utwardzone, itd.

Ze względu na charakter planowanych prac, inwestycja nie wpłynie na zmianę istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Opis działki zabudowanej			
Dane ewidencyjne		Urządzenia techniczne	Występowanie
Województwo	Kujawsko - Pomorskie	• kanalizacja sanitarna	jest
Miejscowość	Bydgoszcz	• kanalizacja deszczowa	jest
Dzielnica	Bocianowo	• wodociąg	jest
Obręb	126	• zasilanie energetyczne	jest
Ulica	Kościuszki	• gaz	jest
Numer budynku	4	• ogrzewanie	własne
Numer działki	99/4	• telefon	jest
Rodzaj zabudowy	wolnostojąca	• droga dojazdowa	jest

- Stan obecny lokalu mieszkalnego

Lokal objęty opracowaniem zlokalizowany jest na parterze budynku. Lokal mieszkalny złożony z dwóch pokoi i łazienki. Stan techniczny wykończeń ścian, podłóg i sufitu, stolarki okiennej i drzwiowej jest zły i wskazane jest wykonanie prac remontowych i naprawczych.

Charakterystyka budynku

Budynek zrealizowany w technologii tradycyjnej.

Ściany piwnic

Ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej.

Ściany zewnętrzne

Ściany z cegły pełnej gr. 38 cm, 25 cm

Ściany wewnętrzne

Ściany z cegły pełnej gr. 12 cm

Stropy

Stropy drewniane ze ślepym pułapem, podsufitką i tynkiem.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Analiza możliwości wykonania prac remontowych

Prace remontowo – budowlane w lokalu mieszkalnym objętym opracowaniem mają służyć polepszeniu warunków socjalno-bytowych

Biorąc pod uwagę fakt, iż w danych pomieszczeniach znajdowały się pomieszczenia mieszkalne, nie zachodzi konieczność zmiany sposobu ich użytkowania.

Prace budowlane będą związane przede wszystkim z remontem oraz wymianą i remontem zużytych elementów wykończeniowych takich jak tynki, powłoki malarskie, podłogi i posadzki, stolarką okienną i drzwiową oraz wymianą instalacji elektrycznej i sanitarnej.

Zestawienie wszystkich prac remontowych w lokalu:

- wykonanie wykuć,
- wykonanie zamurowań,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż i montaż stolarki okiennej,
- roboty branży sanitarnej,
- roboty branży elektrycznej,
- wykonanie robót wewnętrznych w budynku (np. okładziny ścienne, podłogowe),
- wykonanie powłok malarskich,
- montaż urządzeń wewnętrznych,
- pozostałe roboty wykończeniowe.

Obciążenia istniejące

Obciążenia projektowane

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Projektowane prace w części budynku objętej opracowaniem nie wpływają na pogorszenie warunków przeciwpożarowych dla całego budynku.

Elementy budynku podlegające ocenie technicznej spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami. Stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku jest zadowalający i nie stanowi zagrożenia dla użytkowników.

Objęta opracowaniem część budynku nadaje się po przeprowadzeniu prac remontowych do celu, jakiemu ma służyć tj. może pełnić funkcje mieszkalne.

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. i architekt. inż. bez ograniczeń
w specj. obsz. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0903/PCK/12

IV. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

1. Informacje podstawowe

Informacja o budynku:

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny
Przeznaczenie budynku: Wielorodzinny
Adres budynku: ul. Kościuszki 4, Bydgoszcz, działka nr 99/4, obręb 126,
Charakterystyka techniczno - użytkowa lokalu:
Liczba kondygnacji: 2
Liczba użytkowników / mieszkańców: 3
Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna murowana

Ośłona budynku

Średnie osłonięcie: budynki wśród drzew lub innych budynków, budynki na przedmieściach

2. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz innych urządzeń zużywających energię, a stanowiących stałe wyposażenie.

L.p.	Wyszczególnienie odbiorników	Ilość	Moc jedn.	Moc zainstal.	Napięcie zasilania	Wsp. Oblicz.	Moc obliczeniowa
		szt./kpl.	Pi [kW]	Pi [kW]	U [V]	Kz	Pz [kW]
1	Piekarnik elektryczny	1	8	8	230/400	0,4	3,2
2	Pralka	1	1,8	1,8	230	0,2	0,36
3	Sprzęt AGD	1	1,5	1,5	230	0,6	0,9
4	Sprzęt RTV	1	10	10	230	0,7	7
5	Oświetlenie ogólne	4	0,08	0,32	230	0,6	0,19
6	Siła i gniazda wtykowe	15	1,5	22,5	230	0,8	18
SUMA				44,12			29,65

3. Właściwości cieplne przegród budowlanych

Lista zdefiniowanych przegród

Rodzaj przegrody	Typ przegrody	U [W/m²K]
Ściana zewnętrzna - istniejąca	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA_38	1,43
Ściana zewnętrzna - istniejąca	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA_25	1,88
Ściana wewnętrzna - istniejąca	ŚCIANA WEW._12	1,61
Strop - istniejący	STROP	0,54

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

Lista zdefiniowanych okien i drzwi

Nazwa	U [W/m²K]	C [-]	g [-]
Okna pcv projektowane	1,3	0,7	0,7
Drzwi projektowane	1,7	-	-

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

C [-] – udział pola powierzchni płaszczyzny szklonej do całkowitego pola powierzchni okna lub drzwi

g [-] – współczynnik przepuszczalności promieniowania słonecznego przez oszklenie

Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej

- Sprawność wytworzenia energii grzewczej – grzejniki płytowe w pomieszczeniach 94%
- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła - grzejniki płytowe w pomieszczeniach 97%
- Sprawność transportu - ogrzewanie centralne o sprawności 94%

5. Wymagania dotyczące oszczędności energii grzewczej

Wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej dla przegród budynków mieszkalnych

- Ściany zewnętrzne $U < U_{\max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ściany wewnętrzne $U < U_{\max} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dach – strop ocieplony $U < U_{\max} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Podłoga na gruncie $U < U_{\max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stolarka okienna $U < U_{\max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stolarka drzwiowa $U < U_{\max} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wymagania dotyczące przegród są spełnione dla elementów nowoprojektowanych.

Pozostałe elementy nie są objęte zakresem opracowania.

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. 16
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0003/P00K/12

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

V. CZĘŚĆ SANITARNA

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji i Budownictwa

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są projektowane wewnętrzne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, gazu i centralnego ogrzewania w remontowanym lokalu mieszkalnym nr 10 zlokalizowanym przy ul. Kościuszki 4 w Bydgoszczy. Istniejące przewody wody, wodomierze i podejścia kanalizacyjne do likwidacji. Urządzenia sanitarne (tj. zlewy, umywalki, WC) do demontażu.

1.1 Cel opracowania

Projekt obejmuje modernizację instalacji sanitarnych w lokalu mieszkalnym przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektowego jest zlecenie inwestora.

Przy opracowaniu projektu wykorzystano następujące materiały :

- projekt budowlany modernizacji,
- wizja lokalna w terenie,
- ustalenia z inwestorem,
- koordynacje międzybranżowe,
- normy i przepisy branżowe,
- opinia kominiarska nr 03/15/B z dnia 16.02.2015r. wydana przez Zakład Kominiarski Staśkowiak, ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz,
- warunki przyłączenia do sieci gazowej nr WI/B-TBT/1302/2014 z dn. 19.11.2014 wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Budownictwa

2 Sposób rozwiązania technicznego

2.1 Instalacja kanalizacyjna

Ścieki z lokalu odprowadzone będą do istniejącego pionu instalacji kanalizacyjnej. Projektowaną instalację kan. san. należy wpiąć do istniejącego pionu kan. san. K1 zlokalizowanego w projektowanym pomieszczeniu łazienki 1.1.

W pomieszczeniu kuchni 1.3 należy wykonać zawór napowietrzający.

W celu podłączenia konieczne jest wykonanie przewodów poprowadzonych po wierzchu ścian nad istniejącymi posadzkami oraz w posadzce.

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC.

