

# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 1

STADIUM PROJEKTU:

**PROJEKT BUDOWLANY (PB) – DOKUMENTACJA ZAMIENNA** – dot. zmiany decyzji Prezydenta Miasta Bydgoszczy Nr981/2016 znak WAB.II.6740.1129.2016.ED z dnia 12.10.2016 r. zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę obejmującą budowę instalacji c.o. i c.w.u., przebudowę instalacji elektrycznej – węzeł cieplny, likwidację dotychczasowych źródeł ciepła, zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, docieplenie przegród budowlanych, remont oraz docieplenie elewacji budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w ramach termomodernizacji budynku usytuowanego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy (działka nr ewid. 205 obręb 99)

INWESTYCJA:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

ADRES:

**Bydgoszcz, ul. Ugory 18  
działka nr 205, obręb 99**

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

INWESTOR:

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

<b>Projektant architektury</b> mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	Podpis: <b>ANNA ŁANIECKA</b> mgr inż. architekt upr. budowlane nr OKK/UpB/3/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
<b>Sprawdzający architekturę</b> mgr inż. arch. Radosław Głowacki Upr. 8/KPOKK/2015	Podpis: <b>mgr inż. arch. Radosław Głowacki</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 8/KPOKK/2015
<b>Projektant konstrukcji</b> mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis: <b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0005/POOK/12
<b>Sprawdzający konstrukcję</b> mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis: <b>mgr inż. Piotr Świrzyński</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09
<b>Projektant branży sanitarnej</b> mgr inż. Grzegorz RobioneK Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis: <b>mgr inż. Grzegorz RobioneK (2)</b> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-technicznej KUP/0152/POOS/09, KUP/0142/OWOS/13
<b>Sprawdzający branży sanitarnej</b> mgr inż. Kazimierz RobioneK Upr. ZP.I.7342/73/TO/98	Podpis: <b>mgr inż. Kazimierz RobioneK</b> Upr. bud. do projektowania i kierowania robo- tami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-technicznej ZP.I.7342/73/TO/98, Upr. N-V/51/TO/85
<b>Projektant branży elektrycznej</b> mgr inż. Michał Gruzlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis: <b>mgr inż. Michał Gruzlewski</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- technicznej w zakresie instalacji elektrycznych nr ew. POM/0201/POOE/11
<b>Sprawdzający branży elektrycznej</b> inż. Stanisław Łaskiewicz Upr. WRR-DT/7131/2/2002	Podpis: <b>inż. Stanisław Łaskiewicz</b>

Grudziądz, dnia 10.09.2018 r.

## Spis zawartości opracowania

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

I.	CZĘŚĆ FORMALNA .....	5
1	OPINIA KOMINIARSKA.....	6
2	KOPIE UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....	8
3	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	24
4	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	32
1.1	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	33
1.2	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	34
1.3	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	34
1.4	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA .....	34
1.5	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY .....	34
1.6	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ZWIĄZANYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT.....	35
4.1.1	Środki organizacyjne .....	35
4.1.2	Środki techniczne .....	35
1.7	ZAKRES ZMIAN WPROWADZONYCH DOKUMENTACJĄ ZAMIENNĄ.....	35
II.	CZĘŚĆ BUDOWLANA .....	37
1	INWESTOR.....	38
2	LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	38
3	PODSTAWA PROJEKTOWANIA .....	38
4	OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU FORMALNO-PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI .....	38
5	PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	38
6	STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	39
6.1	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	39
6.2	PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	39
7	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	39
8	WYMOGI OCHRONY KONSERWATORSKIEJ .....	39
9	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	39
10	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU .....	40
11	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	40
11.1	PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	40
11.2	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LOKALU MIESZKALNEGO NR 1 .....	40
11.3	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LOKALU MIESZKALNEGO NR 3 .....	40
12	FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	40
13	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	41
14	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA .....	41
15	Obszar oddziaływania obiektu .....	42

16	INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	42
17	OCHRONA P.POŻ. ....	42
18	WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA.....	43
19	OPINIA KOMINIARSKA.....	43
20	ROBOTY PODSTAWOWE.....	43
20.1	NADPROŻA.....	44
20.2	WYKONANIE ŚCIANY Z BLOKÓW GAZOBETONOWYCH .....	45
20.3	ZAMUROWANIE Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ .....	45
20.4	WYKONANIE ŚCIANEK TYPU LEKKIEGO Z OKŁADZINĄ Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH .....	45
20.5	OKŁADZINY SUFITOWE .....	47
20.6	OKŁADZINY ŚCIENNE .....	48
20.7	OKŁADZINY PODŁOGOWE .....	51
20.8	STOLARKA DRZWIOWA.....	55
20.9	ZASŁEPNIENIA PODŁĄCZEŃ DO PRZEWODÓW KOMINOWYCH.....	56
20.10	PROJEKTOWANY PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	56
20.11	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE.....	57
20.12	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA.....	57
20.13	DOCIEPLENIA ŚCIAN .....	57
21	ROBOTY POZOSTAŁE .....	58
21.1	UZUPEŁNIENIE DOCIEPLENIA ŚCIAN OD WEWNĄTRZ .....	58
21.2	OBUDOWY POZIOMYCH ODCINKÓW PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH .....	58
21.3	KRATKI WENTYLACYJNE.....	58
22	UWAGI KOŃCOWE .....	58
23	UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN .....	58
III.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA .....	59
IV.	EKSPERTYZA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ - ZAMIENNĄ.....	64
V.	CZĘŚĆ SANITARNA.....	68
1	OPIS TECHNICZNY .....	69
2	UWAGI KOŃCOWE .....	71
VI.	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.....	72
1	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	73
2	ZAKRES OPRACOWANIA .....	73
3	UWAGI KOŃCOWE .....	75
VII.	CZĘŚĆ GRAFICZNA .....	76
VIII.	UZGODNIENIA .....	105
1	UZGODNIENIE WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU DELEGATURA W BYDGOSZCZY. ....	106



### Spis rysunków branży budowlanej

PZT	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
IN – 01	Rzut parteru - inwentaryzacja	skala 1:50
B – 01	Rzut parteru – wyburzenia, wymurowania	skala 1:50
B – 02	Rzut parteru – stan projektowany	skala 1:50
B – 03	Zestawienie stolarki drzwiowej	skala -
B – 04	Nadproże A	skala 1:10; 1:20
B – 05	Nadproże B	skala 1:10; 1:20
B – 06	Nadproże C	skala 1:10; 1:20
B – 07	Podjazd dla niepełnosprawnych	skala 1:50
B – 08	Pochwyt A, balustrada A	skala 1:20
B – 09	Balustrada B	skala 1:20
B – 10	Balustrada C	skala 1:20
B – 11	Balustrada D	skala 1:20
B – 12	Balustrada E	skala 1:20
B – 13	Balustrada F, balustrada G	skala 1:20
B – 14	Balustrada H, balustrada I	skala 1:20
B – 15	Balustrada J	Skala 1:20
B - 16	Nawierzchnie utwardzone	skala 1:50

### Spis rysunków branży sanitarnej

S – 01	Rzut parteru – instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u. oraz kanalizacji sanitarnej	skala 1:50
S – 01A	Rzut strychu – instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej	skala 1:50
S – 02	Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania	skala 1:50
S – 03	Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	skala 1:50
S – 04	Rozwinięcie instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	skala 1:50
S – 05	Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	skala 1:50
S – 06	Rozwinięcie – instalacja gazu	skala 1:50

### Spis rysunków branży elektrycznej

E – 01	Projekt instalacji elektrycznych	skala 1:50
E – 02	Schemat TR1	skala -
E – 03	Schemat TR2	skala -



## **I. CZĘŚĆ FORMALNA**

## 1 Opinia kominiarska

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

Grudziądz, dnia 07.09.2018 r.

### OPINIA NR 139/2018

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo kominowych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy lokal mieszkalny I i 3.

dotycząca urządzeń grzewczo - kominowych: **wytyczenie przewodu wentylacyjnego pomieszczeń kuchni i łazienki.**

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego **Krzysztofa Maliszewskiego** w celu:

1. wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
2. ~~ustalenia~~ prawidłowości podłączenia
3. ~~ustalenia~~ przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. przewód nr 2 odpowiada niżej wymienionym przepisom i może być przeznaczony do podłączenia wentylacji pomieszczenia kuchni. Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do przewodu nr 4 ( patrz szkic na odwrocie). Dotyczy mieszkania nr 3.
2. wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do przewodu nr 1. Wentylację pomieszczenia kuchni podłączyć do przewodu nr 5 rurą ocynkowaną fi 150 ( patrz szkic na odwrocie). Dotyczy mieszkania nr 1.
3. Po dokonaniu podłączeń zgłosić do ponownego sprawdzenia celem wystawienia opinii końcowej.

Inne uwagi: -----

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. /Dz. U. nr 89 poz. 414/ z późniejszymi zmianami, Rozp. Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa (Dz. U. Nr 10) poz. 46 z dnia 08.02.1995 r. z późniejszymi zmianami, oraz Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999 r. ( Dz. U. Nr 74) poz. 836. z dnia 09.09.1999 r. Rozp. Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 75) poz. 690 z dnia 12.04.2002 r. z późniejszymi zmianami w tym (Dz. U. z 2009 r. Nr 56) poz. 461. Ustawę o Ochronie p. poż. z dnia 24.08.1991 r. (Dz. U. Nr 81) poz. 351 oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji ( Dz. U. z dnia 2009 r. nr 178) poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353.

Opinię sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po 1 egz. dla właściciela i kominiarza.

Potwierdzenie odbioru opinii

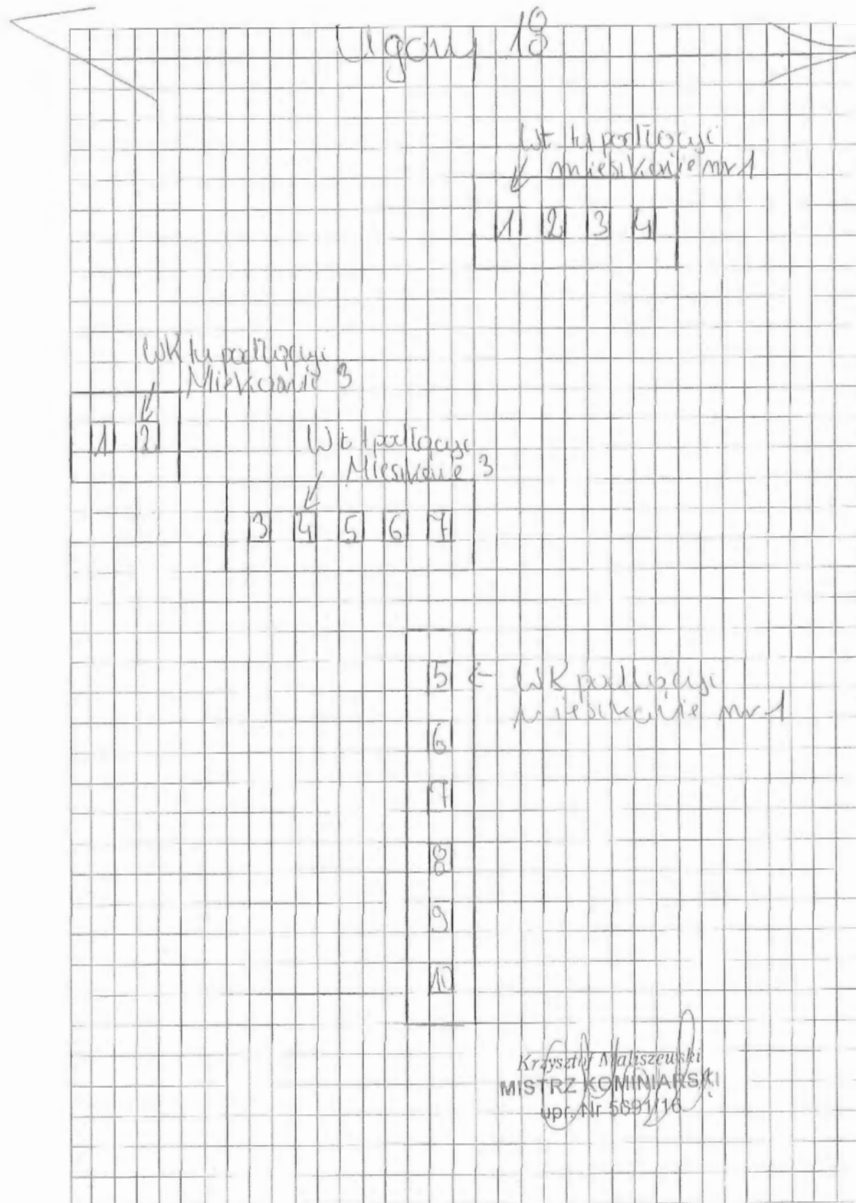
data .....

Podpis: .....

Opiniodawca  
*Krzysztof Maliszewski*  
mistrz kominiarski  
Nr 5691/16

IDEA PROJEKT  
Anna Janikiewicz  
86-300 Grudziądz, ul. Włókiena 9/29  
kom. 863 304 262  
NIP 8762164477, REGON 341302475

z oryginałem



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

z oryginałem



2 Kopie uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Urząd Miasta  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

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 Łaniecka**

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.



IDEA PROJEKT  
Anna Markiewicz  
85-300 Grudziądz, ul. Wiśłana 9/29  
Przewodniczący Komisji kom. 663 304 262  
NIP 8762164477, REGON 341303475  
**Andrzej J. Nowak**  
za Urząd

Za zgodność  
z oryginałem  
strona 1 z 2



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**.

Członek czynny od: 02-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-02-2018 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0235-9EA2-B6CD-4F18-EE87**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW  
Anna Markiewicz  
85-600 Grudziądz, ul. Wesoła 9/29  
t. 056 603 604 257  
f. 056 603 603 257 e. 056 603 603 257

z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

Znak sprawy: OKK/UpB/24/15  
L.dz. 176/KPOKK/15

Bydgoszcz, dnia 11 grudnia 2015 r.

### DECYZJA nr 8/KPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki**

urodzony w dniu 3 marca 1985 r. w Żninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:  
projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych  
i sprawowanie nadzoru autorskiego.

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

*Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.*

85-103 Bydgoszcz, ul. Niedźwiedzia 7/1, tel./fax (52) 345 56 46, e-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl  
NIP: 967-11-35-269, Regon 0174466395-00114, Konto: PKO BP S.A. 1 O/Centrum w Bydgoszczy nr 54 1020 1462 0000 7802 0019 2260

Anna Marchwinska  
85-800 Grudziądz, ul. Włóczyńska 9/20  
1001 803 444 212  
NIP 670 01 11 37 1

Załącznik  
z oryginałem





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. Radosław GŁOWACKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/KPÓKK/2015**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0295**.

Członek czynny od: 24-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-03-2018 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0295-17A6-74EB-929E-D7E1**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.p](http://www.izbaarchitektow.p)  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW  
Anna Pawlicka-Zabojszcz  
60-600 Bydgoszcz, ul. V Maja 6/29  
t. 51 66 60 60 60, fax 51 66 60 60 60  
pawlicka@izbaarchitektow.p, z@izbaarchitektow.p

Za  
Kaulm  
z oryginałem



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt KUPOIIB/KK-0064-0008/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

## 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

### 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 odwozie 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. 663 304 262  
NIP 8762164477, REGON 24422475

z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-L69-UXH-8JL \*

Pani Anna Agnieszka Markiewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0121/12

adres zamieszkania ul. Wiślana 9/29, 86-300 Grudziądz

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-03 roku przez:

Renata Staszak, 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. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



IDEA PROJEKT  
Anna Markiewicz  
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29  
kom. 693 304 262  
NIP 8762184477 E-mail: 244922478

Za  
z oryginałem





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09  
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) 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  
nada je  
Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwozie 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. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński  
ul. Mastalerza 4/50  
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. 683 304 262  
NIP 6762164477, REGON 141912475

*Anna Markiewicz*  
Z oryginału



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GQ9-JR2-42V \*

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10  
adres zamieszkania ul. J. III Sobieskiego 8/59, 86-300 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

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

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

1000

IDEA PROJEKT  
Anna Markiewicz  
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29  
kom. 663 304 262  
NIP 875214477

*Anna Markiewicz*  
Zaświadczenie



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUP01IB/KK-0054-0044/09

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

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 § 42 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  
nada**  
**Panu Grzegorzowi Stanisławowi Robionek**  
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  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

### 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 KUP01IB 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 Szypliński



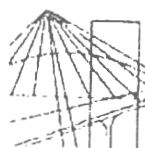
Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Stanisław Robionek  
ul. Młyńska 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. Wileńska 9/29  
kom. 663 304 262  
NIP 8762156677

*Paulina*  
Zarys





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 2018-01-12

Podpisano: data

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ROBIONEK GRZEGORZ**

miejsce zamieszkania  
**86-300 GRUDZIĄDZ**  
**UL. MŁYŃSKA 2/11**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/0020/10**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2018-02-01**  
do dnia **2019-01-31**

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

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*  
Prezident i przewodniczący Zarządu

IDEA PRACOWNI  
Zaproszenie  
86-300 Grudziądz, ul. Młynska 2/11  
Kraj. Rej. Bud. 2017  
NIP 62 25 14 177

*Karlme*  
Z oryginalnej

## 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 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Kazimierza Robionka z dnia 05.11.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

**n a d a j e**

**Panu Kazimierzowi Robionkowi**

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dn. 09.07.1951 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.

### Otrzymał:

1. Pan Kazimierz Robionek  
ul. Sobieskiego 44/2T  
66-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie
3. a/a



Zup. W. Markiewicz  
NIP 8762164477  
REGON 341303475

**IDEA PROJEKT**  
Anna Markiewicz  
66-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29  
kom. 663 304 262  
NIP 8762164477. Regon 341303475

*Kalusz*  
Z oryginału



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

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

Bydgoszcz 2017-11-25

(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 2018-01-01

do dnia 2018-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY  
86-300 BYDGOSZCZ, ul. B. Humińskiego 6  
t. 306 70 50 • fax 306 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

IZBA PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
86-300 Bydgoszcz, ul. B. Humińskiego 6  
t. 306 70 50 • fax 306 70 59

z oryginału

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-640 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

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 t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**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

## 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.

Wojciech Markiewicz  
86-300 Grudziądz, ul. Wiślena 9/29  
kom. 863 304 262  
NIP 8782-66477 50 00 344303475

*Rafal*  
oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JAQ-Z1K-BV7 \*

Pan Michał Rafał Gruzlewska 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 od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-10 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.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Pomorska Izba Inżynierów Budownictwa

IDEA PROJEKT  
Anna Marlewicz  
88-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/20  
kom. 663 304 262  
NIP 672204417, REGON 141303475

Współpraca z Rybakiem





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 Łaszkiewicza z dnia 28.03.2002 roku

n a d a j ę

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

**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 Łaszkiewicza 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:

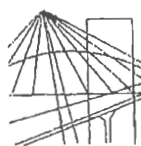
1. Pan Stanisław Łaszkiewicz  
ul. Kruca 3  
86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego w Warszawie
3. a/a



Z up. WOJEWODY  
p.o. Zastępca Dyrektora  
Wydziału Rozwoju Regionalnego  
*[Signature]*  
Zbigniew Mioduszeński

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

*[Signature]*  
Karlina  
[illegible]



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 2017-12-12

(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 2018-01-01

do dnia 2018-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Bydgoszczy  
85-030 BYDGAŁÓZ 2027 ul. Włocławskiego 6  
tel. 52 324 70 00

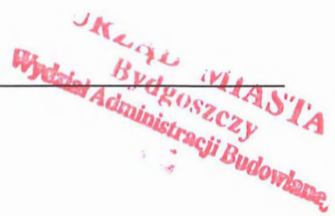
PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*A. Nodmucha*  
inż. architekt i podpis przewodniczącego

1432/01  
Zaświadczenie  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
Pana Łaszkiewicz Stanisława  
KUP/IE/1432/01

*Paulina*  
Z oryginałem

3 Oświadczenia projektantów i sprawdzających



## 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 (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.) 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:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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)

**sporzystałam 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.

**ANNA ŁANIECKA**  
Inż. inż. architekt  
upr. budowlane nr OKK/UpB/3/2006  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania i nadzoru nad budową

10.09.2018 r. ....

(czytelny podpis)

\* - Niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany

**Radosław Głowacki**

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

**8/KPOKK/2015**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.) 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:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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. arch. Radosław Głowacki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
Nr upr. 8/KPOKK/2015

10.09.2018 r. ....

(czytelny podpis)

\* - Niepotrzebne skreślić

## 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 (Dz. U.  
2018, poz. 1202, z późn. zm.) 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:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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)

**sporzystałam 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.

PROJEKTANT  
mgr inż. Anna Markiewicz  
Up. budowl. projektowania bez ograniczeń  
w specjalności obiektów budowlanych  
Nr upraw. KUP/0005/POOK/12

10.09.2018 r. ....

(czytelny podpis)

\* - Niepotrzebne skreślić



# OŚWIADCZENIE

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

**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 (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.) 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:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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**

mjr inż. Piotr Świrzyński

Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności konstruktorskich budowlanej

10.09.2018 r.

Nr uprawnień: KUP/0130/PWOK/09  
(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 (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.) 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:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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.

**Inż. Grzegorz Robionek (2)**  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej i sieci sanitarnej  
KUP/0152/POOS/09, KUP/0142/OW OS/13

10.09.2018 r. ....

(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 (Dz. U.  
2018, poz. 1202, z późn. zm.) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

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

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

dotyczący:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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.

Wzrost: Kazimierz Robionek  
Upr. bud. do projektowania i kierowania robo-  
tami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
ZP.I.7342/73/TO/98, UAN N-V/51/TO/85

10.09.2018 r. ....

(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 (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.) 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:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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.

10.09.2018 r. ....  
(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 (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

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

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

dotyczący:

**Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

.....  
(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.

10.09.2018 r. ....  
(czytelny podpis)



#### 4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy
ADRES OBIEKTU	Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99
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 nr 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. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 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 (2) upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne KUP/0152/POOS/09, KUP/0142/OW/OS/13
Elektryczna	mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	mgr inż. Michał Gruźlewski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych nr ew. POM/0201/POOE

## 1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany – dokumentacja zawienna dla inwestycji obejmującej budowę instalacji c.o. i c.w.u., przebudowę instalacji elektrycznej – węzeł cieplny, likwidację dotychczasowych źródeł ciepła, zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, docieplenie przegród budowlanych, remont oraz docieplenie elewacji budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w ramach termomodernizacji budynku usytuowanego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy (działka nr ewid. 205 obręb 99), dla której Inwestor uzyskał decyzję Prezydenta Miasta Bydgoszczy Nr 981/2016 znak WAB.II.6740.1129.2016.ED z dnia 12.10.2016 r. zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę.

Zakres projektu budowlanego – dokumentacja zawienna obejmuje:

- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych ruchowo wraz z wykonaniem podjazdu przy tylnej elewacji budynku zapewniającego dostęp do kondygnacji parteru, wykonanie wejścia do budynku od strony podwórza poprzez wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego,
- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu dla osób z niepełnosprawnością słuchu i wzroku, wyposażenie lokalu w świetlną sygnalizację dzwonkową dla niepełnosprawnych,
- wyposażenie budynku w instalację domofonową wyposażoną w świetlne jak i dźwiękowe potwierdzenia wybierania przycisków i otwierania zamka umożliwiające korzystanie z domofonu zarówno osobom z niepełnosprawnością słuchu jak i wzroku,
- rozbiorke ścian,
- wykonanie nadproży,
- wykonanie ścianek typu lekkiego z poszyciem z płyt g-k,
- wykonanie zamurowań,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż stolarki okiennej,
- uzupełnienie dociepleń od środka budynku,
- wykonanie okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych,
- rozbiorke i wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wykonanie robót rozbiorczych,
- wykonanie robót betoniarskich,
- wykonanie robót murarskich,
- wykonanie robót tynkarskich,
- wykonanie robót malarskich,
- wykonanie robót okładzinowych,
- wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku,
- wykonanie robót branży sanitarnej,
- wykonanie robót branży elektrycznej,
- pozostałe roboty wykończeniowe.

## 1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres prac realizowany będzie w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy oraz w obrębie działki nr 205 obr. 99.

## 1.3 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.

## 1.4 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 kontaktu z ostrymi przedmiotami	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót – praca na rusztowaniach	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

## 1.5 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.

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.).

## **1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót**

### **4.1.1 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.

### **4.1.2 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.

## **1.7 Zakres zmian wprowadzonych dokumentacją zamienną**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany – dokumentacja zamienna dla inwestycji obejmującej budowę instalacji c.o. i c.w.u., przebudowę instalacji elektrycznej – węzeł cieplny, likwidację dotychczasowych źródeł ciepła, zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, docieplenie przegród budowlanych, remont oraz docieplenie elewacji budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w ramach termomodernizacji budynku usytuowanego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy (działka nr ewid. 205 obręb 99), dla której Inwestor uzyskał decyzję Prezydenta Miasta Bydgoszczy Nr981/2016 znak WAB.II.6740.1129.2016.ED z dnia 12.10.2016 r. zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę.

Zakres projektu budowlanego – dokumentacja zamienna obejmuje:

- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych ruchowo wraz z wykonaniem podjazdu przy tylnej elewacji budynku zapewniającego dostęp do kondygnacji parteru, wykonanie wejścia do budynku od strony podwórza poprzez wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego,

- 
- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu dla osób z niepełnosprawnością słuchu i wzroku, wyposażenie lokalu w świetlną sygnalizację dzwonkową dla niepełnosprawnych,
  - wyposażenie budynku w instalację domofonową wyposażoną w świetlne jak i dźwiękowe potwierdzenia wybierania przycisków i otwierania zamka umożliwiające korzystanie z domofonu zarówno osobom z niepełnosprawnością słuchu jak i wzroku,
  - rozbiórkę ścian,
  - wykonanie nadproży,
  - wykonanie ścianek typu lekkiego z poszyciem z płyt g-k,
  - wykonanie zamurowań,
  - demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
  - demontaż stolarki okiennej,
  - uzupełnienie dociepleń od środka budynku,
  - wykonanie okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych,
  - rozbiórka i wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku.

**Data opracowania: 10 września 2018 r.**



## **II. CZĘŚĆ BUDOWLANA**

## **1 Inwestor**

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

## **2 Lokalizacja inwestycji**

Budynek mieszkalny, zlokalizowany przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy, dz. nr 205 obręb 99.

## **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 (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 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. z 2015 r. poz. 1422, 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 niniejszego opracowania jest projekt budowlany– dokumentacja zamienna dla inwestycji obejmującej budowę instalacji c.o. i c.w.u., przebudowę instalacji elektrycznej – węzeł cieplny, likwidację dotychczasowych źródeł ciepła, zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, docieplenie przegród budowlanych, remont oraz docieplenie elewacji budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w ramach termomodernizacji budynku usytuowanego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy (działka nr ewid. 205 obręb 99), dla której Inwestor uzyskał decyzję Prezydenta Miasta Bydgoszczy Nr981/2016 znak WAB.II.6740.1129.2016.ED z dnia 12.10.2016 r. zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę.

Zakres projektu budowlanego – dokumentacja zamienna obejmuje:

- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych ruchowo wraz z wykonaniem podjazdu przy tylnej elewacji budynku zapewniającego dostęp do kondygnacji parteru, wykonanie wejścia do budynku od strony podwórza poprzez wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego,
- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu dla osób z niepełnosprawnością słuchu i wzroku, wyposażenie lokalu w świetlną sygnalizację dzwonekową dla niepełnosprawnych,

- wyposażenie budynku w instalację domofonową wyposażoną w świetlne jak i dźwiękowe potwierdzenia wybierania przycisków i otwierania zamka umożliwiające korzystanie z domofonu zarówno osobom z niepełnosprawnością słuchu jak i wzroku,
- rozbiórkę ścian,
- wykonanie nadproży,
- wykonanie ścianek typu lekkiego z poszyciem z płyt g-k,
- wykonanie zamurowań,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż stolarki okiennej,
- uzupełnienie dociepleń od środka budynku,
- wykonanie okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych,
- rozbiórka i wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku.

## **6 Stan zagospodarowania terenu**

### **6.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Budynek przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 205 obręb 99. Budynek wybudowany na planie prostokąta.

Na działce, poza budynkiem frontowym zlokalizowane są budynki gospodarcze, oraz typowe elementy zagospodarowania terenu, takie jak dojścia do budynków, nawierzchnie utwardzone i nieutwardzone, itd.

### **6.2 Projektowany stan zagospodarowania terenu**

W związku z planowaną przebudową lokali mieszkalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy, projektuje się wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych, rozbiórkę nawierzchni utwardzonych przy budynku oraz wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku.

## **7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

### Działka nr 206

Powierzchnia zabudowy	309 m <sup>2</sup>	31,53%
Tereny utwardzone	108 m <sup>2</sup>	11,02%
Powierzchnia biologicznie czynna	563 m <sup>2</sup>	57,45%
Powierzchnia działek	980 m <sup>2</sup>	100,00%

## **8 Wymogi ochrony konserwatorskiej**

Budynek przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy objęty jest ochroną konserwatorską. Wszystkie prace i roboty budowlane przy obiekcie należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

## **9 Wpływ eksploatacji górniczej**

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak.

## 10 Charakterystyczne parametry budynku

- wysokość budynku:  $12,72 \text{ m} + 0,78 \text{ m} = 13,50 \text{ m}$ ,
- szerokość elewacji frontowej budynku AB:  $19,00 \text{ m}$ ,
- szerokość elewacji szczytowej budynku BC:  $10,84 \text{ m}$ ,
- szerokość elewacji tylnej budynku CD:  $19,26 \text{ m}$ ,
- pow. zabudowy:  $210,1 \text{ m}^2$
- powierzchnia użytkowa:  $674,6 \text{ m}^2$ ,
- liczba kondygnacji: 5 kondygnacji (4 kondygnacje nadziemne)
- budynek zakwalifikowano jako budynek średniowysoki (SW)

## 11 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

### 11.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym. W związku z planowaną przebudową lokali mieszkalnych zlokalizowanych na parterze, przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

### 11.2 Zestawienie powierzchni lokalu mieszkalnego nr 1

1.1 Przedsiónek	6,53 m <sup>2</sup>
1.2 Kuchnia	18,96 m <sup>2</sup>
1.3 Łazienka	5,24
1.4 Pokój	19,68 m <sup>2</sup>
1.5 Pokój	9,88 m <sup>2</sup>
Suma powierzchni	60,29 m <sup>2</sup>

### 11.3 Zestawienie powierzchni lokalu mieszkalnego nr 3

3.1 Przedpokój	6,07 m <sup>2</sup>
3.2 Łazienka	6,52 m <sup>2</sup>
3.3 Pokój z aneksem kuchennym	16,47 m <sup>2</sup>
3.4 Pokój	10,24 m <sup>2</sup>
3.5 Pokój	15,71 m <sup>2</sup>
3.6 Pokój	10,60 m <sup>2</sup>
Suma powierzchni	65,61 m <sup>2</sup>

## 12 Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 205 obręb 99. Budynek wybudowany na planie prostokąta.

Budynek pięciokondygnacyjny, poddasze częściowo użytkowe oraz podpiwniczenie (pod częścią budynku). Dach w konstrukcji drewnianej dwuspadowy o nachyleniu połaci pod kątem ok.  $11^\circ$  w kierunku elewacji frontowej i nachyleniu pod kątem ok.  $12^\circ$  w kierunku elewacji tylnej. Połacie dachowe pokryte papą.

Główne wejście do budynku zlokalizowane na elewacji frontowej. Elewacja frontowa budynku podzielona gzymsem na poziomie stropu nad parterem oraz pod okapem dachowym. Na ścianie elewacji frontowej na poziomie parteru występuje boniowanie ścian. Cokół budynku

---

ceglany. Wszystkie elewacje otynkowane. Elewacje: szczytowa i tylna (od podwórza) pozbawione ozdób i detali architektonicznych.

### **13 Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Wejście do budynku przy ul. Ugory 18z poziomu chodnika przy budynku, dostęp do lokali mieszkalnych w poziomie parteru schodami usytuowanymi w przejeździe bramnym, dostęp do poszczególnych kondygnacji budynku klatką schodową.

Projektuje się przebudowę dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych ruchowo wraz z wykonaniem podjazdu przy tylnej elewacji budynku zapewniającego dostęp do kondygnacji parteru, wykonanie wejścia do budynku od strony podwórza poprzez wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego. Dostosowanie lokalu mieszkalnego dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo, obejmuje dostosowanie stolarki drzwiowej dla wymogów osób niepełnosprawnych ruchowo, wyposażenie łazienki w umywalkę, miskę ustępową oraz prysznic dostosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, montaż uchwytów w łazience, montaż zasłony prysznicowej dedykowanej do łazienek dla osób niepełnosprawnych (zasłona wykonana z poliestru z wszytymi elementami obciążającymi w dolnej części, mocowana na wieszaku). Istniejące nawierzchnie utwardzone przy budynku zostaną poszerzone, aby umożliwić osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach dostęp do lokalu mieszkalnego

Projektuje się przebudowę dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu dla osób z niepełnosprawnością słuchu i wzroku, wyposażenie lokalu w świetlną sygnalizację dzwonkową dla niepełnosprawnych. Dostosowanie lokalu mieszkalnego dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ograniczonym zakresie, obejmuje montaż dodatkowych uchwytów w łazience, montaż umywalki na niższej wysokości, wykonanie brodzika prysznica w posadzce, montaż zasłony prysznicowej dedykowanej do łazienek dla osób niepełnosprawnych (zasłona wykonana z poliestru z wszytymi elementami obciążającymi w dolnej części, mocowana na wieszaku). Ponadto lokal mieszkalny wyposażony zostanie w pętle indukcyjne, zamieszczone zostaną czytelne informacje wizualne - piktogramy, informacje w alfabecie Brailła'a oraz kontrasty kolorystyczne w wyposażeniu.

W częściach ogólnodostępnych budynku rozmieszczone zostaną piktogramy informacyjne (np. kierunek ewakuacji, numery mieszkań).

Budynek mieszkalny przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy wyposażony zostanie w instalację domofonową wyposażoną w świetlne i dźwiękowe potwierdzenia wybierania przycisków i otwierania zamka.

Ewakuacja osób niepełnosprawnych przebywających w budynku w przypadku zaistnienia sytuacji kryzysowej przebiegać będzie zgodnie z kierunkami ewakuacji wskazanymi w budynku.

### **14 Charakterystyka ekologiczna**

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy, nie wpływa na środowisko przyrodnicze. Budynek mieszkalny przy ul. Ugory 48 w Bydgoszczy wyposażony jest kompleksowo w infrastrukturę techniczną pozwalającą na jego prawidłowe funkcjonowanie – niewykazujące konfliktu ze środowiskiem przyrodniczym.



## 15 Obszar oddziaływania obiektu

W analizie obszaru oddziaływania obiektu rozpatrzono kwestie obiektu kubaturowego oraz uwarunkowań formalno-prawnych, mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania. Oddziaływanie obiektu kubaturowego rozpatrywano w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, w tym zgodności z przepisami obowiązującymi, a także w zakresie bryły i formy obiektu, w tym analizy zacieniania i przesłaniania. Poniższe zestawienie wykazuje przeprowadzoną analizę możliwości oddziaływania na działki sąsiednie oraz zagospodarowaniu terenu wokół wraz z infrastrukturą techniczną.