Szczelność połączenia kielichowego zapewniona jest przez dwuwargową uszczelkę gumową z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Połączenie na wcisk pozwala na szybki montaż, dokładność wykonania oraz na użycie minimalnej siły podczas łączenia. Rury z PVC zapewniają bardzo dużą odporność na działanie różnych środków chemicznych i ścieków o wysokiej i niskiej temperaturze. Gładka powierzchnia rur i kształtek ogranicza osadzanie się tłustych substancji zapobiegając zatykaniu się kanalizacji.

Podejścia do urządzeń sanitarnych należy wyprowadzić nad posadzką podłogi jako odgałęzienia od pionu i poziomu kanalizacyjnego o przekrojach zgodnych z wymaganiami tj. dla umywalek, zlewozmywaków - Dn50 mm, dla misek ustępowych - Dn110 mm.

Urządzenia sanitarne tj. umywalki, zlewozmywaki, bidet, miski ustępowe zostaną zainstalowane wg wyboru Inwestora.

Trasy projektowanych instalacji oraz ich średnice określono w części graficznej niniejszego projektu.

Po wykonaniu robót technologicznych kanalizacji sanitarnej należy wykonać próbę szczelności wykonanych kolektorów poprzez oględziny zewnętrzne.

2.2 Instalacja wodociągowa (zimna, ciepła)

Projektowane instalacje wody w lokalu będą zasilane z istniejącego podejścia wody zimnej zlokalizowanego pod posadzką w schowku w pomieszczeniu przedsionka.

Instalację wody ciepłej i zimnej należy wykonać z rur i złączy 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. Przejścia rurociągów przez ściany prowadzić w rurach osłonowych.

Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek.

Przewiduje się pomiar wody dla modernizowanego lokalu mieszkalnego. W tym celu należy zamontować wodomierz skrzydełkowy Dn15 mm dla wody zimnej w przedsionku. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające wg wymagań normy PN-EN 1717:2003.

Urządzenie musi być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej lub wysokiej temperatury. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy Dn15mm typu EA.

Wodę pitną w lokalu należy doprowadzić do wszystkich projektowanych punktów czerpalnych: baterii zlewozmywakowych, umywalkowych, płuczek ustępowych, kotłów gazowych.

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w kotle gazowym dwufunkcyjnym o mocy 24 kW zlokalizowanym w pomieszczeniu kuchni 1.3.

Po montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi dla systemów rur.

2.3 Instalacja c.o.

Ciepło dla lokalu zostanie przygotowane w projektowanym kotle gazowym dwufunkcyjnym o mocy 24 kW zlokalizowanym w pomieszczeniu kuchni 1.3.

Lokalizację kotła, grzejników oraz trasę przewodów pokazano w części graficznej projektu.

Grzejniki:

W celu ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe typu 33 wysokości 400mm oraz grzejnik drabinkowy.

Moc cieplną zaprojektowanych grzejników pokazano w graficznej części projektu.

Istnieje możliwość zastosowania grzejników innego typu, pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych urządzeń.

Grzejniki stalowe płytowe należy montować pod parapetami okiennymi i na ścianach bocznych.

Grzejniki zostaną zainstalowane na specjalnych zestawach montażowych dostarczonych łącznie z grzejnikami. Grzejniki powinny być wyposażone w głowice termostatyczne na nastawę minimum 16°C.

Grzejniki posiadają zawór odcinający na zasilaniu i powrocie, pozwalający zdemontować grzejnik bez spuszczenia wody z instalacji.

Zapewnić min. 10 cm odstęp grzejnika od parapetu i od posadzki.

Przewody:

Przewody instalacji centralnego ogrzewania w lokalu wykonać z rur ze stali niskowęglowej, cienkościennej łączonych metodą zaciskową.

Przy montażu przewodów używać narzędzi nieiskrzących.

Gdy znajdzie taka konieczność w celu wykonania podejścia do grzejników należy przekuć nowe otwory pod przewody.

Po wykonaniu instalacji zapewniony powinien być dostęp do wszystkich zaworów.

Na odgałęzieniach stosować typowe trójniki i czwórniki, które zapewniają prawidłowy przepływ i estetykę instalacji.

Spadki gałęzek minimum 2%. Przewody łączyć za pomocą kształtek zaciskowych. Zastosowanie kształtek zaciskowych i rur ze stali niskowęglowej wyeliminuje prace spawalnicze w budynku. Instalacja charakteryzuje się dużą trwałością i estetyką.

W przypadku zmiany typu rur (np. na spawane, lutowane) należy uwzględnić konieczność prowadzenia montażu w użytkowanym obiekcie.

Na kondygnacjach przewody prowadzić na powierzchni ścian.

Należy wykorzystać istniejące przejścia przez ściany.

Przy przejściach przewodów przez nowo wykute otwory należy montować tuleje ochronne. Tuleje ochronne muszą wystawać z każdej strony ściany po 2 cm, oraz należy je uszczelnić pianką poliuretanową lub kitem trwale plastycznym.

Kierunki spadków przewodów poziomych wykonać do najniższego miejsca, gdzie będą zainstalowane zawory spustowe.

Konieczne jest zapewnienie bezpieczeństwa pracy oraz użytkowników budynku w trakcie prowadzenia prac. Należy zapewnić kompensację przewodów poprzez ukształtowanie przewodów.

Odpowietrzenie:

Grzejniki posiadają wbudowany odpowietrznik, poprzez który nastąpi odpowietrzenie instalacji podczas jej rozruchu.

Próby szczelności i płukania instalacji:

Całą instalację centralnego ogrzewania należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie 0,4 MPa przy odłączonym kotle, oraz próbie na gorąco przy max. parametrach roboczych przy podłączonym kotle c.o.. Instalację należy przepłukać strumieniem zimnej wody o prędkości przepływu min. 2 m/s.

Płukanie należy prowadzić do skutku, aż instalacja będzie czysta.

Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej oceny szczelności wykonanych połączeń.

2.4 Wentylacja

Wywiew z pomieszczeń kuchni i łazienki w lokalu poprzez kanały wentylacji zlokalizowane pod stropem.

Nawiew realizowany będzie poprzez nawietrzaki higrosterowalne (wg rys. S – 02) zachowujące minimalną wentylację pomieszczeń oraz poprzez kratki nawiewne umieszczone w dolnej części drzwi.

Wentylacja pomieszczenia WC odbywać się będzie grawitacyjnie z wykorzystaniem wentylatora łazienkowego ściennego.

Kanały wywiewne od wentylatorów należy wyprowadzić przewodem z blachy do komina i dalej ponad dach. Wentylatory uruchamiane będą za pomocą włącznika światła. Stosować wentylatory z opóźnieniem czasowym wyłączenia.

2.5 Instalacja gazu

Źródło gazu:

Źródłem gazu będzie istn. instalacja gazowa zlokalizowana w budynku - bez zmian.

Projektowaną instalację należy wykonać od istniejącego zasilania w pom. przedsionka.

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania kotła w przewód spalinowy należy zainstalować wsad kominowy z blachy nierdzewnej kwasoodpornej.

Przewody spalinowe wyprowadzić na zewnątrz budynku wg opinii kominiarskiej.

Analizę przepustowości instalacji gazowej załączono do opracowania.

Opomiarowanie:

Rozliczenie zużycia gazu dla urządzeń gazowych zlokalizowanych w lokalu mieszkalnym odbywać się będzie indywidualnie poprzez gazomierz zlokalizowany w szafce w pom. przedsionka.

Projektuje się gazomierze typu G-4 z belką przyłączeniową przejmującą naprężenia z rur instalacyjnych szerokości 130mm. Gazomierz dostarcza i montuje PSG sp. z o.o.

Urządzenie
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Instalacja gazu:

Projektowaną instalację należy włączyć do istniejącej instalacji w budynku.

Instalacja służyć będzie do przesyłu gazu ziemnego spełniającego warunki PN-C-04753-E.

Ciśnienie paliwa w instalacji wynosić będzie minimalnie 1,8 kPa; maksymalnie 2,5 kPa.

Instalację zaprojektowano na godzinowy pobór paliwa 4,0 Nm³/h.

W lokalu pobór gazu następować będzie poprzez:

- 1 kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24kW – 1szt.,
- 2 kuchnię gazową 4-palnikową o mocy 6,0kW – 1szt.