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI		
NR ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru oddziaływania	UWAGI
dz. 205, dz. 206, dz. 203/1 dz. 204/3, dz. 210, dz. 209, dz. 207, dz. 208	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, z późn. zm.)	
	- § 13 - przesłanianie	Istniejący obiekt, przesłanianie bez zmian
	- § 12 - usytuowanie budynku	Istniejący obiekt, usytuowanie budynku bez zmian
	- § 23 - miejsce gromadzenia odpadów	Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych, lokalizacja istniejąca - bez zmian
	- § 18, § 19 - odległość wydzielonych miejsc postojowych	Bez zmian
	- § 60 - oświetlenie i nasłonecznienie	Istniejący obiekt, oświetlenie i nasłonecznienie bez zmian
	- § 14 - dojazd do działki i budynków	Bez zmian
	- § 271 - usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	Bez zmian

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania wynika, że obszar oddziaływania obiektu wystąpi jedynie na działce inwestora tj. działce nr 205 oraz że, **nie wystąpi na działkach sąsiednich.**

## 16 Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Dla obszaru, na którym zlokalizowany jest budynek przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XLIX/734/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 czerwca 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Szwederowo-Stroma” w Bydgoszczy.

## 17 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). Przewidziane w niniejszym projekcie budowlanym – dokumentacji zamiennej roboty nie spowodują zmiany warunków ochrony p.poż. budynku. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117)



przedmiotowa dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

## 18 Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika

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

## 19 Opinia kominiarska

Zgodnie z opinią kominiarską należy wykonać następujące podłączenia:

- dla mieszkania nr 3:
  - do przewodu nr 2 – wentylacja kuchni,
  - do przewodu nr 4 – wentylacja łazienki,
- dla mieszkania nr 1:
  - do przewodu nr 1 – wentylacja łazienki,
  - do przewodu nr 5 – rurą ocynkowaną fi 150 - wentylacja kuchni.

Przed wykonaniem podłączeń przewody należy oczyścić i udrożnić.

Po wykonaniu podłączeń sprawdzić drożność przewodów i uzyskać akceptację kominiarską

## 20 Roboty podstawowe

Zakres projektu budowlanego – dokumentacja zamienna dla branży budowlanej obejmuje:

- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych ruchowo wraz z wykonaniem podjazdu przy tylnej elewacji budynku zapewniającego dostęp do kondygnacji parteru, wykonanie wejścia do budynku od strony podwórza poprzez wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego,
- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu dla osób z niepełnosprawnością słuchu i wzroku,
- rozbiorę ścian,
- wykonanie nadproży,
- wykonanie ścianek typu lekkiego z poszyciem z płyt g-k,
- wykonanie zamurowań,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż stolarki okiennej,
- uzupełnienie dociepleń od środka budynku,
- wykonanie okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych,
- rozbiorę i wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiorczych 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 rozbiorcze i wykuwające nie powodują pęknięć i uszkodzeń. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości, należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć konstrukcję i powiadomić inspektora nadzoru.

## 20.1 Nadproża

W niniejszej dokumentacji przewidziano nadproża wykonane z kształtowników stalowych z dwuteowników I ze stali St3. Szczegóły montażu nadproży przedstawiono w części graficznej opracowania.

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. 50mm 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 wykuwany będzie otwór lub rozbierana ściana,
- wytrasować otwór przeznaczony do wycięcia,
- wykuć bruzdę dla osadzenia nadproża, bruzdę wykuwać o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających osadzenie belki i późniejsze uzupełnienie pustych miejsc zaprawą betonową.

**UWAGA** - nie wykuwać bruzdy na wylot - wykonać ją o jak najmniejszej głębokości.

- na podporze należy wykonać poduszkę betonową gr. 20,0 cm z zaprawy szybkowiążącej,
- osadzić belkę stalową,
- przestrzeń pomiędzy nadprożem a pozostałą nad nim ścianą wypełnić zaprawą cementową i zaklinować klinami stalowymi co 30 cm,
- po związaniu zaprawy te same czynności wykonać z drugiej strony muru,
- przewiercić otwory w murze i belce (w jednej belce otwory można wywiercić przed montażem) do przełożenia śrub M12,
- przełożyć śruby i skrócić,
- do dalszych prac przystąpić po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości.
- wykuć gniazda dla przyspawania przewiązek.
- przyspawać przewiązki.
- wyciąć pozostałą część otworu. Podczas cięcia i kucia należy uważać, aby nie przekroczyć zarysu otworu.
- rozebrać ostrożnie część ściany,
- po wykonaniu całego nadproża rozebrać stemplowanie stropu,
- wykonać natrysk cementowy oraz pozostałe warstwy okładzin właściwe dla danego pomieszczenia.

**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.**

## 20.2 Wykonanie ścian z bloczków gazobetonowych

W miejscu wskazanym na rysunku B-02 należy wymurować ścianę gr. 12cm z bloczków gazobetonowych odmiany 500, na zaprawie klejowej.

W trakcie wznoszenia ściany w każdej spoinie wykonać zbrojenie za pomocą dwóch prętów  $\varnothing 6$  mocowanych w murze istniejącym. W tym celu należy wywiercić otwór na głębokość  $l=12\text{cm}$ . 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. Wykonać okładzinę właściwą dla danego pomieszczenia.

## 20.3 Zamurowania z cegły ceramicznej pełnej

Zamurowanie zaprojektowano z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 na zaprawie cem - wap. M8. W co trzeciej spoinie należy wykonać zbrojenie za pomocą dwóch prętów  $\varnothing 6$  mocowanych w murze istniejącym. W tym celu należy wywiercić otwór na głębokość  $l=12\text{cm}$ . 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. Wykonać okładzinę właściwą dla danego pomieszczenia.

Od strony przejazdu bramnego wykonać tynk cem. wap. kat. II.

## 20.4 Wykonanie ścianek typu lekkiego z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych

W miejscach wskazanych w części graficznej dokumentacji należy wykonać ściany systemowe na stelażu z profili słupkowych CW100 dla ścian grubości 13cm, z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych (GKB) gr. 12.5 mm z wypełnieniem wełną mineralną o współczynniku  $\lambda D = 0,038 \text{ W/mK}$ . Od strony pomieszczenia kuchni należy zamocować płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm (GKBI).

Sposób wykonania: Wytyczyć na podłodze linię ustawienia ściany. Od linii poziomych na podłodze wytyczyć prostopadłe linie pionowe na ścianach bocznych, biegnące do sufitu. Następnie linie wytyczone na podłodze przenieść na sufit, łącząc je z liniami pionowymi. Do wytoczonych linii montować konstrukcję ściany z profili metalowych przy pomocy kołków szybkiego montażu. Do podłogi mocować profile UW, do ściany - profile CW. Do sufitu montować profile UW. Profile pionowe CW wsuwać pomiędzy profile UW na podłodze i suficie. Po wykonaniu konstrukcji nośnej ścian z profili metalowych montować płyty gipsowo-kartonowe, zaczynając od jednej strony ścian. Płytę przykręcać wkrętami do szybkiego montażu. Przed ułożeniem izolacji należy poprowadzić wszystkie instalacje, przewidziane w danej ścianie. Następnie przystąpić do układania izolacji. Materiał izolujący należy starannie przyciąć do szerokości rozstawu profili pionowych CW i ułożyć między profilami, wypełniając szczelnie

przestrzeń między nimi, i wewnątrz profili. Po ułożeniu izolacji z wełny mineralnej montować płyty gipsowo-kartonowe po drugiej stronie ściany.

Połączenia płyt zaszpachlować masą szpachlową i wtopić w nią taśmę zbrojącą z włókna szklanego.

Na styku nowej ściany z istniejącym murem należy obustronnie założyć 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. Wykonać okładzinę zgodnie z opisem zamieszczonym w projekcie.

#### **Płyty gipsowo-kartonowe (GKB)**

Zastosować płyty gipsowo - kartonowe gr. 12.5mm

Dane techniczne:

- grubość 12,5mm
- wymiar 1200 x 2600mm
- kolor kartonu: szary
- kolor nadruku: niebieski
- niepalna

#### **Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne (GKBI)**

Zastosować płyty gipsowo - kartonowe wodoodporne gr. 12.5mm

Dane techniczne:

- grubość 12,5mm
- wymiar 1200 x 2600mm
- kolor kartonu: zielony
- kolor nadruku: niebieski
- reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1: A2-s1,d0
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej  $\mu$ : sucha:10, wilgotna: 4.

#### **Taśma zbrojąca**

Dane techniczne:

- Materiał nośnika: włókno szklane,
- typ substancji klejącej: akryl,
- grubość całkowita: 203  $\mu$ m
- szerokość: 45mm (na połączeniach płyt gipsowo-kartonowych), 400mm (na połączeniu nowoprojektowanej ściany ze ścianami istniejącymi),
- wydłużenie przy zerwaniu: 4,2 %
- odporność na rozciąganie: 134 N/cm

#### **Masa szpachlowa do płyt g-k**

Dane techniczne:

- na bazie spoiwa gipsowego
- elastyczna,
- niepalna, klasa reakcji na ogień A1.

Sposób wykonania: Spoiny wypełnić masą, ułożyć taśmę zbrojącą i wcisnąć szpachelką w masę. Zaszpachlować także główki wkrętów. Po wyschnięciu szlifować za pomocą ręcznej szlifierki i siatki szlifierskiej do szlifowania.



---

## 20.5 Okładziny sufitowe

Okładziny sufitowe należy usunąć do odsłonięcia powierzchni deskowania, odsłonięte powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i wosku, dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętego podłoża. W przypadku stwierdzenia zawilgoceń deskowania należy wymienić je na nowe. Przyjęto 40% deskowania do wymiany (gr. deskowania 1,9 cm). Wykonać okładziny sufitowe zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać okładziny sufitowe składające się z następujących warstw:

- środek gruntujący do podłoży drewnianych – jedna warstwa,
- siatka Ledóchowskiego,
- obrzutka,
- narzut,
- emulsja gruntująca – dwie warstwy,
- gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
- emulsja gruntująca – dwie warstwy,
- farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy.

### Środek gruntujący do podłoży drewnianych

#### Dane techniczne

- koncentrat bezrozpuszczalnikowy,
- nie zawierający rozpuszczalników i substancji lotnych,
- odpowiedni dla podłoży drewnianych,
- gęstość przy 20°C: 1,05 kg/ dm<sup>3</sup>,
- 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.

### Siatka Ledóchowskiego

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

### 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.

### 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.

---

## Emulsja gruntująca

### Dane techniczne:

- emulsja paroprzepuszczalna
- mieszanina wodnej dyspersji żywic syntetycznych, środków odpylających i konserwujących,
- gęstość emulsji: ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- lepkość: 60 cP ( Brookfield DV II+S05 20 rpm )

Sposób wykonania: Emulsję nanosić na podłoże, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę.

## Gładź gipsowa

### Dane techniczne

- jednowarstwowa,
- ziarnistość – do 1,2mm
- wytrzymałość na zginanie: 1,2 N/mm<sup>2</sup>
- wytrzymałość na ściskanie: 2,7 N/mm<sup>2</sup>
- współczynnik oporu dyfuzji 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.

## Farba emulsyjna

### Dane techniczne:

- Wygląd powłoki: matowa
- Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000
- Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm<sup>3</sup>] 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, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę. Drugą warstwę nakładać po wyschnięciu pierwszej.

## 20.6 Okładziny ściennie

Istniejące w pomieszczeniach okładziny ściennie należy usunąć do odsłonięcia muru, odsłonięte powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów 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.



- 
- Należy wykonać nowe okładziny ściennie składające się z następujących warstw:
- na ścianach murowanych w pomieszczeniach:
    - przedsionek,
    - kuchnia – zwyłączeniem fartuchaw obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,
    - łazienka – nawysokości powyżej 2,00 m nad poziomem posadzki,
    - pokój,
    - przedpokój,
    - pokój z aneksem kuchennym – zwyłączeniem fartuchaw obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,
      - ♦ emulsja gruntująca,
      - ♦ obrzutka,
      - ♦ narzut,
      - ♦ emulsja gruntująca,
      - ♦ gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
      - ♦ emulsja gruntująca,
      - ♦ farba emulsyjna - dwie warstwy,
  - na ścianach innych niż murowane w pomieszczeniach:
    - kuchnia – zwyłączeniem fartuchaw obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,
    - łazienka – nawysokości powyżej 2,00 m nad poziomem posadzki,
    - pokój,
    - przedpokój
      - ♦ emulsja gruntująca,
      - ♦ gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
      - ♦ emulsja gruntująca,
      - ♦ farba emulsyjna - dwie warstwy,
  - na ścianach murowanych w pomieszczeniach:
    - kuchnia – fartuchw obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,
    - łazienka - na wysokości do 2,00 m nad poziomem posadzki,
    - pokój aneksem kuchennym - fartuch w obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,
      - ♦ emulsja gruntująca,
      - ♦ obrzutka,
      - ♦ narzut,
      - ♦ elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca - dwie warstwy,
      - ♦ zaprawa klejowa do płytek ceramicznych,
      - ♦ płytki ceramiczne.
  - na ścianach innych niż murowane, w pomieszczeniu:
    - kuchnia – fartuchw obrębie zlewozmywaka i blatów roboczych,
    - łazienka – nawysokości do 2,00 m nad poziomem posadzki,
      - ♦ emulsja gruntująca,
      - ♦ elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca - dwie warstwy
      - ♦ 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.

---

**Emulsja gruntująca**

Wg opisu w pkt. 20.5.

**Obrzutka**

Wg opisu w pkt. 20.5.

**Narzut**

Wg opisu w pkt. 20.5.

**Gładź gipsowa**

Wg opisu w pkt. 20.5.

**Farba emulsyjna**

Wg opisu w pkt. 20.5.

**Elastyczna mineralna 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/cm<sup>3</sup>

Czas obrabialności: ok. 60 minut

Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) wg DIN EN 1542: >0,5 N/mm<sup>2</sup>

Współczynnik przenikania pary wodnej,  $\mu$ : ok. 1000

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne, w znacznym stopniu równe, lekko 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.

**Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych - do powierzchni pionowych**Dane techniczne:

- zaprawa dwuskładnikowa
- Baza: piasek /cement dyspersja tworzyw sztucznych
- Kolor: szary / biały



## 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.

## Spoina do płytek

Dane techniczne:

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,80 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,20 ÷ 0,23 l/1 kg
	0,40 ÷ 0,46 l/2 kg
	1,00 ÷ 1,15 l/5 kg
Min/max. szerokość spoiny	1 mm/25 mm
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie stosowania	od +5 °C do +35 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Czas gotowości do pracy	do ok. 40 minut
Mycie wstępne	po ok. 30 minutach
Mycie końcowe	po ok. 3 godzinach
Lekki ruch pieszy	po ok. 3 godzinach
Pełne obciążanie	po ok. 24 godzinach

## **20.7 Okładziny podłogowe**

Z uwagi na brak podpiwniczenia pod lokalem mieszkalnym nr 1 i 2 (oznaczenie lokali mieszkalnych wg rys. inwentaryzacji) projektuje się wykonanie nowej podłogi na gruncie.

Wykonanie nowej podłogi na gruncie obejmuje usunięcie warstw podłogi wraz z legarami, do odsłonięcia istniejącej podbudowy oraz wykonanie nowych warstw podłogi:

- szlichta betonowa gr. 6cm, zbrojona siatką stalową ocynkowaną Ø4mm o oczku 10x10cm zdyktowana co ok. 250cm.
- styropian EPS100-038 gr. 12cm,
- folia hydroizolacyjna 2 x na zakład
- beton C8/10 gr. 6cm.

---

Wykonać okładziny podłogowe zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej:

- dla pomieszczeń:
  - przedsionek,
  - łazienka - okładzina składająca się z następujących warstw:
    - ♦ emulsja gruntująca,
    - ♦ elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca – dwie warstwy,
    - ♦ klej elastyczny do płytek ceramicznych,
    - ♦ płytki ceramiczne,
  - kuchnia- okładzina składająca się z następujących warstw:
    - ♦ wykładzina PCV,
- dla pomieszczeń:
  - pokój,
    - ♦ folia podposadzkowa grubość 0,5 mm
    - ♦ pianka polipropylenowa gr. 3 mm
    - ♦ panele podłogowe AC5.



Okładziny podłogowe w lokalach mieszkalnych nr 3 i 4 (oznaczenie lokali mieszkalnych wg rys. inwentaryzacji) należy poddać remontowi obejmującemu usunięcie istniejących okładzin wraz z deskowaniem. Odsłonięte elementy konstrukcyjne należy oczyścić i dokonać oceny ich stanu technicznego. W przypadku, gdy stan techniczny odsłoniętych elementów będzie budził wątpliwości należy wstrzymać roboty, dokonać ich zabezpieczenia i powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru. W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych nie będzie budził wątpliwości należy wykonać następujące warstwy posadzki:

- w pomieszczeniach:
  - przedpokój,
  - pokój z aneksem kuchennym – w części kuchennej:
    - ♦ płyta OSB3 gr. 25mm,
    - ♦ płyta cementowa wodoodporna gr. 6mm,
    - ♦ środek gruntujący do płyt cementowych,
    - ♦ wykładzina PCV,
- w pomieszczeniu:
  - łazienka:
    - ♦ płyta OSB3 gr. 25mm,
    - ♦ płyta cementowa wodoodporna gr. 6mm,
    - ♦ środek gruntujący do płyt cementowych,
    - ♦ folia w płynie,
    - ♦ klej elastyczny do płytek ceramicznych,
    - ♦ płytki ceramiczne,
- w pomieszczeniach:
  - pokój z aneksem kuchennym – w części pokojowej,
  - pokój,
    - ♦ płyta OSB3 gr. 25mm,
    - ♦ płyta cementowa wodoodporna gr. 6mm,
    - ♦ folia podposadzkowa grubość 0,5 mm
    - ♦ izolacja akustyczna – pianka polipropylenowa gr. 3 mm
    - ♦ panele podłogowe AC5.



Uwaga: Kolory wykładziny pcv oraz paneli należy uzgodnić z Inwestorem.

### Emulsja gruntująca

Wg opisu w pkt. 20.5.

### Elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca

Wg opisu w pkt. 20.6.

### Klej elastyczny do płytek ceramicznych

#### Dane techniczne:

Odształcenie poprzeczne  $\geq 2,5$  i  $< 0,5$  mm (EN 12004)

Przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup> (EN 12004)

Przyczepność po starzeniu termicznym  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup> (EN 12004)

Przyczepność po zanurzeniu w wodzie  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup> (EN 12004)

Przyczepność początkowa  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup> (EN 12004)

Reakcja na ogień A2 (EN 12004)

Spływ  $\leq 0,5$  mm (EN 12004)

Typ C2 TE S1 (EN 12004)

Wydłużony czas otwarty: przyczepność po czasie nie krótszym niż 30 min  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (EN 12004)

Wykonanie: Nakładać na podłoże za pomocą pacy zębatej.

### Płytki ceramiczne

W niniejszym opracowaniu przyjęto płytki ceramiczne o wymiarach: 30cm x 30cm oraz spoinę gr. 3 mm. 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. W celu zachowania jednakowych szerokości spoin stosować odpowiednie krzyżyki dystansowe.

Uwaga: Wybór płytek ceramicznych przed ich zakupem musi uzyskać akceptację Inwestora.

### Spoina

Zastosować spoinę elastyczną.

### 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		$\leq 2$ kV
Grubość całkowita	PN-EN 428	mm	2,0
Grubość warstwy użytkowej	PN-EN 429	mm	0,6
Ciężar	PN-EN 430	kg/m <sup>2</sup>	3,2
Szerokość rulonu	PN-EN 426	m	2

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej



Długość rulonu	PN-EN 426	m	20
Odporność na ścieranie	PN-EN 660-1	-	Grupa T
Wgniecenie reszkowe	PN-EN 433	mm	0,03
Stabilność wymiarów po działaniu ciepła	PN-EN 434	%	$\leq 0,4$
Zwijanie się po działaniu ciepła	PN-EN 434	mm	$\leq 8$
Elastyczność	PN-EN 435	-	Dobra
Odporność na mikroorganizmy	PN-EN ISO 846		Tak

**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. Do przyklejania wykładziny zastosować klej zgodnie z wytycznymi producenta wykładziny.

**Uwaga:** Wybór wykładziny przed jej zakupem musi uzyskać akceptację Inwestora.

### 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.

### Płyta OSB3

Mocowanie płyt do podłoża mechaniczne. Przed zamocowaniem płyt na belkach stropowych ułożyć podkładki z filcu (gr. 0,5cm-1cm).

#### Dane techniczne

Grubość: 25mm

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

---

## **Płyta cementowa wodoodporna**

### Dane techniczne

Grubość: 6 mm

Ciężar: 8,5 (kg/m<sup>2</sup>)

Gęstość: 1250 (kg/m<sup>3</sup>)

Reakcja na ogień A1 EN 13501

Wykonanie: Płytę należy ułożyć w taki sposób, aby jej krawędź nie pokrywała się z krawędziami drewnopochodnych płyt podłoża. Bezpośrednio po ułożeniu należy przykręcić płyty cementowe do podłoża za pomocą wkrętów systemowych SN 25. Płyty należy fugować za pomocą elastycznego kleju do montażu płytek. W fugę należy wtopić siatkową taśmę montażową systemu właściwą dla systemu. Odczekać do wyschnięcia kleju i fug. Na całą powierzchnię płyt cementowych nałożyć środek gruntujący.

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji i Budownictwa

## **Środek gruntujący do płyt cementowych**

Gotowa do użycia emulsja syntetyczną do gruntowania płyt cementowych.

Wykonanie: Nakładać za pomocą pędzla, wałka ze skóry jagnięcej lub szczotki i pozostawić do wyschnięcia.

## **Folia w płynie**

### Dane techniczne

- Gęstość wyrobu: ok. 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura podłoża i otoczenia: od +5 °C do +30 °C
- Min / max grubość powłoki: 1 mm / 5 mm
- Przyczepność: min. 1,3 MPa
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$ : ok. 1000
- Czas schnięcia: ok. 3 h
- Nakładanie drugiej warstwy: po ok. 3 godzinach
- Ilość warstw: 2
- Przyjęto grubość powłoki 3mm

### Sposób wykonania:

Pierwszą warstwę nanosić pędzlem, rozpoczynając od miejsc, w których zastosowane będą dodatkowo taśmy, narożniki i pierścienie uszczelniające lub akcesoria. Akcesoria te zatapiajemy w świeżo naniesionej masie folii w płynie. Do nałożenia drugiej warstwy można przystąpić po całkowitym wyschnięciu pierwszej (po około 3 godzinach). Kolejne warstwy można nanosić przy pomocy pędzla lub pacą stalową.

## **20.8 Stolarka drzwiowa**

Projektowana stolarka drzwiowa DZ1, DZ4 –wejściowa do lokalu mieszkalnego, skrzydło drzwi i ościeżnica drewniana z drewna iglastego. Stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek i zamek z wkładką patentową. Stolarka malowana farbą do drewna w kolorze podanym na rysunku zestawienia stolarki drzwiowej. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla stolarki nie większy niż  $U(\max) = 1,5 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$ .

Projektowana stolarka drzwiowa DZ5, DZ3 –wewnętrzna, skrzydło drzwi i ościeżnica drewniana z drewna iglastego. Stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek i zamek z wkładką łazienkową. W dolnej części skrzydła drzwi otwór nawiewny o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m<sup>2</sup>. Stolarka w kolorze podanym na rysunku zestawienia stolarki drzwiowej.

**Projektowana stolarka drzwiowa DZ6, DZ7, DZ8, DZ2** – wewnątrzlokalowa, skrzydło drzwi i ościeżnica drewniana z drewna iglastego. Stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek i zamek z wkładką pokojową. Stolarka w kolorze podanym na rysunku zestawienia stolarki drzwiowej.

Uwaga: Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary i ilość i porównać z projektowanymi.

#### **20.9 Zaślepienia podłączeń do przewodów kominowych**

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

#### **20.10 Projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych**

Projektowany podjazd przy elewacji tylnej zaprojektowano z trzech odcinków o nachyleniu 6%, przed pojazdem zapewniono przestrzeń manewrową o wymiarach 150x150cm. Uwzględniono poziomą płaszczyznę ruchu o wym. co najmniej 150x150 cm na początku i na końcu pochylni, umożliwiającą manewrowanie wózkiem inwalidzkim. Ściany pochylni należy wykonać do wysokości 7cm powyżej powierzchni ruchu. Projektowaną pochylnię wykonać w konstrukcji tradycyjnej - ściany pochylni murowane, nawierzchnia pochylni z kostki betonowej. Poręcze pochylni wykonać zgodnie z warunkami określonymi w §71.1 oraz §298 „Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, z późn. zm.) Ściany pochylni wykonać jako murowane gr.25cm z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej marki M10. Pod ścianami wykonać podkład z chudego betonu klasy C8/10 gr.15 cm. Ściany podjazdu dylatować od ścian istniejących obiektów. Spadki pochylni należy uzyskać poprzez wykonanie nasypu pomiędzy ścianami podjazdu. Grunt należy zagęścić do  $IS=0,97$ .

Przewidziano:

- wykonanie podsypki piaskowej gr.30 cm,
- wykonanie podsypki piaskowej stabilizowanej cementem gr. 10 cm
- ułożenie kostki betonowej gr.6cm na posypce piaskowo - cementowej,

Przy podjeździe zaprojektowano barierki. Przewidziano mocowanie barierki za pomocą kotew wklejanych. Między istniejącym budynkiem, a nowoprojektowanym podjazdem dla osób niepełnosprawnych wykonać należy dylatację konstrukcyjną, zapewniającą niezależną pracę obu konstrukcji. Dylatacja taka powinna mieć gr. 2 cm i powinna być wypełniona materiałem elastycznym (np. wkładka ze styropianu).

**Uwaga: Wszystkie roboty ziemne przy budynku należy wykonywać ręcznie.**

Projektowana kostka betonowa



### 20.11 Nawierzchnie utwardzone

W miejscach wskazanych w części graficznej dokumentacji należy rozebrać istniejące nawierzchnie i wykonać nowe z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 20x16,5 cm, w kolorze szarym. Spoiny 3 – 5 mm wypełnić piaskiem. Zastosować obrzeża chodnikowe 8 x 30 x 100 cm osadzone w podsypce cementowo – piaskowej i ławie betonowej C12/15. Nawierzchnie wykonać należy ze spadkiem 1% od ścian budynku.

Zastosować kostkę betonową analogiczną jak dla projektowanego podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

### 20.12 Nawierzchnia żwirowa

W miejscu wskazanym w części graficznej dokumentacji należy wykonać nawierzchnię żwirową przepuszczalną przy zastosowaniu grys - gr. warstwy 10 cm, na podbudowie piaskowej i geowłókninie.

### 20.13 Docieplenia ścian

W przypadku stwierdzenia występowania rys i pęknięć murów przewidzianych do docieplenia należy dokonać ich wzmocnienia analogicznie jak elewacji budynku.

W miejscu wskazanym w części graficznej dokumentacji należy wykonać docieplenie ścian przejazdu bramnego w systemie BSO, składające się z następujących warstw:

- głęboko penetrujący preparat gruntujący,
- zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych,
- polistyren ekstrudowany XPS 30 gr. 10cm - do poziomu cokołu budynku / EPS-80-036 gr. 10 cm - powyżej cokołu budynku
- zaprawa do wykonywania warstwy zbrojącej (kolor białej) z wtopioną siatką z włókna szklanego,
- zaprawa szpachlowa wzmocniona włóknem - dwie warstwy,

silikatowa farba zewnętrzna kolor NCS S 2010-Y10R.

Jako uszczelnienie w obszarze kontaktu z posadzką przejazdu zastosować elastyczną szpachlę do izolacji obwodowej.

Do wysokości 2,00m nad poziomem posadzki przejazdu należy zamocować dwie warstwy systemowej siatki zbrojącej.

W miejscu wskazanym w części graficznej dokumentacji należy wykonać docieplenie ścian klatki schodowej mineralnymi płytami izolacyjnymi Multipor gr. 5 cm (współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda=0,0436$  W/mK) przeznaczonymi do stosowania jako izolacja termiczna wewnętrzna. Jako warstwę wykończeniową zastosować tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze piaskowca pokryty głęboko penetrującym preparatem gruntującym i silikatową farbą zewnętrzną kolor NCS S 2010-Y10R.

#### **Tynk mineralny cienkowarstwowy – faktura piaskowiec**

Dane techniczne

- klasa reakcji ognia: A2 s1 d0
- absorpcja wody: W1
- przyczepność po wymaganych cyklach sezonowania  $\geq 0,3$  N/mm<sup>2</sup> - FP:B
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$ : 15/35 (EN 1745:2002, tablica A.12)



- współczynnik przewodzenia ciepła (średnia wartość tabelaryczna P=50%): 0,83 W/mK ( $\lambda_{10}$ , dry) (EN 1745:2002, tablica A.12)
- gęstość brutto w stanie suchym  $\leq 1800 \text{ kg/m}^3$
- przepuszczalność wody badana po wymaganych cyklach sezonowania  $\leq 1 \text{ ml/cm}^2$  po 48h
- trwałość, rzyczepność po wymaganych cyklach sezonowania  $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$  EP-B
- trwałość, przepuszczalność wody badana po wymaganych cyklach sezonowania  $\leq 1 \text{ ml/cm}^2$  po 48 h

Wykonanie: Masę można nakładać na podłoże ręcznie lub maszynowo.

## 21 Roboty pozostałe

### 21.1 Uzupelnienie docieplenia ścian od wewnątrz

Po wykonaniu rozbiórek ścian wykonać uzupełnienia docieplenia, materiałem analogicznym, jak docieplenie występujące w lokalu mieszkalnym – płytami izolacyjnymi Multipor. Zastosować materiał izolacyjny o grubości analogicznej, jak występujący w pomieszczeniu. Wykonać okładziny ściennie właściwe dla danego pomieszczenia.

### 21.2 Obudowy poziomych odcinków przewodów wentylacyjnych

Obudowy wykonać z płyt gipsowo – kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm, połączenia płyt zaszpachlować, wykonać okładziny ściennie właściwe dla danego pomieszczenia.

### 21.3 Kratki wentylacyjne

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

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

Poziome odcinki przewodów wentylacyjnych obudować przy użyciu płyt gipsowo – kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm, połączenia płyt zaszpachlować, zagruntować, pomalować farbą emulsyjną w kolorze białym.

## 22 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.

## 23 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Powyższe opracowanie – projekt budowlany – dokumentacja zamienna przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na przebudowie lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Anna Markiewicz  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. bud. KUP/0006/PDOK/12

**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

**ANIECKA**  
mgr inż. architekt  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

**mgr inż. arch. Radosław Głowacki**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
Nr upr. 8/KPOKK/2015



---

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

### III. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

**1. Inwestor**

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

**2. Lokalizacja inwestycji**

Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działki nr 205, obręb 99

**3. Informacja o budynku**

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Przeznaczenie budynku: mieszkalny

Adres budynku: Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99

Stacja meteorologiczna: Bydgoszcz

Rok budowy: XIX-XX w.

Rok budowy instalacji: 2016 r.

**4. Charakterystyka techniczno - użytkowa budynku**

Liczba kondygnacji: 5

Liczba użytkowników / mieszkańców: bd

Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna

**Ostona budynku**

Opis: budynki wśród innych budynków,

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

lokal mieszkalny nr 1

L.p.	Wyszczególnienie odbiorników	Ilość szt./kpl.	Moc jedn. Pi [kW]	Moc zainstal. Pi [kW]	Napięcie zasilania U [V]	Wsp. Oblicz. Kz	Moc obliczeniowa 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	4	0,1	0,4	230	0,7	0,28
5	Oświetlenie ogólne	7	0,08	0,56	230	0,6	0,34
6	Siła i gniazda wtykowe	18	1,5	27	230	0,8	21,6
SUMA		x	x	39,26	x	x	26,68

lokal mieszkalny nr 3

L.p.	Wyszczególnienie odbiorników	Ilość szt./kpl.	Moc jedn. Pi [kW]	Moc zainstal. Pi [kW]	Napięcie zasilania U [V]	Wsp. Oblicz. Kz	Moc obliczeniowa 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	4	0,1	0,4	230	0,7	0,28
5	Oświetlenie ogólne	6	0,08	0,48	230	0,6	0,29
6	Siła i gniazda wtykowe	21	1,5	31,5	230	0,8	25,2
SUMA		x	x	43,68	x	x	30,23

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

## 6. Właściwości cieplne przegród budowlanych

Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m <sup>2</sup> K]
Ściana zewnętrzna	0,18; 0,20; 0,24
Ściana zewnętrzna SE	1,91; 1,28
Ściana wewnętrzna	1,62; 1,15; 1,63; 0,56; 0,29
Strop wewnętrzny	0,29
Strop poddasze	0,20
Podłogi na gruncie- parter	0,29
Podłogi na gruncie- piwnica	1,20

U [W/m<sup>2</sup>K] - Współczynnik przenikania ciepła

Przegrody przezroczyste

Nazwa	U [W/m <sup>2</sup> K]
Drzwi	1,5

U [W/m<sup>2</sup>K] - Współczynnik przenikania ciepła

## 7. Obliczenia projektowanego docieplenia

7.1 Przegroda: ściana oddzielająca pomieszczenie ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy



Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m <sup>2</sup> /W]
	R <sub>si</sub>			0,13
1	Tynk mineralny	0,50	0,80	0,01
2	Styropian EPS 80 - 036	10,00	0,04	2,78
3	Tynk cementowo - wapienny	1,50	0,82	0,02
4	Cegła ceramiczna pełna	38,00	0,77	0,49
5	Tynk cementowo-wapienny	1,50	0,82	0,02
6	Tynk gipsowy	0,40	0,60	0,01
	R <sub>se</sub>			0,04
	Σ	51,90		3,49

Opór całkowity:  $R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} = 3,49$  [m<sup>2</sup>K/W]

**$R_T = 3,49$  [m<sup>2</sup>K/W]**

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m <sup>2</sup> K)]
Poprawka z uwagi na szczelności w warstwie izolacji	ΔU <sub>g</sub>	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU <sub>f</sub>	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU <sub>r</sub>	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę:  $U = 1/R_T + \Delta U = 0,29 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

$$U = 0,29 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

**Przegroda: ściana oddzielająca pomieszczenie ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy**



Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	$\lambda$ [W/m·K]	R [K·m <sup>2</sup> /W]
	$R_{si}$			0,13
1	Tynk cementowo - wapienny	1,50	0,82	0,02
2	Cegła ceramiczna pełna	25,00	0,77	0,32
3	Multipor	5,00	0,04	1,19
4	Tynk gipsowy	0,40	0,60	0,01
	$R_{se}$			0,13
	$\Sigma$	31,90		1,80

Opór całkowity:  $R_T = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} = 1,80 \text{ [m}^2\text{K/W]}$

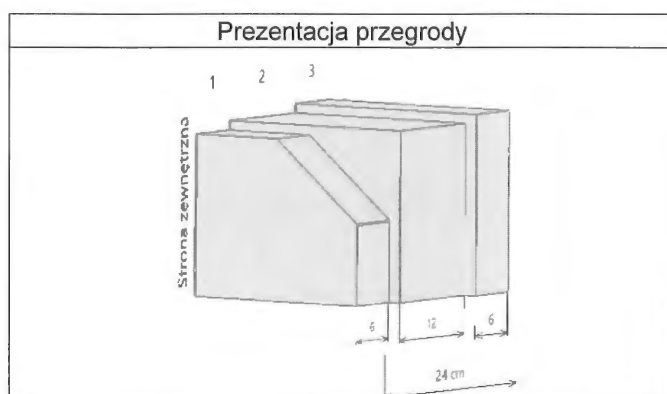
$$R_T = 1,80 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		$\Delta U$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
Poprawka z uwagi na nieszczelności w warstwie izolacji	$\Delta U_g$	---
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	$\Delta U_f$	---
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	$\Delta U_r$	---

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę:  $U = 1/R_T + \Delta U = 0,56 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

$$U = 0,56 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

## Przegroda: podłoga na gruncie



URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	$\lambda$ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	$R_{si}$			0,17
1	Beton o średniej gęstości 2000	6,00	1,35	0,04
2	Styropian EPS 100 - 038 Dach - podłoga	12,00	0,04	3,16
3	Beton o średniej gęstości 2000	6,00	1,35	0,04
	$R_{se}$			0,00
	$\Sigma$	24,00		3,42

Opór całkowity:  $R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} = 3,42$  [m²K/W]

$$R_T = 3,42 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		$\Delta U$ [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na nie szczelności w warstwie izolacji	$\Delta U_g$	---
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	$\Delta U_f$	---
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	$\Delta U_r$	---

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę:  $U = 1/R_T + \Delta U = 0,29$  [W/(m²K)]

$$U = 0,29 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

### 8. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej

- Sprawność wytworzenia energii grzewczej – 98%
- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła - 88%
- Sprawność transportu - 96%

### 9. Warunki podłączenia do sieci zewnętrznych.

Ze względu na lokalizację inwestycji w obszarze miejskim o dużym poziomie urbanizacji, projektuje się przyłączenie budynku do sieci ciepłowniczej miejskiej. Budynek podłączony jest do sieci gazowej i energetycznej.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Anna Markiewicz  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. bud. KUP/0005/PD/JK/12



#### **IV. EKSPERTYZA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ - ZAMIENNĄ**

## 1. Dane ogólne

### 1.1 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego budynku

L.p.	Charakterystyka	Dane budynku
1	Rodzaj budynku	budynek mieszkalny
2	Adres budynku	Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99
3	Właściciel	Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
4	Rodzaj zabudowy	zwarta
5	Rok budowy	bd
6	Liczba kondygnacji	5
7	Podpiwniczenie	pod częścią budynku
8	Strych	jest
9	Ilość klatek schodowych	1
10	Rodzaj dachu	konstrukcja drewniana, deskowanie pełne kryte papą
11	Rodzaj ścian	murowane z cegły
12	Rodzaj stropów	drewniane/ceramiczne

## 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena techniczna określająca możliwość wykonania robót objętych projektem budowlanym - dokumentacja zamienna, związanych z przebudową lokali mieszkalnych, w celu przystosowania do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy.