Celem wykorzystania paliwa gazowego jest przygotowywanie posiłków, ciepłej wody użytkowej i ogrzewanie pomieszczeń.

Projektowane przewody instalacji wykonać z rur i złączek stalowych czarnych bez szwów w całości spawanych. Trasę przewodów, średnice pokazano w części graficznej projektu.

W przejściach przez przegrody budowlane (ściany, stropy) stosować tuleje ochronne uszczelnione szczeliwem niepowodującym korozji rur, np. pianka poliuretanowa.

Przewody gazowe należy mocować na całej długości przy pomocy uchwytów do mocowania wykonanych z materiału ognioodpornego, przy czym odległość między tymi uchwytami nie powinna być większa niż 2,0m.

W przypadku prowadzenia przewodów gazowych w pobliżu innych instalacji należy zachować następujące odległości:

- poziome odcinki instalacji prowadzić co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych,
- dla krzyżujących się przewodów min. 2cm tak aby umożliwić prace konserwacyjne,
- urządzenia elektryczne, w których może wystąpić iskrzenie należy usytuować w

odległości min. 0,6m od pionowych przewodów instalacji gazowej.

Odcinek instalacji gazu od gazomierza do odbiornika gazu nie może być krótszy niż 3,0m.

Przed przyborami gazowymi instalować zawory kulowe odcinające z polskim atestem na stosowanie w gazownictwie. Przewody gazowe po pozytywnej próbie szczelności

zabezpieczyć poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną, a następnie nawierzchniową koloru żółtego.

Do spawania należy zastosować materiały o właściwościach odpowiadających właściwościom rur.

Wszystkie pomieszczenia, w których zostaną zainstalowane odbiorniki gazowe muszą posiadać sprawnie działającą wentylację.

Próba szczelności.

Przed przystąpieniem do próby szczelności instalacje gazową należy przedmuchać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,1MPa lub 0,6MPa w zależności od rodzaju gazociągu.

Po zakończeniu prac montażowych projektowanej instalacji wewnątrz lokalu mieszkalnego należy poddać ją próbie szczelności sprężonym powietrzem.

Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby szczelności powinno wynosić 0,05MPa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.08.1999r.(Dz.U. 74 z 1999r.).

3 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 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków Dz. U. Nr 109, poz. 719.

Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom zgodnie z treścią uzgodnień.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) stosownie do prowadzonych robót.

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

mgr inż. Grzegorz Robionecki
upr.nr ew. KUP/0152/PCQS/05
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji gazowych
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wód i ciepłej wody użytkowej

mgr inż. Kazimierz Robionecki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacji gazowych, wentylacyjnych
ZP.L.7342/751/O/98, UAN-N.741/O/85

VI. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

1 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenie inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujących norm i przepisów.

2 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- wymiana instalacji zasilania gniazd;
- wymiana instalacji zasilania oświetlenia;
- wymiana rozdzielni

2.1 Stan istniejący

Mieszkanie zasilanie jest z istniejącej rozdzielni licznikowej znajdującej się na zewnątrz mieszkania. Instalacja w mieszkaniu w złym stanie technicznym, ze względu na modernizację lokalu należy wymienić istniejącą instalację elektryczną na nową.

Moc przyłączeniowa do sieci energetycznej jest wystarczająca dla planowanego przedsięwzięcia.

2.2 Zasilanie tablicy TM

Przedłużyć istniejący WLZ od rozdzielni licznikowej do proj. tablicy mieszkaniowej, ułożyć przewód YDYżo 3x6mm².

Przewody układać pod tynkiem. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

2.3 Tablica TM

Zaprojektowaną tablicę mieszkaniową „TM” należy zabudować w miejscu wskazanym na załączonym do niniejszego opracowania rysunku. Należy wykorzystać gotową obudowę rozdzielczą, przystosowaną do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażoną w drzwiczki pełne lub transparentne (do ostatecznej decyzji Inwestora). Wysokość montażu tablicy mieszkaniowej $h < 1,8\text{m}$.

Wewnątrz rozdzielnicy należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, ogranicznik przepięć klasy „II/TII”, wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30 mA oraz wyłączniki nadprądowe (zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem należy wyodrębnić co najmniej po jednym oddzielnym obwodzie: oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230 V. Schemat tablicy rozdzielczej dołączono do niniejszego opracowania.

2.4 Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V

Instalacje gniazd wtyczkowych 230 V należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x2,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych gniazd wtyczkowych oraz ich typ przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

URZĄD MIASTA
Rydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

2.5 Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtynkowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1.60 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszkii montażowej. Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalację wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych wypustów oświetleniowych oraz opraw przedstawiono na rysunku dołączonym do niniejszego opracowania.

2.6 Gniazdo RTV, telefoniczne

W pokojach zamontować gniazda RTV i podpiąć do istniejącej instalacji telewizyjnej. W pokoju zamontować gniazdko telefoniczne i podpiąć do istniejącej instalacji.

2.7 Zasilanie kotła gazowego

Z tablicy TM wyprowadzić dodatkowy obwód do zasilania kotła gazowego.

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

2.8 Zasilanie wentylatora w łazience

Wentylator mechaniczny w łazience zasilć z obwodu oświetlenia, sterowanie za pomocą wyłącznika światła.

2.9 Ochrona od porażeń

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania.

Z przewodem ochronnym „PE” należy połączyć kolki ochronne „PE” gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłonę tablicy rozdzielczej, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego.

Po zakończeniu robót elektrycznych i budowlanych, dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i badania wyłączników różnicowoprądowych przyrządami posiadającymi odpowiednie atesty.

2.10 Miejscowe połączenia wyrównawcze

W pomieszczeniu kuchni i łazienki należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodami Ly 6mm². Do miejscowych połączeń wyrównawczych należy podłączyć wszystkie dostępne części przewodzące i połączyć ją z szyną „PE” w rozdzielni. Połączenia te należy oznakować kolorem żółto-zielonym.

Projektowane główne połączenia wyrównawcze należy wykonać w taki sposób aby łączyły ze sobą wszystkie metalowe ciągi instalacyjne wprowadzane do budynku, przewód ochronny instalacji elektrycznej oraz uziemienia sztuczne występujące w budynku. Do szyny wyrównawczej powinny być również dołączone metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku.

Połączenia wyrównawcze budynku powinny łączyć ze sobą:

- przewody ochronne (ochronno-neutralne);
- wszystkie metalowe ciągi instalacyjne (woda, gaz, c.o., technologia itp.);
- wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne (np. fundamentowe);
- metalowe konstrukcje i zbrojenie budynku.

3 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowania innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

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

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

Stanisław Łazkiewicz
inżynier elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji, urzą-
dzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WRR-DT/X 131/2/2002