## 3. Podstawy wykonania ekspertyzy

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Wytyczne Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 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. z 2015 r. poz. 1422, z późn. zm.),
- Normy i normatywy w projektowaniu.

## 4. Opis techniczny budynku i jego stan zachowań

Nazwa nieruchomości: Budynek mieszkalny			
Opis działki zabudowanej			
Dane ewidencyjne		Urządzenia techniczne	Występowanie
Województwo	kujawsko – pomorskie	• kanalizacja sanitarna	jest
Miejscowość	Bydgoszcz	• kanalizacja deszczowa	brak
Ulica	Ugory	• wodociąg	jest
Numer budynku	18	• zasilanie energetyczne	jest
Działka	205	• gaz	jest
Obręb	99	• centralne ogrzewanie	jest
Rodzaj zabudowy	zwarta	• telefon	jest
Segment	mieszkalny, użytkowy	• dojeżdżalnia	jest

## 5. Charakterystyka budynku

Budynek przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 205 obręb 99. Budynek wybudowany na planie prostokąta.

Budynek pięciokondygnacyjny, poddasze częściowo użytkowe oraz podpiwniczenie (pod częścią budynku). Dach w konstrukcji drewnianej dwuspadowy o nachyleniu połaci pod kątem ok. 11° w kierunku elewacji frontowej i nachyleniu pod kątem ok. 12° w kierunku elewacji tylnej. Połac dachowa pokryta papą.

Lp.	Elementy budynku	Opis z podaniem cech materiału
1	Ściany konstrukcyjne	ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej
2	Ścianki działowe	ściany działowe murowane z cegły/ lekkie
3	Konstrukcja dachu	drewniana
4	Stropy	drewniane/ceramiczne
5	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie	dach pokryty papą, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej
6	Tynki i wykładziny wewnętrzne	tynki cementowo – wapienne kat. II., gipsowe
7	Tynki zewnętrzne – elewacja	tynki cementowo – wapienne kat. II.,
8	Stolarka drzwiowa i okienna	drzwi wejściowe do budynku drewniane, stolarka okienna drewniana/pcv
9	Podłogi i posadzki	drewniane z wykładziną
10	Malowanie – klatki schodowe	lamperia olejna, pozostała część ścian malowana farbą emulsyjną

## 6. Analiza możliwości wykonania prac remontowych w budynku

Prace remontowo – budowlane w lokalach mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy mają na celu przystosowanie ich do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

Zakres projektu budowlanego – dokumentacja zamienna obejmuje:

- przebudowę dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych ruchowo wraz z wykonaniem podjazdu przy tylnej elewacji budynku zapewniającego dostęp do kondygnacji parteru, wykonanie wejścia do budynku od strony podwórza poprzez wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego,
- przebudowę dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu dla osób z niepełnosprawnością słuchu i wzroku, wyposażenie lokalu w świetlną sygnalizację dzwonkową dla niepełnosprawnych,
- wyposażenie budynku w instalację domofonową wyposażoną w świetlne jak i dźwiękowe potwierdzenia wybierania przycisków i otwierania zamka umożliwiające korzystanie z domofonu zarówno osobom z niepełnosprawnością słuchu jak i wzroku,
- rozbiórkę ścian,
- wykonanie nadproży,
- wykonanie ścianek typu lekkiego z poszyciem z płyt g-k,
- wykonanie zamurowań,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż stolarki okiennej,
- uzupełnienie dociepleń od środka budynku,
- wykonanie okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych,
- rozbiórka i wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku.

## 7. Analiza obciążeń

Zakres robót objętych projektem budowlanym – dokumentacja zamienna, nie wpływa na zmianę istniejących oddziaływań.

## 8. Analiza warunków p.poż.

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

## 9. Wniosek końcowy

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.

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.

Data opracowania: 10.09.2018 r.

### PROJEKTANT

mgr inż. Anna Markiewicz  
Up. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. bud. K01100572 JK, 12

### SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Piotr Świrzyński  
Uprawnienia do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. bud. K01100130/PWOK09

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

---

**URZĄD MIASTA**  
**Bydgoszczy**  
**Wydział Administracji Budowlanej**

## **V. CZĘŚĆ SANITARNA**



---

## 1 Opis techniczny

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny ze względu na przebudowę mieszkań na parterze w budynku przy ul. Ugory 18 i wprowadzenie rozwiązań ułatwiających korzystanie z budynku przez osoby niepełnosprawne tj.:

- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych ruchowo wraz z wykonaniem podjazdu przy tylnej elewacji budynku zapewniającego dostęp do kondygnacji parteru, wykonanie wejścia do budynku od strony podwórza poprzez wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego,
- przebudowa dwóch lokali mieszkalnych znajdujących się na parterze budynku, celem utworzenia lokalu dla osób z niepełnosprawnością słuchu i wzroku, wyposażenie lokalu w świetlną sygnalizację dzwoneczkową dla niepełnosprawnych,
- wyposażenie budynku w instalację domofonową wyposażoną w światło jak i dźwiękowe potwierdzenia wybierania przycisków i otwierania zamka umożliwiające korzystania z domofonu zarówno osobom z niepełnosprawnością słuchu jak i wzroku,

### 1.2 Cel opracowania

Projekt budowlany zamienny dla zadania „Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy”

### 1.3 Podstawa opracowania

Podstawa opracowania :

- projekt pierwotny przebudowy budynku,
- inwentaryzacja,
- zlecenie Inwestora

### 1.4 Sposób rozwiązania technicznego

#### 1.4.1 Instalacja kanalizacyjna

Ze względu na połączenie mieszkania nr 1 i 2 w jedno mieszkanie oraz mieszkania nr 3 i 4 w drugie mieszkanie zmieniono instalację kanalizacji sanitarnej dla tych lokali.

Piony kanalizacji sanitarnej zaznaczone kolorem czerwonym w części graficznej należy usunąć w stosunku do projektu podstawowego.

Ze względu na likwidację pionu K1 od piwnicy do II piętra należy odprowadzić kanalizację sanitarną z ostatniej kondygnacji do pionu K2 pod stropem II piętra.

Pozostałe piony kanalizacyjne - bez zmian wg projektu podstawowego.

Instalacja kanalizacji sanitarnej oraz lokalizacja urządzeń w pozostałych mieszkaniach – bez zmian.

Technologia zastosowanych przewodów oraz rozwiązania techniczne kanalizacji sanitarnej jak w projekcie pierwotnym – bez zmian.

Wymogi dotyczące elementów wyposażenia sanitarnego w mieszkaniach dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach:

- dla użytkowników na wózkach zalecana wysokość umywalek maks.80 cm,
- umywalka zawieszona tak, aby jej spód znajdował się powyżej kolan osoby siedzącej na wózku,
- armatura umywalkowa – bateria mieszająca jednouchwytowa z długim uchwytem mieszacza oraz długą wylewką wody, ewentualnie także z wyciąganym natryskiem,
- przy umywalce zastosować boczną poręcz, wystającą ponad przednią krawędź umywalki 10-15 cm,
- zachować min. powierzchnię ruchową przed umywalką o wym.150x150 cm,
- WC oddalone z boku od ściany o 30 cm oraz od innych stałe zamontowanych elementów wyposażenia sanitarnego o 95 cm,
- wymagana głębokość WC – 70 cm,
- WC ze spluczką podtynkową lub ze spluczką natynkową oraz przedłużką ze spluczki do ściany,
- wysokość siedzenia WC z deską dla użytkowników wózków 45-46 cm,

- uruchamianie splukiwania oddalone o 50 cm od narożnika pomieszczenia oraz na wys. 85 cm,
- wysokość umiejscowienia armatury punktu natryskowego – 85 cm, bateria mieszająca min. 50 cm od narożnika pomieszczenia,
- stosować baterie jednouchwytowe,
- wysokość krzeselka przy natrysku – 48 cm,
- brodzik powinien być wpuszczony w podłogę i mieć powierzchnię antypoślizgową, w przypadku braku brodzika płytki powinny być ułożone z 1-2 % spadkiem i powierzchnię antypoślizgową,
- stosować uchwyty do WC i umywalki uchylne ze stopką w celu nacisku na podłogę.

#### **1.4.2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji c.w.u..**

##### **Zakres opracowania:**

Ze względu na połączenie mieszkania nr 1 i 2 w jedno mieszkanie oraz mieszkania nr 3 i 4 w drugie mieszkanie zmieniono instalację wodociągową dla tych lokali.

Piony wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji c.w.u., oraz wodomierze zaznaczone kolorem czerwonym w części graficznej należy usunąć w stosunku do projektu podstawowego.

Pozostałe pionowe i lokalizacja wodomierzy - bez zmian wg projektu podstawowego.

Instalacja wody oraz lokalizacja urządzeń w pozostałych mieszkaniach – bez zmian.

##### **Przewody:**

Ze względu na przebudowę mieszkań zmieniono trasę prowadzenia przewodów wody zimnej i ciepłej.

Trasa prowadzenia przewodów wg części graficznej.

Technologia zastosowanych przewodów oraz rozwiązania techniczne instalacji wody jak w projekcie pierwotnym – bez zmian.

##### **Pomiar wody**

Bez zmian

#### **1.4.3 Instalacja C.O.**

Ze względu na połączenie mieszkania nr 1 i 2 w jedno mieszkanie oraz mieszkania nr 3 i 4 w drugie mieszkanie zmieniono instalację centralnego ogrzewania oraz grzejniki w obrębie tych lokali.

Instalacja centralnego ogrzewania oraz grzejniki w pozostałych lokalach – bez zmian.

##### **Grzejniki:**

Ze względu na połączenie mieszkania nr 1 i 2 w jedno mieszkanie oraz mieszkania nr 3 i 4 w drugie mieszkanie zmieniono ilość i wielkość grzejników. Lokalizacja grzejników została dostosowana do zmienionej aranżacji wnętrza.

Nowe wielkości grzejników zostały opisane w części graficznej projektu.

Standard grzejników jak w projekcie pierwotnym – bez zmian.

##### **Przewody:**

Ze względu na przebudowę mieszkań zmieniono lokalizację grzejników oraz przewodów centralnego ogrzewania.

Sposób prowadzenia przewodów wg części graficznej.

Technologia zastosowanych przewodów oraz rozwiązania techniczne instalacji jak w projekcie pierwotnym – bez zmian.

#### **1.4.4 Instalacja gazu**

##### **Zakres opracowania**

Ze względu na przebudowę mieszkań zaprojektowano nową lokalizację kuchenek gazowych.

Do kuchenek doprowadzić nową instalację gazu.

Lokalizacja urządzeń gazowych oraz instalacja gazowa w pozostałych mieszkaniach – bez zmian.

Technologia zastosowanych przewodów oraz rozwiązania techniczne instalacji gazu jak w projekcie pierwotnym – bez zmian.

Projektowane przewody instalacji wykonać z rur i złączek stalowych czarnych bez szwów w całości spawanych. Tresę 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.

Przed rozpoczęciem prac spawalniczych należy zdemontować wszystkie gazomierze zlokalizowane na klatce schodowej.

### Źródło gazu

Bez zmian

### Próba szczelności

Bez zmian

### Demontaż gazowych i elektrycznych podgrzewaczy wody i podejść do podgrzewaczy.

Bez zmian

## **2 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 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.

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

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

### **Opracował:**

mgr inż. **Grzegorz Robionek (z)**  
Up. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarne  
ZP.17342/73/10/98, UAM-N-V/51/10/85

mgr inż. **Grzegorz Robionek**  
Up. bud. do projektowania i kierowania robo-  
tami budowlanymi bez ograniczeń w specj. alności:  
instalacje i sieci sanitarne  
ZP.17342/73/10/98, UAM-N-V/51/10/85

## VI. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

## 1 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

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

## 2 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- instalację gniazd w mieszkaniach;
- instalację oświetlenia w mieszkaniach;
- tablice mieszkaniowe

### 2.1 Stan istniejący

Mieszkania zasilane są z istniejących rozdzielni licznikowych znajdującej się na klatce schodowej. Instalacja w mieszkaniach w złym stanie technicznym. Ze względu na prace modernizacyjne należy wymienić istniejącą instalację elektryczną w mieszkaniach.

### 2.2 Zasilanie tablic mieszkaniowych

Projektowane tablice mieszkaniowe TR1 i TR2 zasilić z istniejących rozdzielni licznikowych znajdujących się na klatce schodowej przewodem YDYżo 3x6mm<sup>2</sup>.

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

### 2.3 Tablica TR

Zaprojektowane tablice mieszkaniowe „TR1” i „TR2” 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 rozdzielnic 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. z 2015 r. poz. 1422, z późn. zm.).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem należy wyodrębnić co najmniej po jednym oddzielnym obwodzie: oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230 V. Schematy tablic rozdzielczych 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 mm<sup>2</sup> układanymi w całości pod tynkiem, równoległe 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 „TT”.

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

## 2.5 Instalacja oświetlenia i sygnalizacyjna

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> układanymi w całości pod tynkiem, równoległe 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. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 0.90 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszkii montażowej. Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem.

W pomieszczeniu łazienki zamontować dodatkową oprawę awaryjną z podtrzymaniem minimum 1h. Oprawa z funkcją autotestu.

Przewody układać równoległe 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 „TT”.

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

Dodatkowo w mieszkaniu nr 1 we wszystkich pomieszczeniach zamontować lampki sygnalizacyjne załączane przyciskiem dzwonkowym. Przycisk dzwonkowy zasilic z obwodu Oświetlenie.

## 2.6 Gniazdo RTV, logiczne, telefoniczne

W pokoju zamontować gniazdo logiczne oraz gniazdo RTV i podpiąć do istniejącej instalacji telewizyjnej. W pomieszczeniu komunikacji zamontować gniazdko telefoniczne i podpiąć do istniejącej instalacji.

## 2.7 Ochrona od porażen

Zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi zasilania przyjęto jako dodatkowy środek ochrony od porażen prądem elektrycznym dla:

- sieć zasilająca - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 1 sek. w układzie sieci TT,
- wewnętrzne linie zasilające - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 1 sek. w układzie sieci TT,
- instalacje administracyjne - wyłączniki różnicowo-prądowe w sieci TT.

Ochronę należy wykonać zgodnie z PN-HD:60364-4-41.

## 2.8 Połączenia wyrównawcze

Należy również wykonać połączenia wyrównawcze lokale w obrębie łazienek i w każdym mieszkaniu.

- PN-HD 60364-5-54.
- PN-IEC 60364-5-548.

## 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 wyłączenie 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.

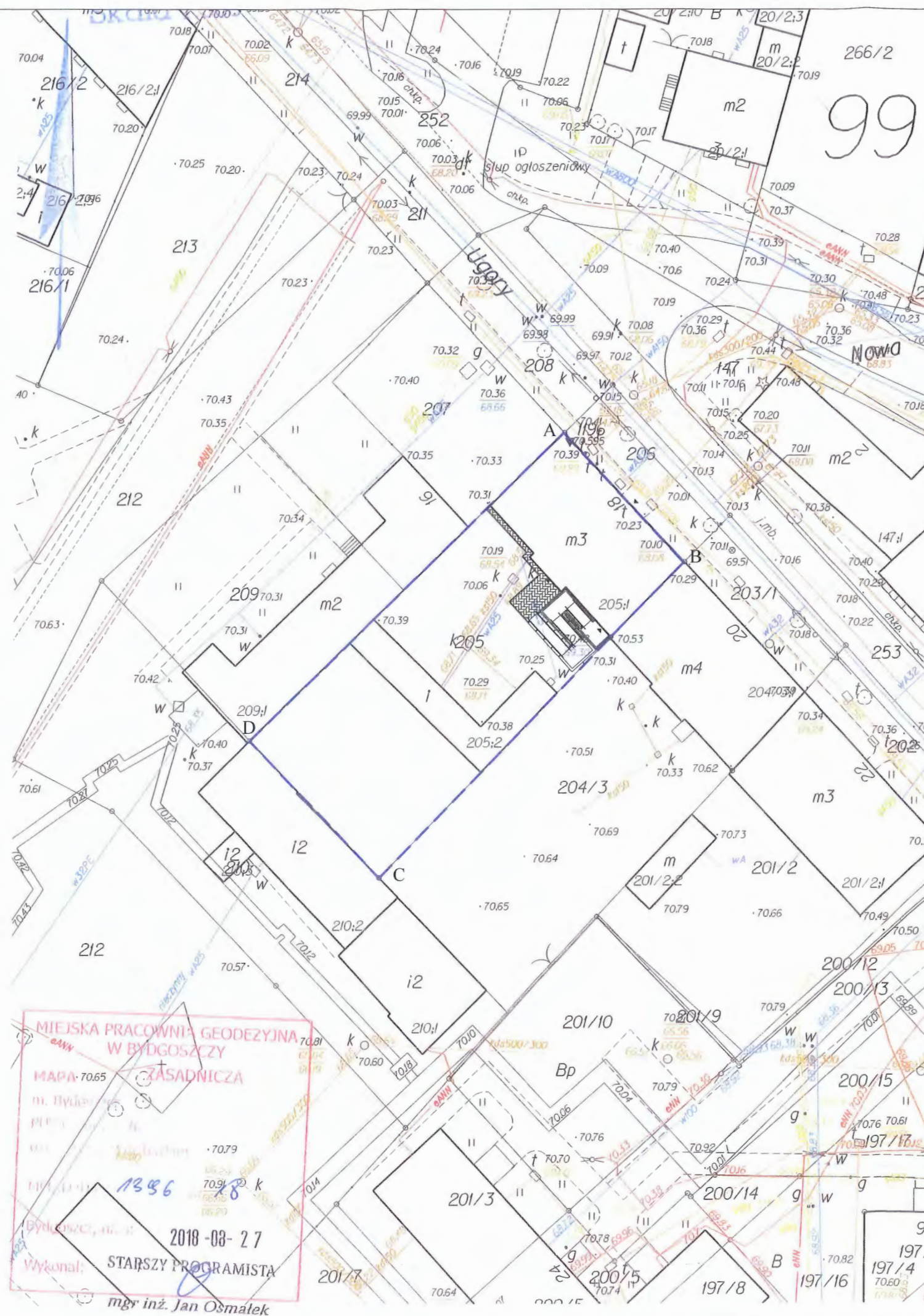
Michał Świątkowski  
Inżynier Budownictwa  
w specjalności: Instalacje elektryczne  
siedziba: Bydgoszcz  
ul. Elektryczna 11  
POM02014-POCZ 11

*[Signature]*

Upewnienie  
co do zgodności z projektem  
wykonania 07.10.17

## VII. CZĘŚĆ GRAFICZNA





Urząd Miasta Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

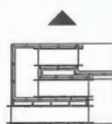

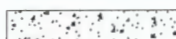



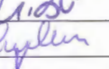

Załącznik do decyzji  
znak 640.1358.2018.EO  
nr 10.12.2018  
z dnia 10.12.2018

IDEA PROJEKT  
Anna Markiewicz  
66-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29  
kom. 663 304 262  
NIP 6702 04777, KRS 00003475

Podpis  
z 07.09.2018

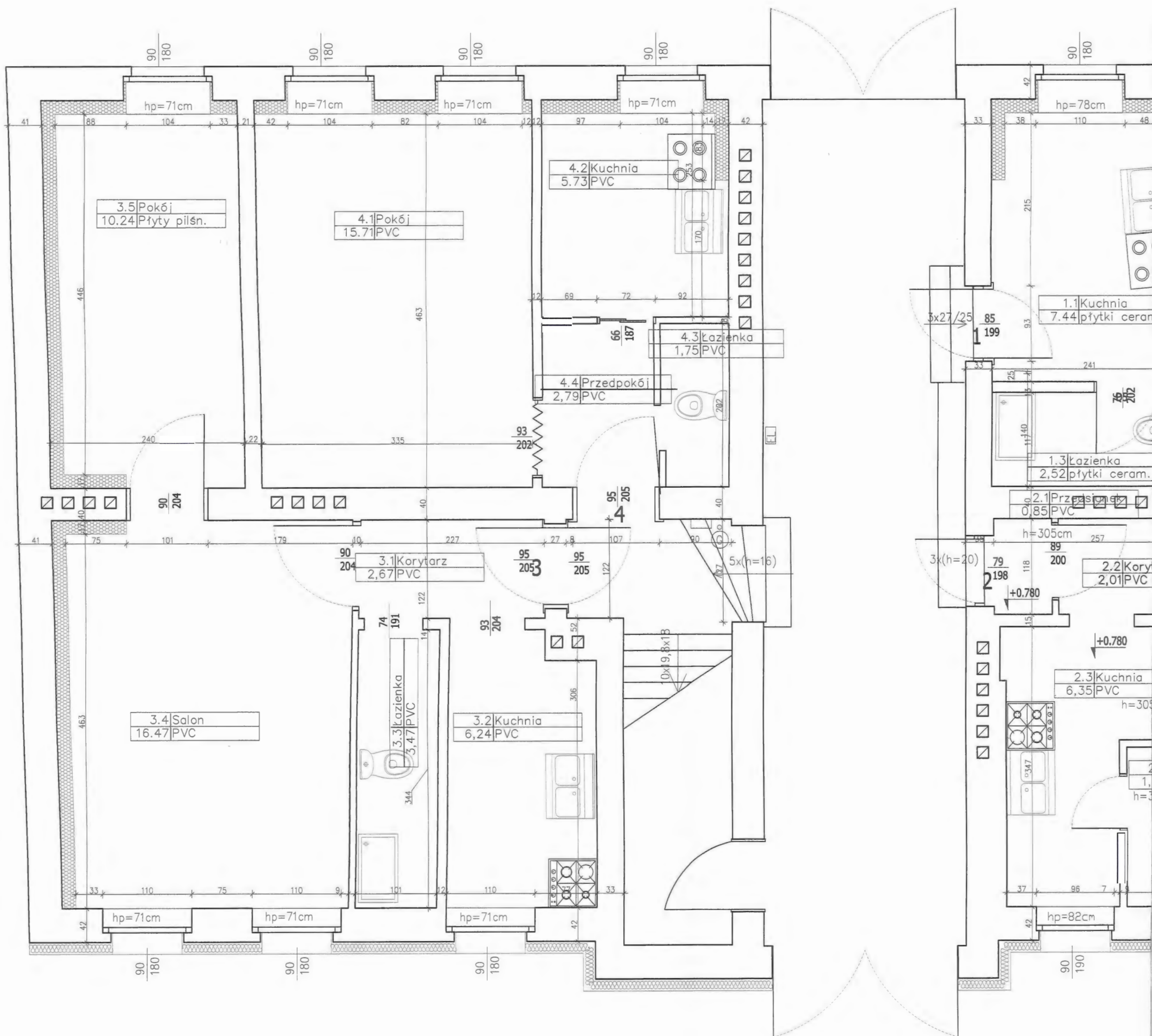
#### Legenda

- A - D granice działki 205
-  wejście do budynku
-  projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych
-  nawierzchnia utwardzona
-  nawierzchnia żwirowa

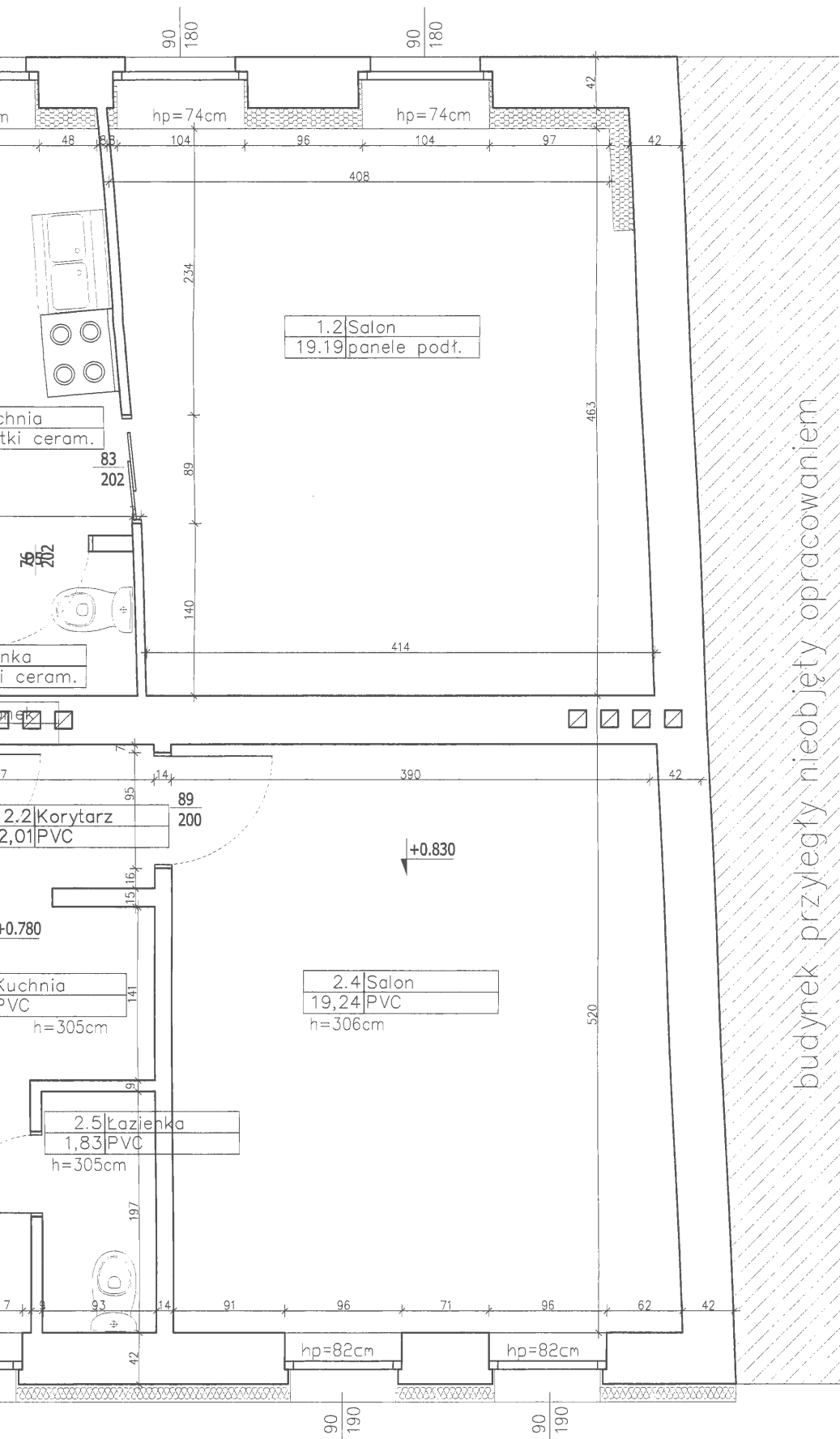
INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz</b>				
INWESTYCJA: <b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99</b>				
 <b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiślana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>			SKALA: <b>1:500</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		DATA: <b>07.09.2018r.</b>	NR ARKUSZA <b>PZT</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	



ul. Ugory



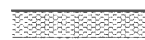




### Legenda


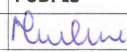


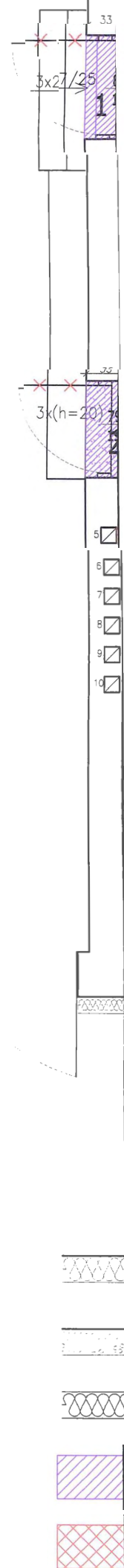
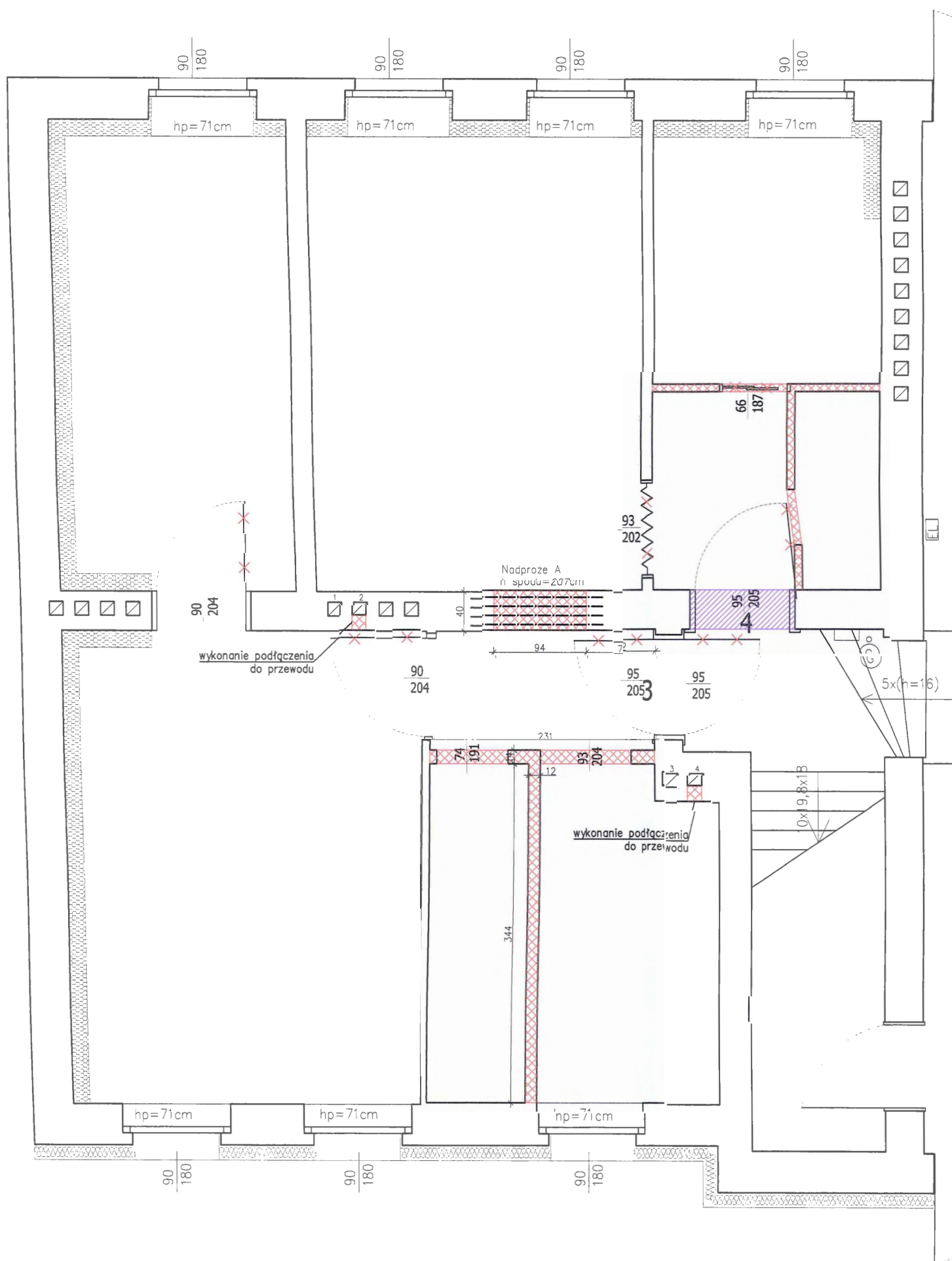
ściany docieplone od zewnątrz budynku