mgr inż. Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POU 201/PGOE/11

URZĄD MIASTA
Białoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

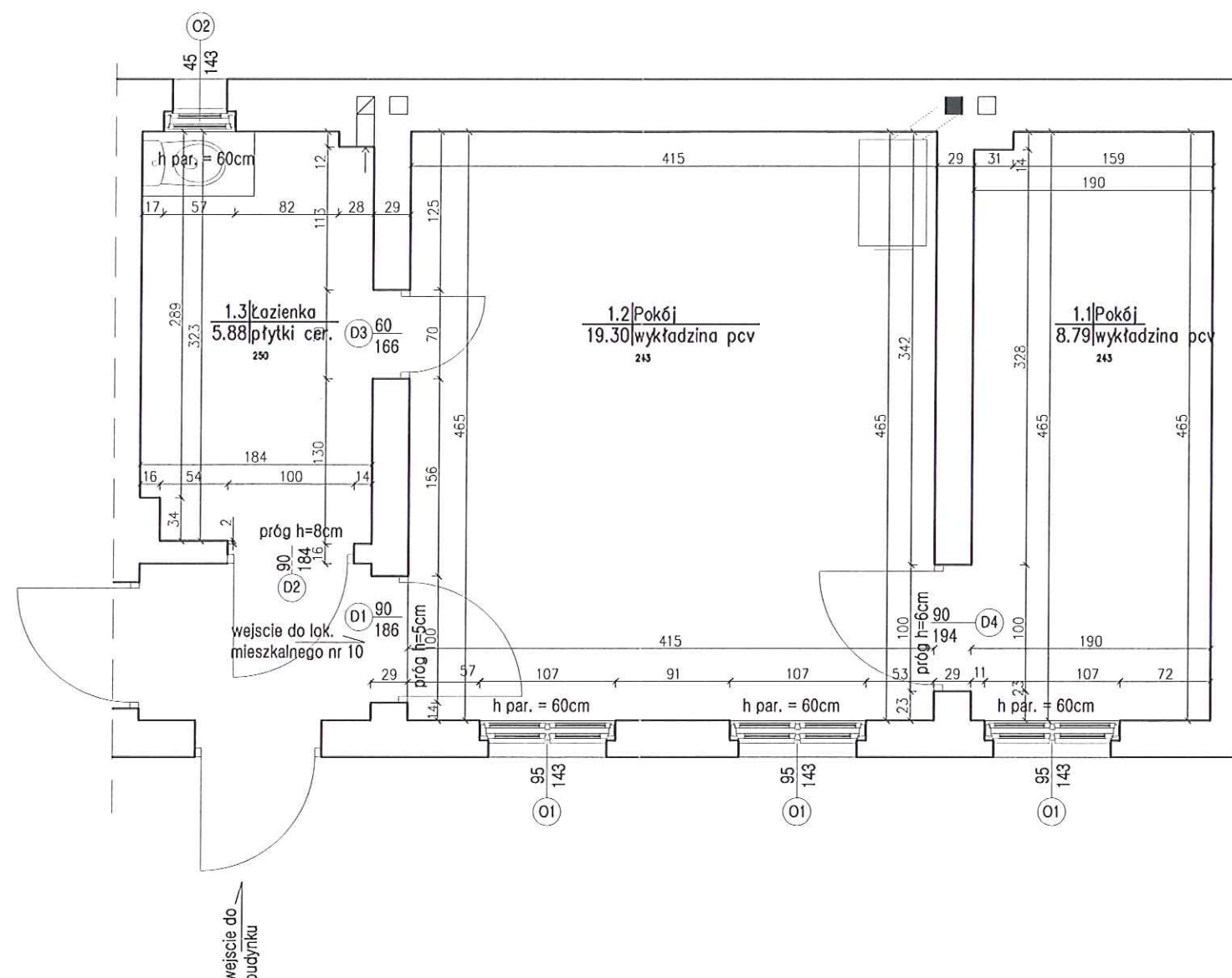
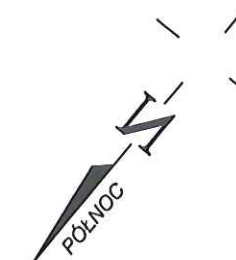


lokalizacja mieszkania
objętego opracowaniem

Załącznik do decyzji
znak 6440.535.2015
nr 218/2015
z dnia 01.03.15

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

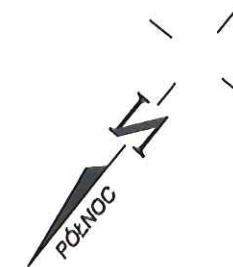
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wileńska 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-60 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chłopska 115/20, 85-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Budowlana
Plan sytuacyjny		1:500	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		25.02.2015r.	PS
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżala		 



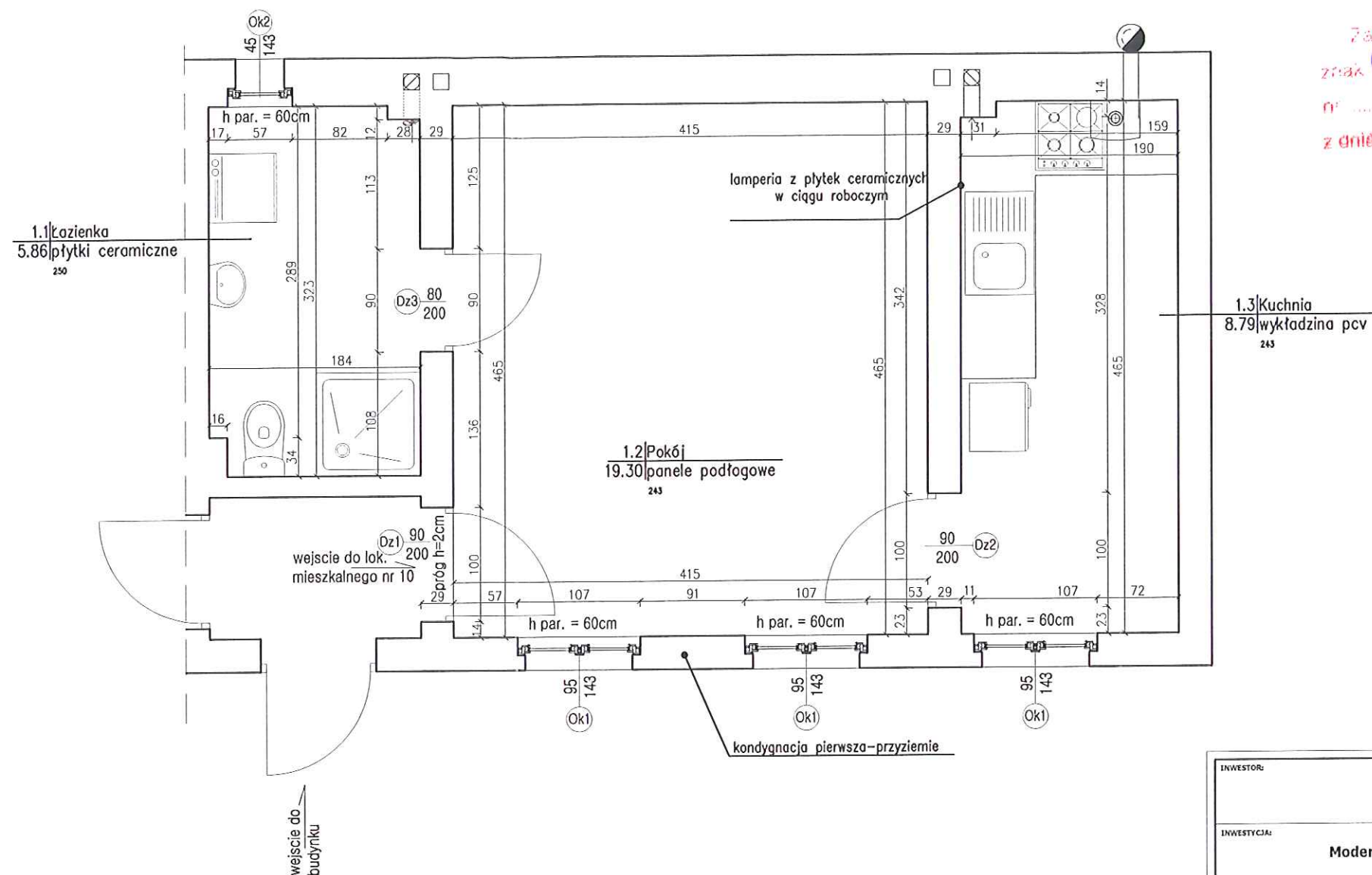
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m ³]
1.1	Pokój	wykładzina pcv	8.79	2.43	21.36
1.2	Pokój	wykładzina pcv	19.30	2.43	46.90
1.3	Łazienka	plytki cer.	5.88	2.50	14.70
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			33.97 [m ²]		
KUBATURA			82.96 [m ³]		

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej


INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-60 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Rzut lokalu mieszkalnego - inwentaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		26.01.2015r.	IN - 01	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżęła			

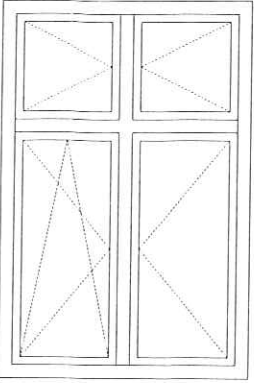
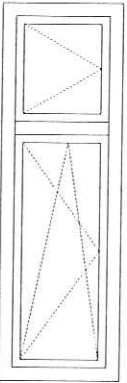