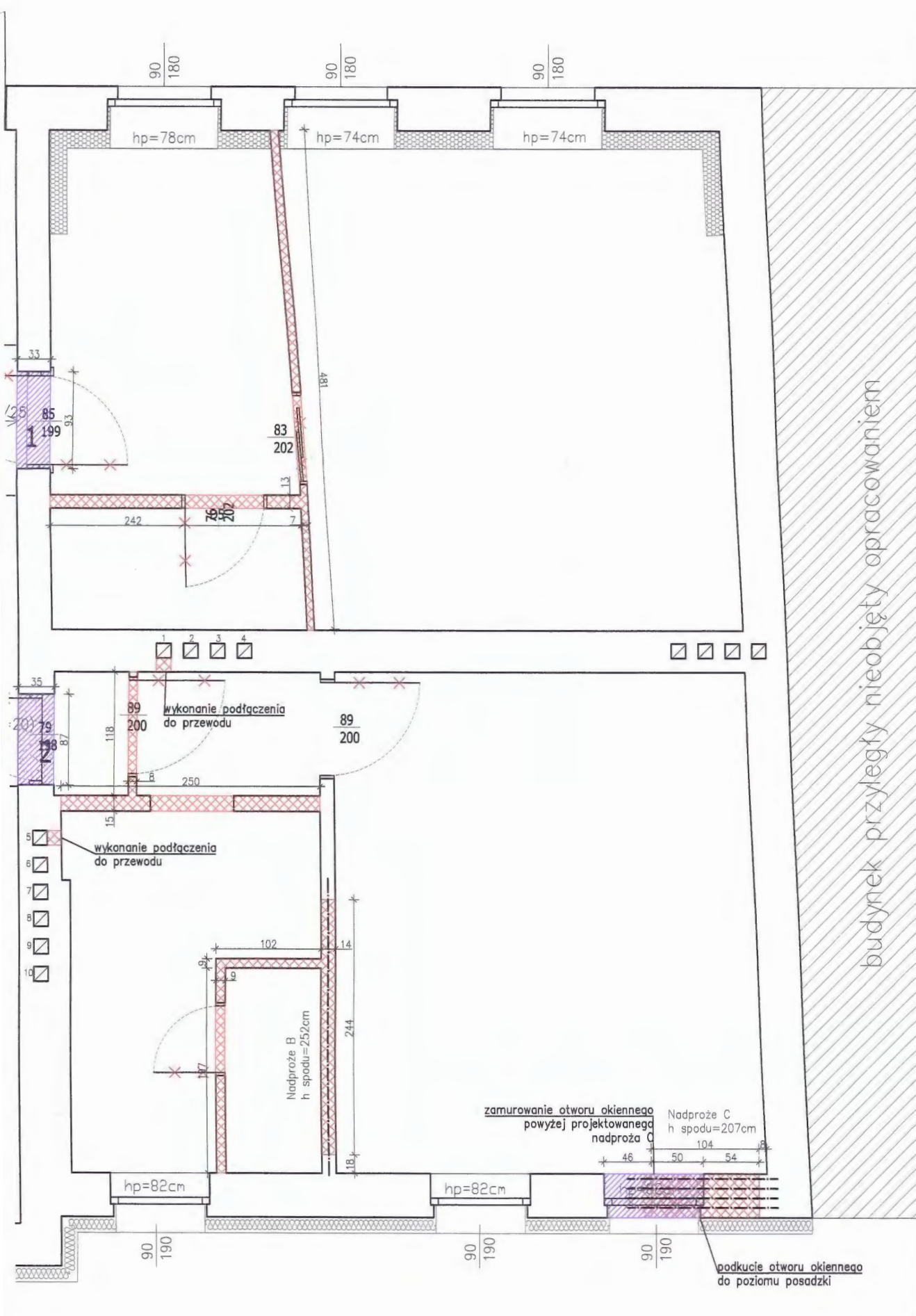


ściany docieplone od środka budynku

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 1				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]
1.1	Kuchnia	płytki cer.	7.44	3.04
1.2	Salon	panele podł.	19.19	3.02
1.3	Łazienka	płytki cer.	2.52	3.02
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			29.15[m <sup>2</sup> ]	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 2				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]
2.1	Przedpokój	PVC	0.85	3.05
2.2	Korytarz	PVC	2.01	3.05
2.3	Kuchnia	PVC	6.35	3.05
2.4	Salon	PVC	19.24	3.06
2.5	Łazienka	PVC	1.83	3.05
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			30.28[m <sup>2</sup> ]	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 3				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]
3.1	Korytarz	PVC	2.67	2.98
3.2	Kuchnia	PVC	6.24	2.98
3.3	Łazienka	PVC	3.47	2.98
3.4	Salon	PVC	16.47	2.98
3.5	Pokój	PVC	10.24	2.98
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			39.09[m <sup>2</sup> ]	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 4				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]
4.1	Pokój	PVC	15.71	2.98
4.2	Kuchnia	PVC	5.73	2.98
4.3	Łazienka	PVC	1.75	2.98
4.4	Przedpokój	PVC	2.79	2.98
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			25.98[m <sup>2</sup> ]	

INWESTOR:		<b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuitska 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>		
INWESTYCJA:		<b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku</b> <b>przy ul. Ugory 18 w Bydgoszcz</b> <b>Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205 , obr.99</b>		
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ <small>ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 119/20, 86-300 Grudziądz</small>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
<b>Rzut parteru - inwentaryzacja</b>		<b>1:50</b>	<b>Budowlana</b>	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		<b>03.08.2018r.</b>	<b>IN - 01</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	











budynek przyległy nieobjęty opracowaniem

MIĘDZYGOSZCZ  
Wydział Administracji Budowlanej

Uwaga: Istniejące podłączenia do przewodów należy zaślepić i wykonać nowe podłączenia zgodnie z rysunkiem.

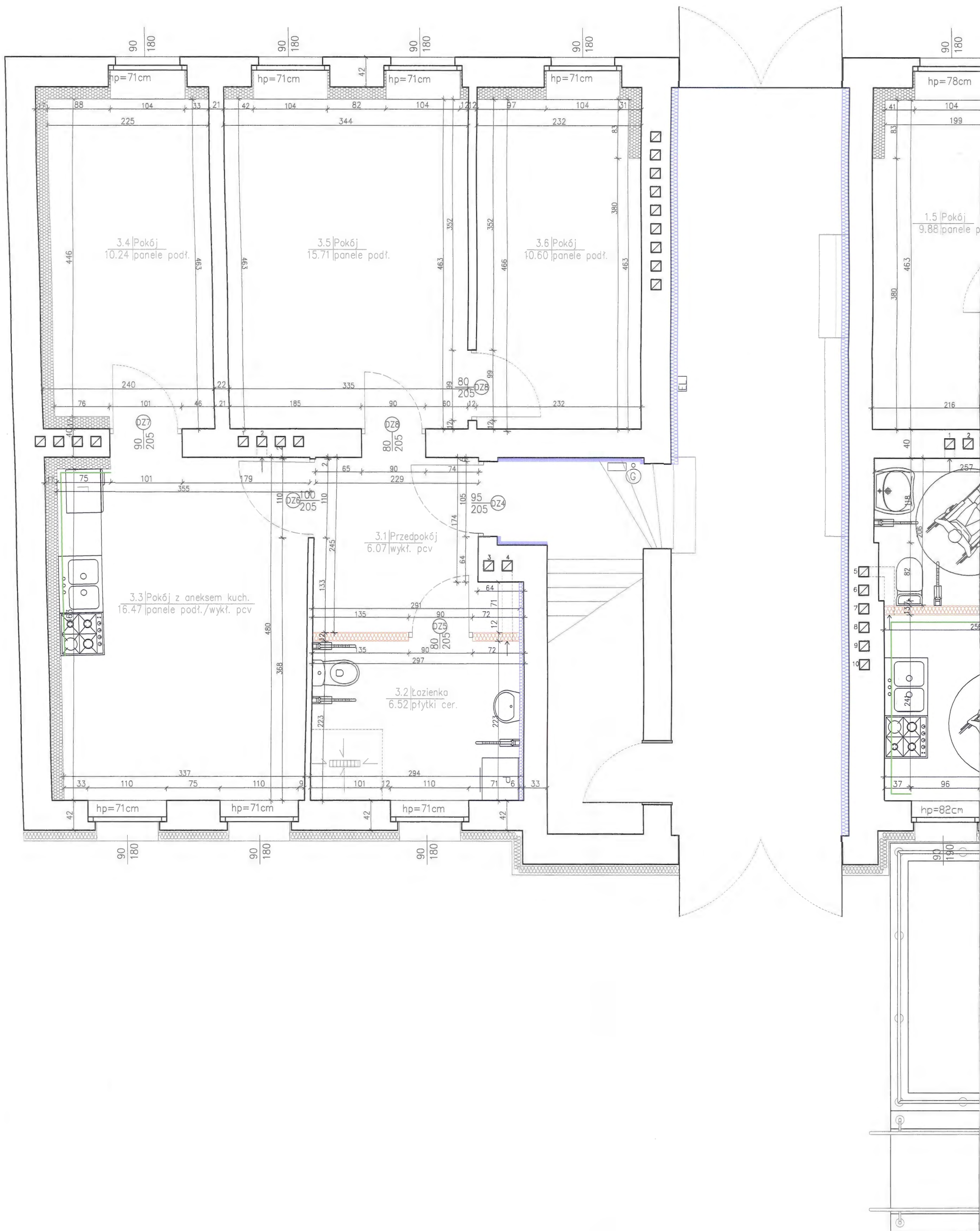
## Legenda

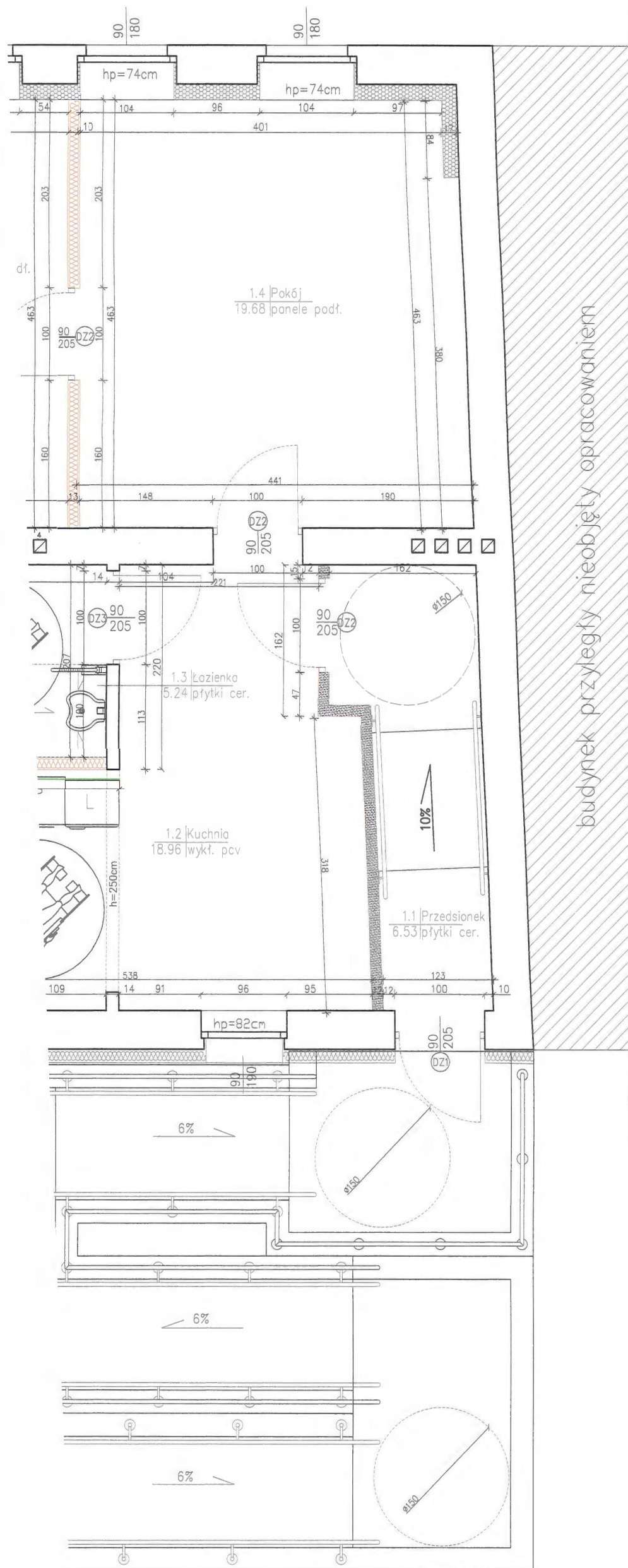
-  ściany docieplone od zewnątrz budynku
-  ściany docieplone od środka budynku
-  ściana typu lekkiego z okładziną z płyt g-k
-  zaślepienia/zamurowania otworów z cegły ceramicznej pełnej
-  wyburzenia, rozbiórki
-  elementy do demontażu

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99	
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
		NAZWA RYSUNKU: <b>Rzut parteru - wyburzenia, wymurowania</b>	
SKALA:		BRANŻA:	
1:50		Budowlana	
FAZA:		DATA:	
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	
NR ARKUSZA:		B - 01	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA
PODPIS			



ul. Ugory


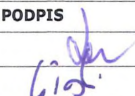
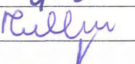






- Legenda
- ściany docieplone od zewnątrz budynku
  - ściany docieplone od środka budynku
  - projektowane docieplenie EPS-80-036
  - projektowane docieplenie płytami mineralnymi
  - projektowana ściana typu lekkiego z okładziną z płyt g-k
  - projektowana ściana typu lekkiego z okładziną z płyt g-k
  - fartuch z płytek ceramicznych
  - uchwyt uchylny wolnostojący

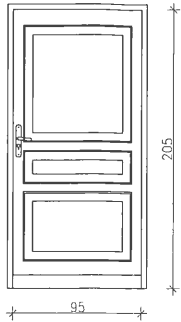
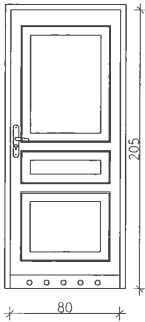
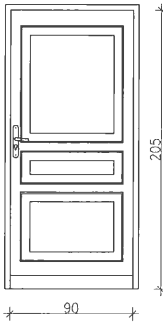
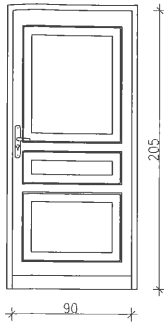
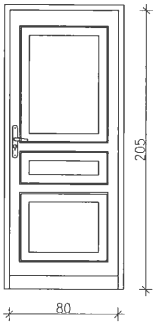
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 1					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
1.1	Przedśionek	płytki cer.	6.53	3.05-3.38	21.00
1.2	Kuchnia	wykładzina pcv	18.96	3.05	57.83
1.3	Łazienka	płytki cer.	5.24	3.05	15.98
1.4	Pokój	panele podł.	19.68	3.05	60.02
1.5	Pokój	panele podł.	9.88	3.05	30.13
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			60.29 [m <sup>2</sup> ]		
KUBATURA			184.94 [m <sup>3</sup> ]		
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 3					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
3.1	Przedpokój	wykładzina pcv	6.07	2.98	18.09
3.2	Łazienka	płytki cer.	6.52	2.98	19.43
3.3	Pokój z aneksem kuch.	panele podł./wykł. pcv	16.47	2.98	49.08
3.4	Pokój	panele podł.	10.24	2.98	30.52
3.5	Pokój	panele podł.	15.71	2.98	46.82
3.5	Pokój	panele podł.	10.60	2.98	31.59
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			65.61 [m <sup>2</sup> ]		
KUBATURA			195.53 [m <sup>3</sup> ]		

Załącznik do decyzji  
znak **640.1358.2018.50**  
nr .....  
z dnia **10.12.2018**

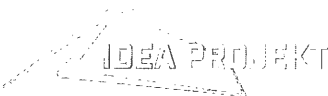
INWESTOR:		<b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuita 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>		
INWESTYCJA:		<b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku</b> <b>przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> <b>Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99</b>		
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ <small>ul. Widłana 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</small>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
<b>Rzut parteru - stan projektowany</b>		<b>1:50</b>	<b>Budowlana</b>	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		<b>03.08.2018r.</b>	<b>B - 02</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łanlecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/P00K/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	

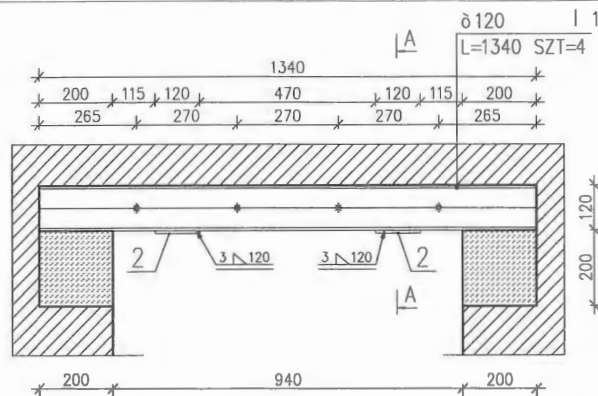


27

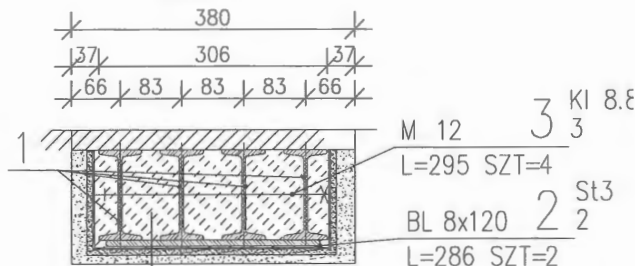
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ LOKALU MIESZKALNEGO NR 3										
OZNACZENIE STOLARKI	DZ4		DZ5		DZ6		DZ7		DZ8	
ZESTWIENIE DRZWI SCHEMAT										
WYMIAR W ŚWIETEL MURU	212		212		212		212		212	
	109		904		114		104		94	
WYMIAR W ŚWIETEL OŚCIEŻNICY	205		205		205		205		205	
	95		80		100		90		80	
KIERUNEK OTWIERANIA	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO
IŁOŚĆ [szt]	1	-	1	-	1	-	-	1	1	1
RAZEM [szt]	1		1		1		1		2	
UWAGI	kolor NCS S 7020-Y50R drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego		kolor biały w drzwiach otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0.022m²		kolor biały		kolor biały			

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ LOKALU MIESZKALNEGO NR 1					
ZESTWIENIE STOLARKI		DZ1	DZ2	DZ3	
ZESTWIENIE DRZWI					
WYMIAR W ŚWIECLE MURU		212	212	212	
		104	104	104	
WYMIAR W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY		205	205	205	
		90	90	90	
KIERUNEK OTWIERANIA		LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO
ILOŚĆ [szt]		–	1	2	1
RAZEM [szt]		1		3	
UWAGI		kolor NCS S 7020–Y50R drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego		kolor biały kolor biały w drzwiach otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0.022m²	

INWESTOR:		<b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuitska 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>			
INWESTYCJA:		<b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> <b>Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205 , obr.99</b>			
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> <i>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</i>  <i>ul. Włłdana 9/29    86-300 Grudziądz</i> <i>tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08</i> <i>e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl</i> <b>PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b>			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:	
<b>Zestawienie stolarki drzwiowej</b>		<b>1:50</b>		<b>Budowlana</b>	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA		
<b>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY</b>	<b>06.08.2018</b>		<b>B - 03</b>		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA		




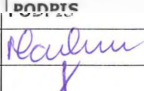
Przekrój A-A  
skala 1:10

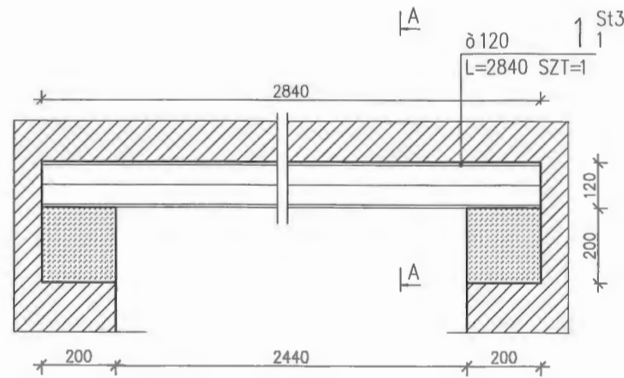


zaprawa cementowa  
natrysk cementowy M10  
siatka Ledóchowskiego  
okładzina właściwa dla pomieszczenia