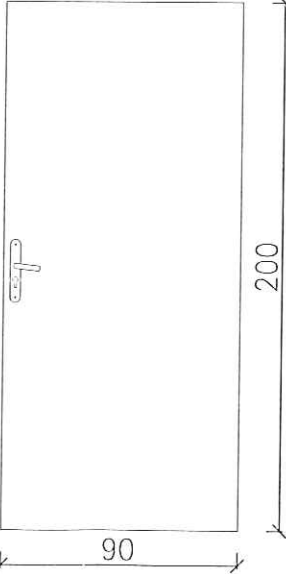
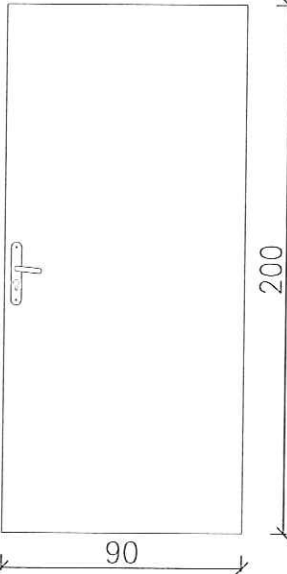
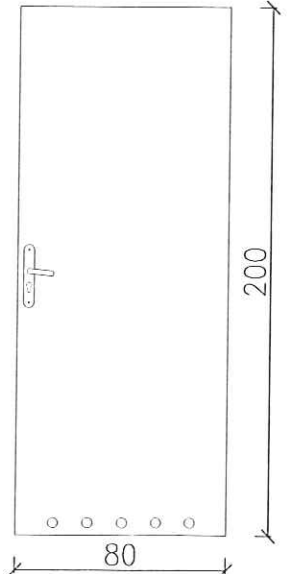
68



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m ³]
1.1	Łazienka	płytki ceramiczne	5.86	2.50	14.65
1.2	Pokój	panele podłogowe	19.30	2.43	46.90
1.3	Kuchnia	wykładzina pcv	8.79	2.43	21.36
		SUMA POW. UŻYTKOWEJ	33.95 [m ²]		
		SUMA KUBATUR	82.91 [m ³]		

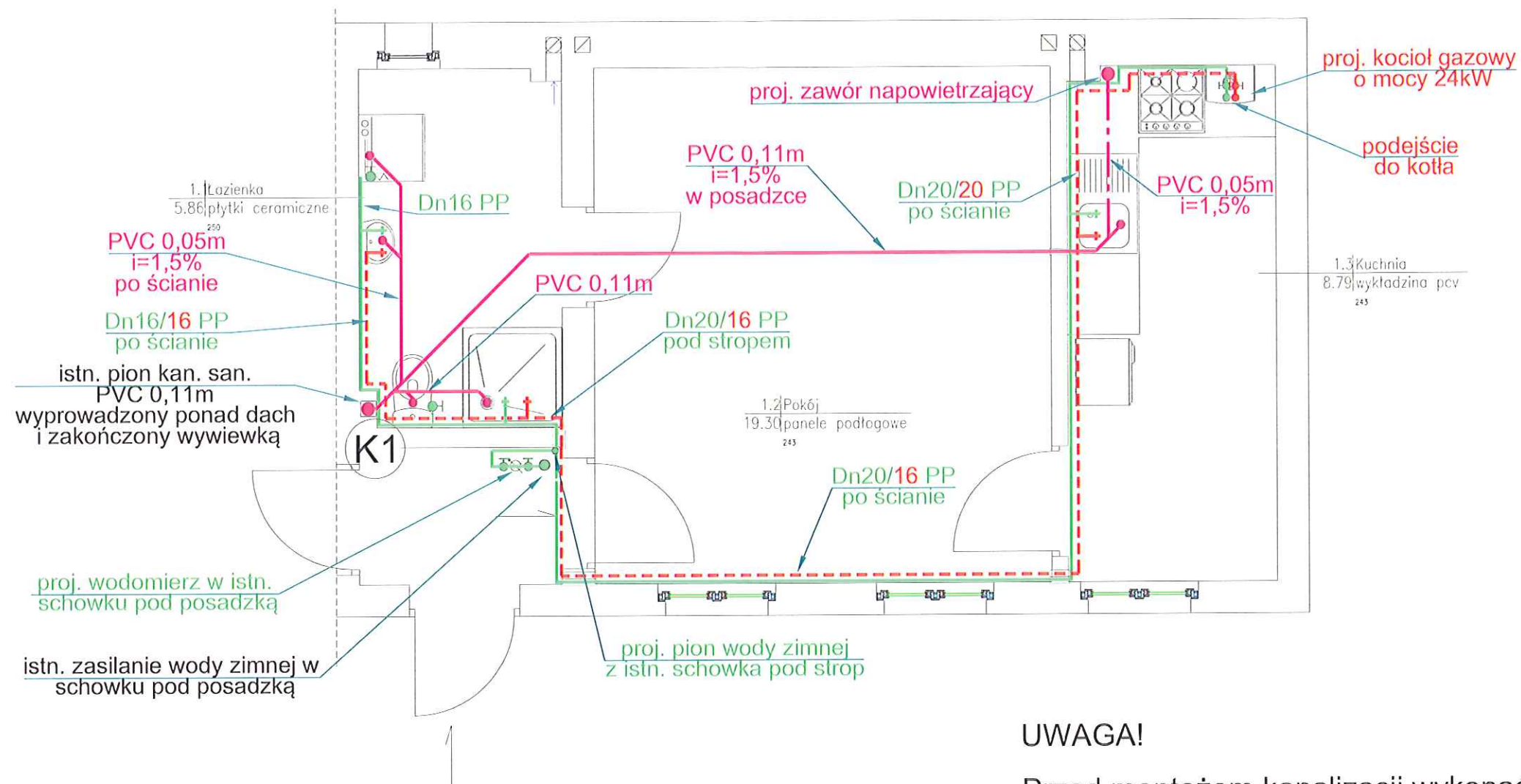
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiśłona 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-50 e-mail: anon.markiewicz@poczta.fm PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NR ARKUSZA
Rzut lokalu mieszkalnego - stan projektowany		1:50	Budowlana
FAZA:		DATA:	
PROJEKT BUDOWLANY		24.02.2015r.	B - 02
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Łanlecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżęła		
		PODPIS	

PROJEKTOWANA STOLARKA OKIENNA		
OZNACZENIE STOLARKI	Ok1	Ok2
SCHEMAT		
WYMIAR W ŚWIELE MURU WĘGARKA	95	45
	143	143
WYMIAR WBUDOWANIA	104	54
	152	152
IŁOŚĆ [szt]	3	1
UWAGI		

PROJEKTOWANA STOLARKA DRZWIOWA						
OZNACZENIE STOLARKI	Dz1		Dz2		Dz3	
ZESTAWIENIE DRZWI						
SCHEMAT						
WYMIAR W ŚWIELE MURU	207		207		207	
	103		103		93	
WYMIAR W ŚWIELE OŚCIEŻNICY	200		200		200	
	90		90		80	
KIERUNEK OTWIERANIA	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO
IŁOŚĆ [szt]	1	-	-	1	-	1
RAZEM [szt]	1		1		1	
UWAGI	drzwi wejściowe do mieszkania				w drzwiach otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0.022m²	

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ	
		ul. Wilłana 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 693 304 262, fax. (56) 643-85-60 e-mail: anna.markiewicz@poczta.fm PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 85-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Budowlana
Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej		-	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		24.02.2015r.	B - 03
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Łanicka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżala		
		PODPIS	
		  	



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

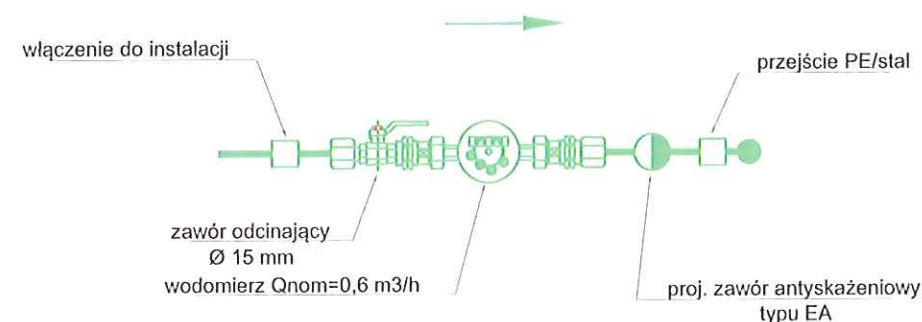
UWAGA!

Przed montażem kanalizacji wykonać należy sprawdzenie głębokości posadowienia istniejącej kanalizacji.

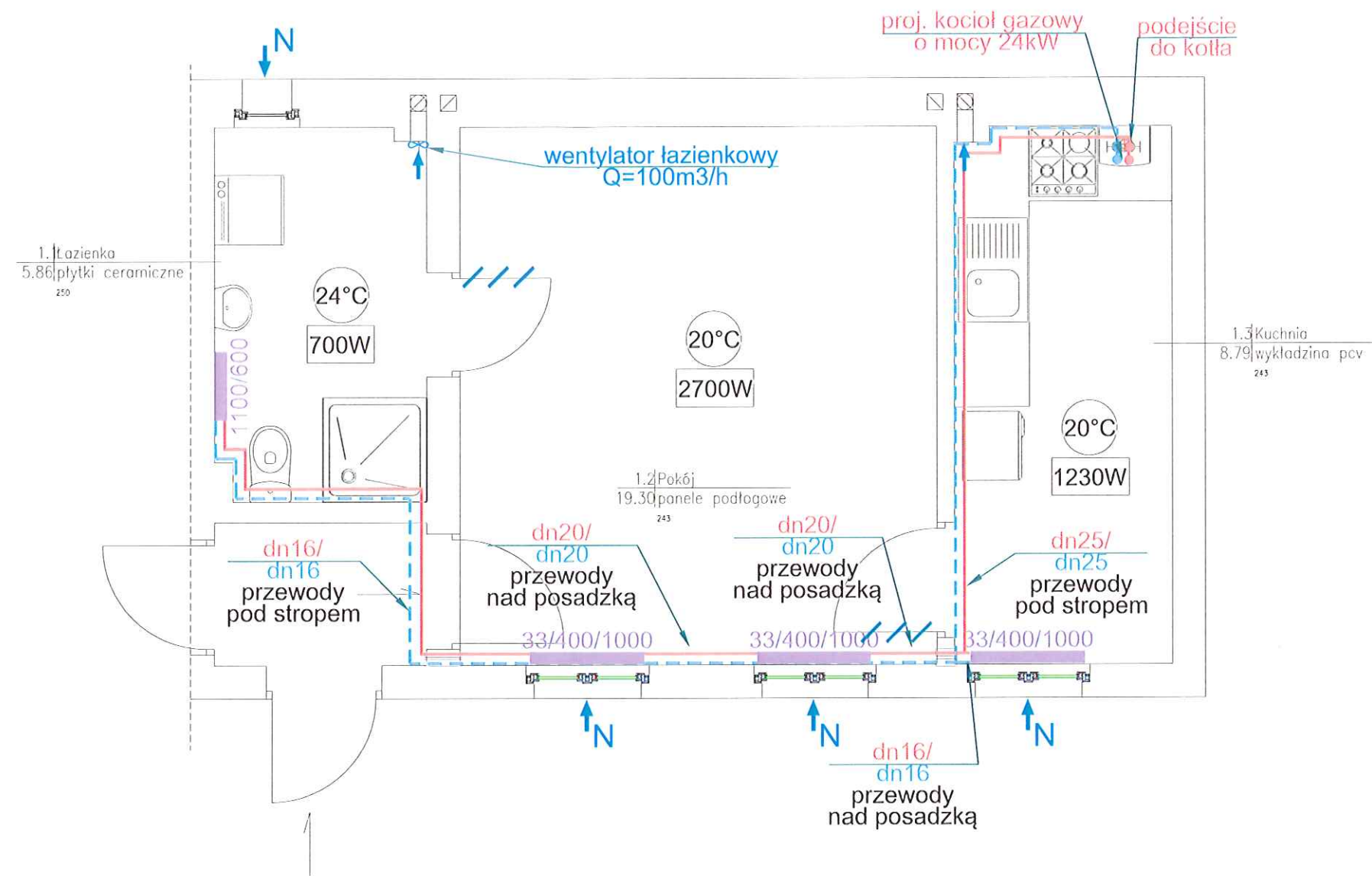
LEGENDA:

- proj. przewody wody zimnej
- - - proj. przewody ciepłej wody użytkowej
- proj. przewody kanalizacji sanitarnej
- tuleje ochronne
- proj. zawór odcinający
- ↑ ↑ proj. punkty czerpalne
- K1 istn. pion kanalizacji sanitarnej
- proj. podejścia do urządzeń sanitarnych
- proj. zawór ze złączką do węży z zaworem antyskażeniowym typu HA

Schemat zestawu wodomierzowego wody zimnej



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ <small>ul. Wolność 3/220 Bydgoszcz 85-101 tel. 10-444 55 200, fax 444 55 555 e-mail: biuro@idea-budowlana.pl REGON 142481152, NIP 525-200-00-00</small>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	SANITARNA	
Rzut lokali mieszkalnego - instalacja wodno - kanalizacyjna		1:50		
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		25.02.2015r.	S-1	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneck	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kazimierz Robioneck	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA	

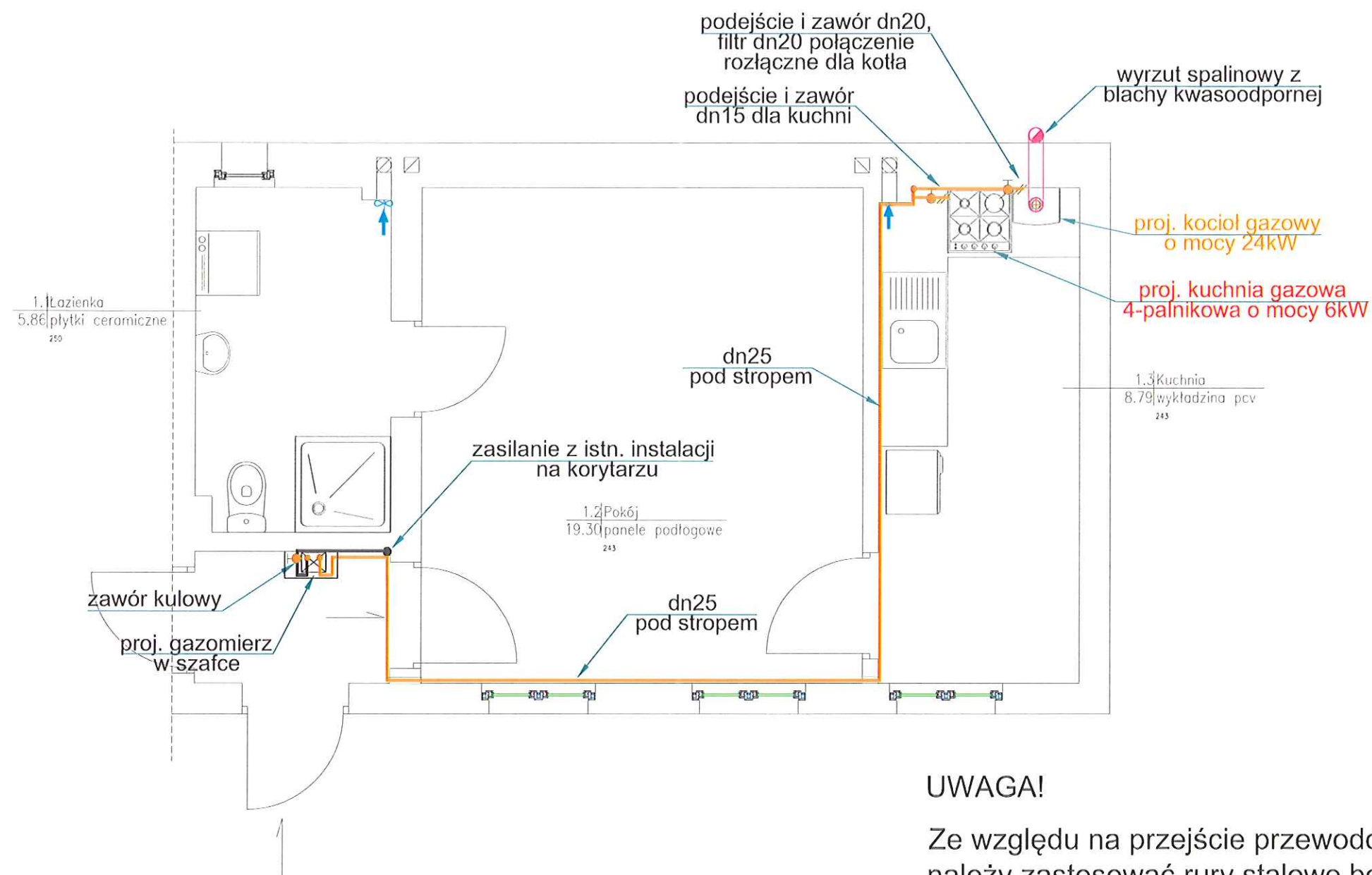


URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

LEGENDA:

- proj. przewody zasilające C.O.
- proj. przewody powrotne C.O.
- |— tuleje ochronne
- ⊗ proj. zawór odcinający
- 22/500/1000 proj. grzejnik
- 700W proj. zapotrzebowanie mocy cieplnej pomieszczenia
- 24°C proj. temperatura w pomieszczeniach
- ↓ N proj. nawietrzak w ramie okiennej wg branży budowlanej
- /// proj. kratka nawiewna w dolnej części drzwi
- proj. wloty do kanałów wentylacyjnych

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		
NAZWA RYSUNKU: Rzut lokali mieszkalnego - instalacja C.O. i wentylacji		SKALA: 1:50	SANITARNA	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 25.02.2015r.	NR ARKUSZA S-2	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneek	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kazimierz Robioneek	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA	



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

UWAGA!

Ze względu na przejście przewodów gazowych przez pokój należy zastosować rury stalowe bez szwu.

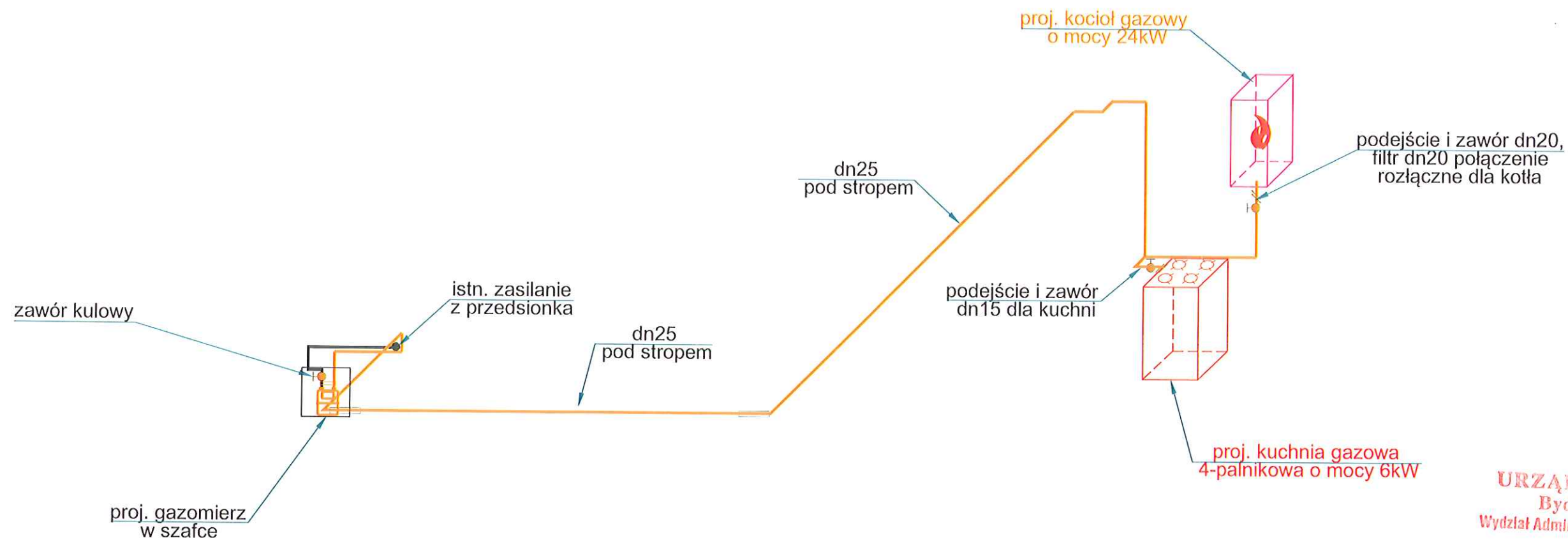
LEGENDA:

- zasilanie z istn. pionu gazu
- proj. instalacja gazu
- tuleje ochronne
- proj. zawór kulowy ze śrubunkiem
- proj. pionowe odcinki instalacji gazu

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m ³]
1.1	Łazienka	plytki ceramiczne	5.86	2.50	14.65
1.2	Pokój	panele podłogowe	19.30	2.43	46.90
1.3	Kuchnia	wykładzina pcv	8.79	2.43	21.36
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			33.95 [m ²]		
SUMA KUBATUR			82.91 [m ³]		

* przyjęte grubości tynku wewn. równe (nil) [cm]

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		
		ul. Kościuszki 4/10, Bydgoszcz tel. 22 25 25 25 25 e-mail: biuro@idea-budowlane.pl		
NAZWA RYSUNKU: Rzut lokali mieszkalnego - instalacja gazu		SKALA: 1:50	SANITARNIA	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 25.02.2015r.	NR ARKUSZA S-3	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneł	KUP/0152/POOS/09	SANITARNIA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kazimierz Robioneł	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNIA	



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

LEGENDA:

- zasilanie z istn. pionu gazu
- proj. instalacja gazu
- tuleje ochronne
- proj. zawór kulowy ze śrubunkiem

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4 obręb 126				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		
NAZWA RYSUNKU: Rozwinięcie instalacji gazu		SKALA: 1:50	BRANŻA: SANITARNA	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 25.02.2015r.	NR ARKUSZA: S-4	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneck	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kazimierz Robioneck	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA	

Analiza przepustowości instalacji gazowej.

Dla lokalu mieszkalnego nr 10 przy ul. Kościuszki 4/10, Bydgoszcz

Założenia wg warunków:
Urządzenia gazowe

kocioł gazowy dwufunkcyjny 24 kW
kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem 6,0 kW
łączna moc urządzeń

1 szt
1 szt
30 kW
4 Nm3/h

Dobre urządzenie

kocioł gazowy dwufunkcyjny
kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem 6,0 kW
łączne zużycie gazu

2,88 Nm3/h
1,02 Nm3/h
3,9 Nm3/h < Moc umowna

Obliczenia strat ciśnienia gazu na przebudowywanym odcinku

Numer odcinka	Opis odcinka	Punkty obliczeniowe		Obciążenie nominalne [m³/h]	Współczynnik jednoczesności [-]	Obciążenie rzeczywiste [m³/h]	Średnica odcinka [mm]	Długość odcinka [m]	Opory miejscowe					Długość zastępcza [m]	Całkowita długość obliczeniowa [m]	Jednostkowe opory liniowe [Pa/m]	Strata ciśnienia
		[szt]	[m³/h]						kurek	zwężka	kolano [szt]	przełot	trójnik odnoga				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Od istn. Zasilania do gazomierza	1	3,9	1,000	3,9	25	1,00	1	1	1	0	1	2,45	3,45	2,020	6,97	
2	Od gazomierza do kuchni i kotła	1	3,9	1,000	3,9	25	15,00	1	1	10	0	1	6,05	21,05	2,020	42,52	
3	Podjeście do kotła	1	1,02	1,000	1,02	20	2,00	1	1	1	0	1	1,85	3,85	0,539	2,08	
4	Podjeście do kuchni	1	1,02	1,000	1,02	15	1,00	1	1	1	0	1	0,60	1,6	2,223	3,56	

Różnica wysokości w instalacji 0 m

bezwzględna strata ciśnienia: 44,6

poprawka na gazomierz 50

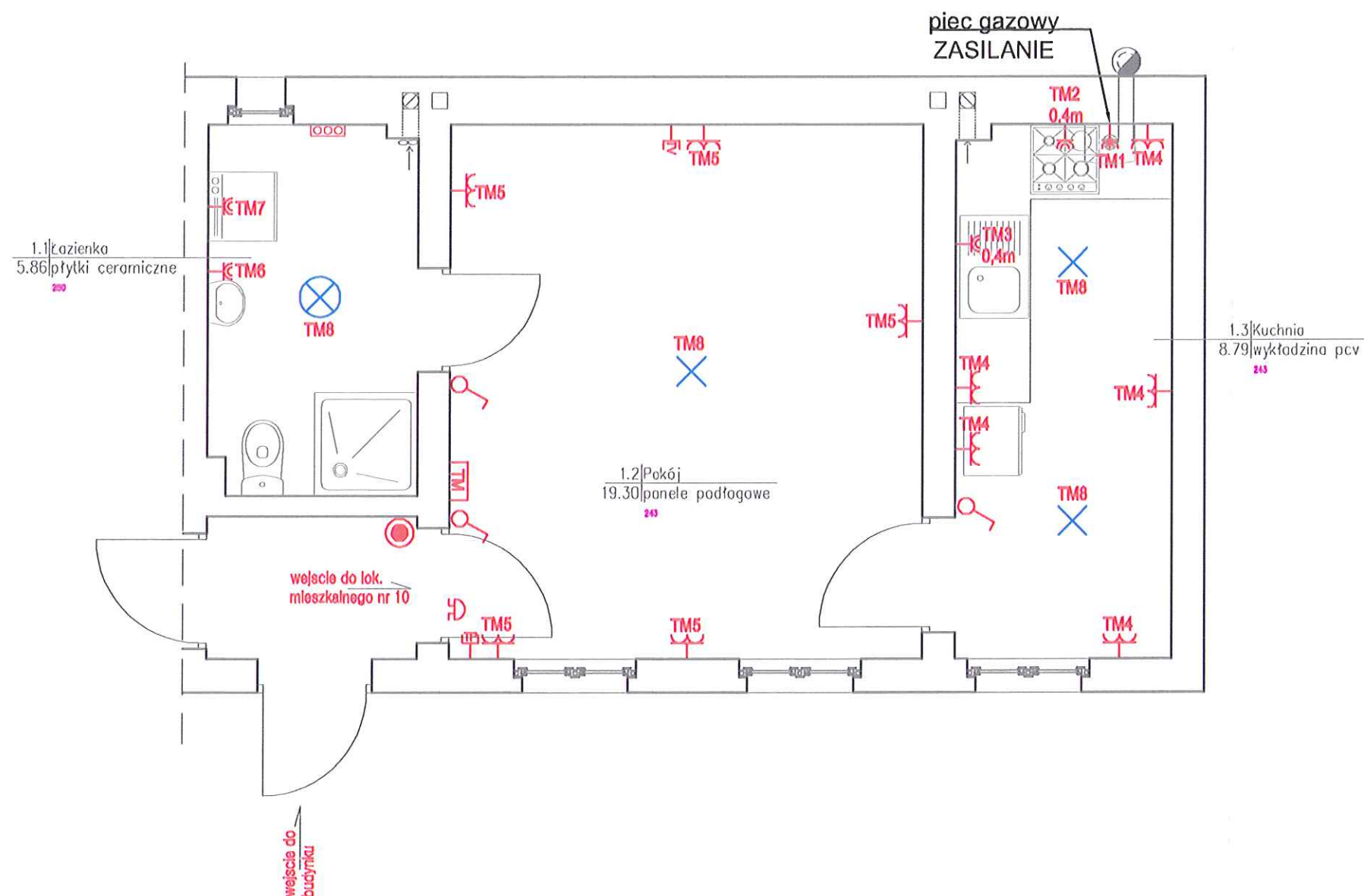
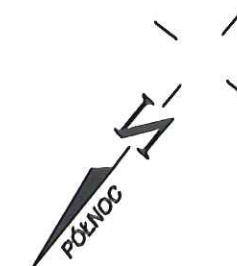
poprawka na różnicę wysokości: 0

STRATA CIŚNIENIA: 94,6

Dopuszczalna strata ciśnienia: 150 Pa

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

mgr inż. Grzegorz Robionek
upr. nr ew. KUP/0152/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitarnych



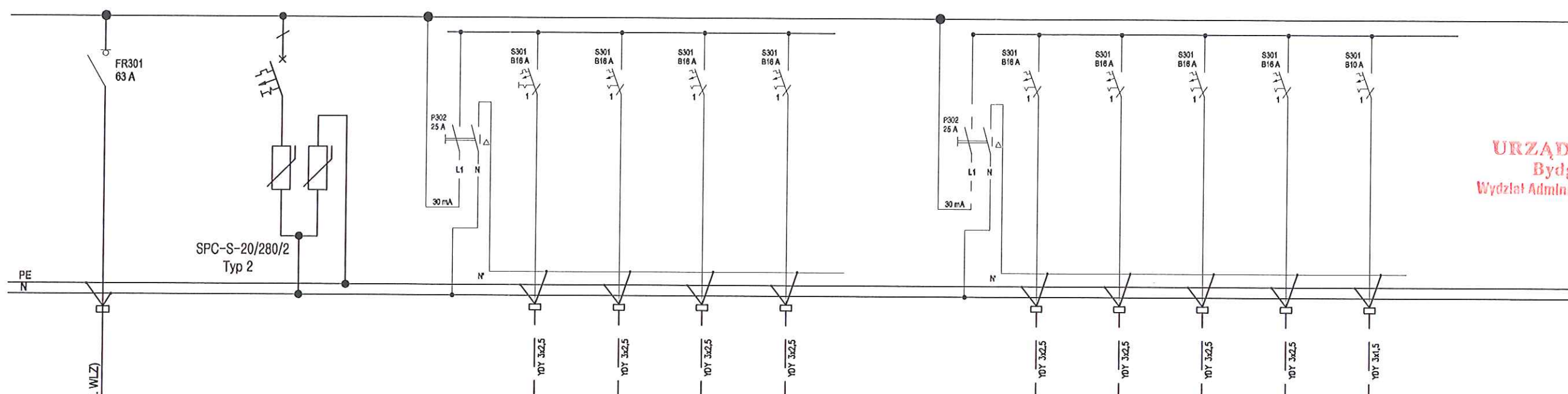
Legenda

×	Wypust do oprawy oświetleniowej
⊗	Wypust do oprawy oświetleniowej IP44
⚡	Wyłącznik jednobiegunowy
⌚	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podwójne
⌚	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym IP44
⌚	Gniazdo antenowe
⌚	Gniazdo telekomunikacyjne
⊙	Przycisk dzwonkowy IP 44
⌚	Dzwonek
TM	Tablica mieszkaniowa TM
⌚	Miejscowa szyna wyrównawcza


URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

INWESTOR:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezulcka 1 85-102 Bydgoszcz			
INWESTYCJA:	Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4, obręb 126			
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		
ul. Wilłana 8/29, 85-300 Grudziądz tel. kom. 643 804 263, fax. (58) 643 85-60 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmska 115/20, 85-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU:	Rzut lokalu mieszkalnego - instalacje elektryczne	SKALA:	1:50	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA:	24.02.2015r.	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gruszeński	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7131/2/2002	ELEKTRYCZNA	

Ochrona przepięciowa	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Zasilanie pieca gazowego	Zasilanie kuchenka	Zasilanie zmywarka	Zasilanie gniazda kuchnia		Wyłącznik różnicowo-prądowy	Gniazda pokój	Gniazda łazienka	Zasilanie pralki	Oświetlenie		
		TM1	TM2	TM3	TM4			TM5	TM6	TM7	TM8		



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, dz. nr 99/4, obręb 126	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Włocławska 9/39 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 649 85 60 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/10, 86-300 Grudziądz	
HAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Elektryczna
Schemat tablicy TM		-	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		23.02.2015r.	E - 02
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gruźewski	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7131/2/2002	ELEKTRYCZNA
		