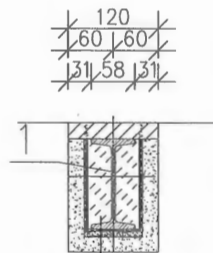
#### ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	1	δ 120	1440	St3	4	5.76	11.10	15.98	63.94
2	2	BL 8x120	286	St3	2	0.57	7.54	2.16	4.32
3	3	M 12	295	KI 8.8	4	1.18	1.12	0.33	1.32
OGÓŁEM									69.58
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.25
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.39
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.04
RAZEM:									73.26
WYKONAĆ: x 1									73.26

INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuicka 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>				
INWESTYCJA: <b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku</b> <b>przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> <b>Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99</b>				
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 669 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: <b>Nadproże A</b>		SKALA: <b>1:50</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>	
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		DATA: <b>03.08.2018r.</b>	NR ARKUSZA <b>B - 04</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	



Przekrój A-A  
skala 1:10

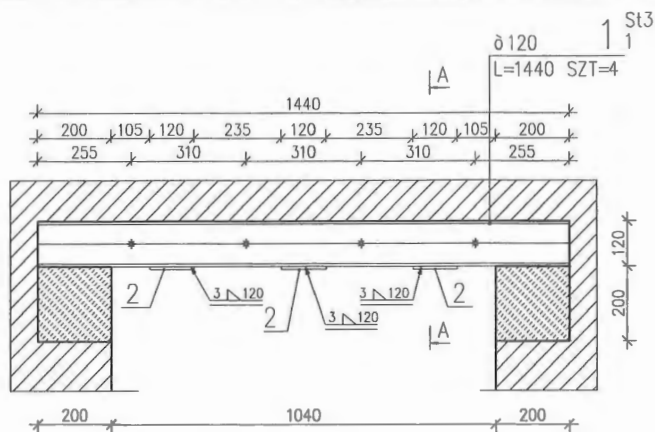


zaprawa cementowa  
natrysk cementowy M10  
siatka Ledóchowskiego  
okładzina właściwa dla pomieszczenia

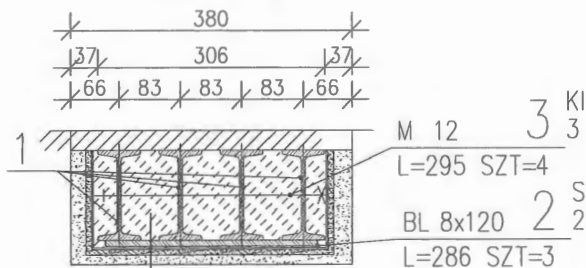
#### ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	1	Ø 120	2840	St3	1	2.84	11.10	31.52	31.52
OGÓŁEM									31.52
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.56
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.63
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.47
RAZEM:									33.18
WYKONAĆ: x 1									33.18

INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuicka 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>			
INWESTYCJA: <b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku</b> <b>przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> <b>Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99</b>			
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ	
		ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU: <b>Nadproże B</b>		SKALA: <b>1:50</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		DATA: <b>03.08.2018r.</b>	NR ARKUSZA <b>B - 05</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA



Przekrój A-A  
skala 1:10



zaprawa cementowa  
natrysk cementowy M10  
siatka Ledóchowskiego  
okładzina właściwa dla pomieszczenia

#### ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	1	ø 120	1440	St3	4	5.76	11.10	15.98	63.94
2	2	BL 8x120	286	St3	3	0.86	7.54	2.16	6.47
3	3	M 12	295	KI 8.8	4	1.18	1.12	0.33	1.32
OGÓŁEM									71.73
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.29
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.43
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.08
RAZEM:									75.53
WYKONAĆ: x 1									75.53

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuita 1  
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA:

Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku  
przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy  
Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99



BIURO PROJEKTOWE  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE  
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz  
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08  
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl  
PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

Nadproże C

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY  
DOKUMENTACJA ZAMIENNA

DATA:

03.08.2018r.

NR ARKUSZA

B - 06

FUNKCJA:

AUTOR:

NR UPRAWNIEŃ

BRANŻA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. Anna Markiewicz

KUP/0005/POOK/12

KONSTRUKCYJNA

SPRAWDZAJĄCY

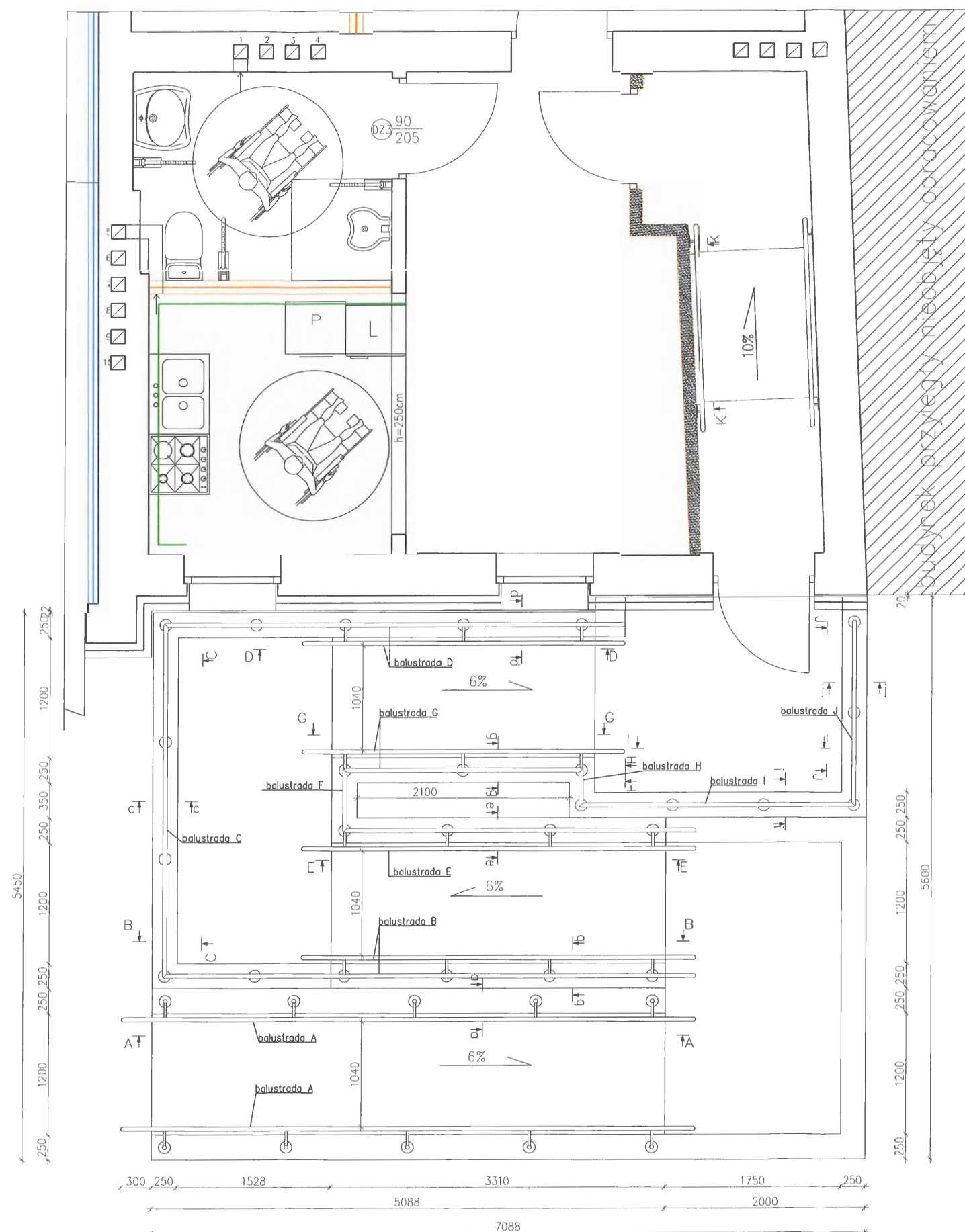
mgr inż. Piotr Świrzyński

KUP/0130/PWOK/09

KONSTRUKCYJNA

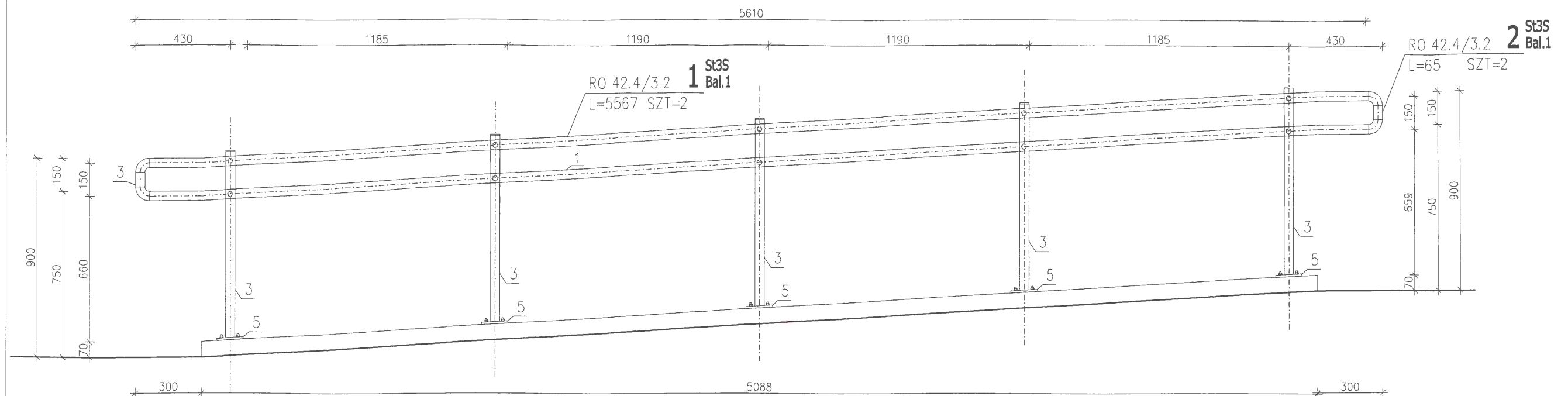
*Anna Markiewicz*





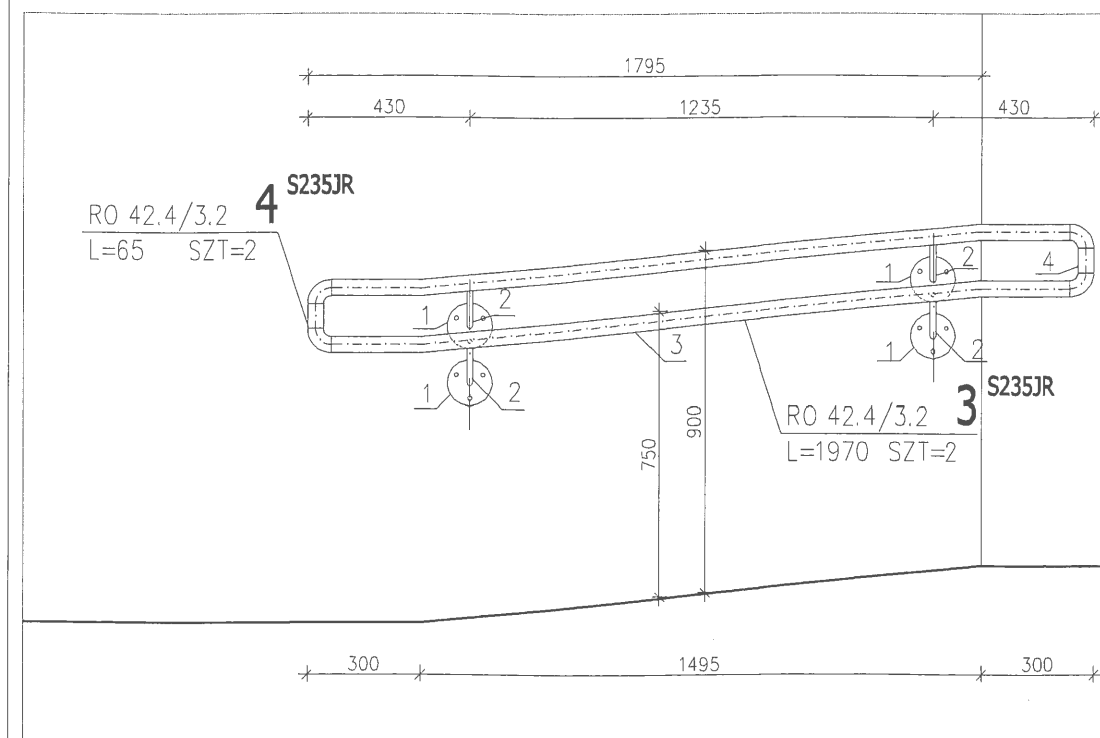
# Balustrada A szt. 2

widok F-F  
skala 1:20



## Pochwyt A szt. 2

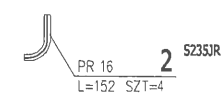
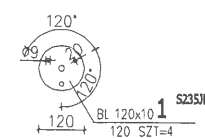
Widok K-K  
skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA A

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MAZA JEDN [kg/m]	MAZA 1 ELEM [kg]	MAZA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.1	1	RO 42.4/3.2	5567	St3S	2	11.13	3.09	17.22	34.44	0.13	0.74	1.48
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	65	St3S	2	0.13	3.09	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02
Bal.1	3	RO 42.4/3.2	840	St3S	5	4.20	3.09	2.60	12.99	0.13	0.11	0.56
Bal.1	4	RO 25/2.6	148	St3S	10	1.48	1.44	0.21	2.13	0.08	0.01	0.12
Bal.1	5	BL 120x10	120	St3S	5	0.60	9.42	1.13	5.65	0.26	0.03	0.16
OGÓŁEM									55.61			2.34
NADDATEK NA SPINY: 1.8%									1			0.04
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.11			0.05
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.83			0.04
RAZEM:									58.55			2.47
WYKONAĆ: x 1									58.55			2.47

SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI - POCHWYT A

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MAZA JEDN [kg/m]	MAZA 1 ELEM [kg]	MAZA RAZEM [kg]
1	BL 120x10	120	S235JR	4	0.48	9.42	1.13	4.52
2	PR 16	152	S235JR	4	0.61	1.58	0.24	0.96
3	RO 42.4/3.2	1970	S235JR	2	3.94	3.09	6.09	12.17
4	RO 42.4/3.2	65	S235JR	2	0.13	3.09	0.20	0.40
OGÓŁEM								18.05
NADDATEK NA SPINY: 1.8%								0.32
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								0.36
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								0.27
RAZEM:								19.00
WYKONAĆ: x 2								38.00

INWESTOR:

INWESTYCJA:

NAZWA RYSU:

Poc

FAZA:

PRO

DOK

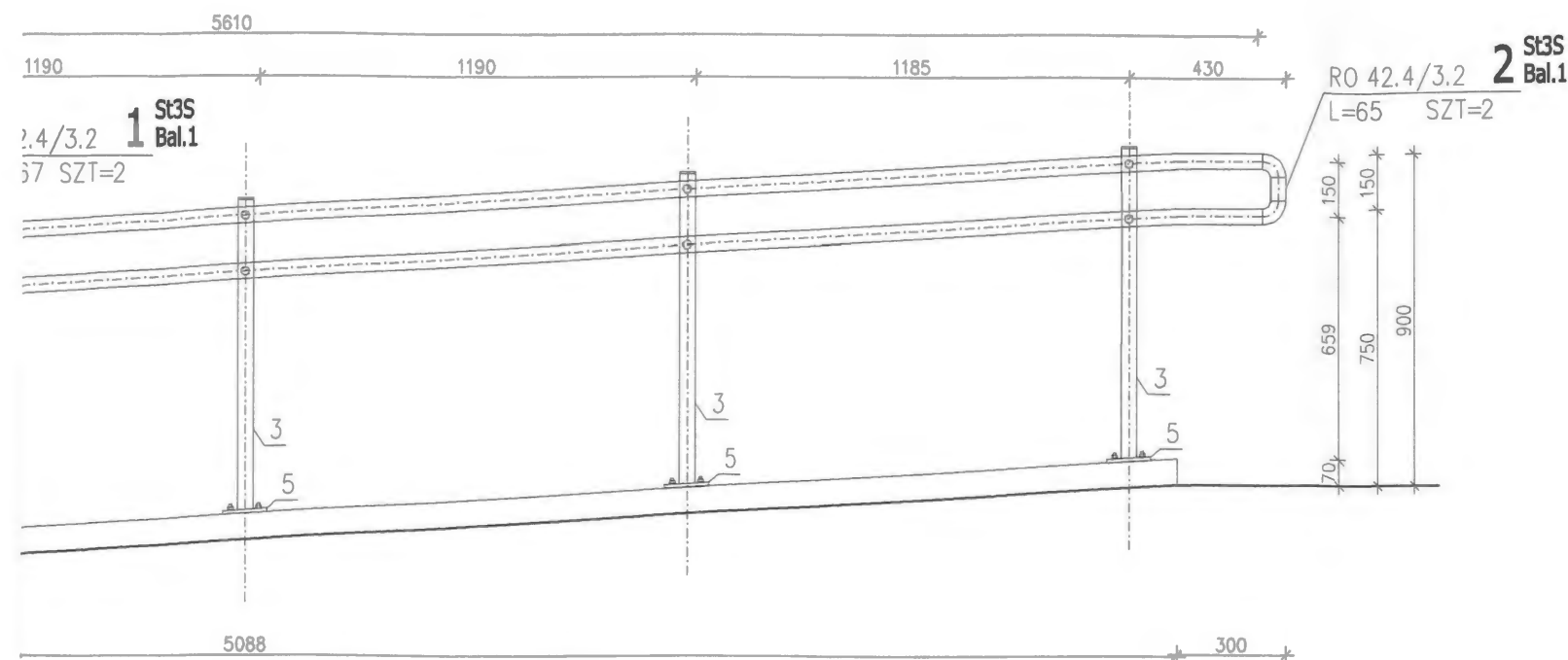
FUNKCJA:

PROJEKT

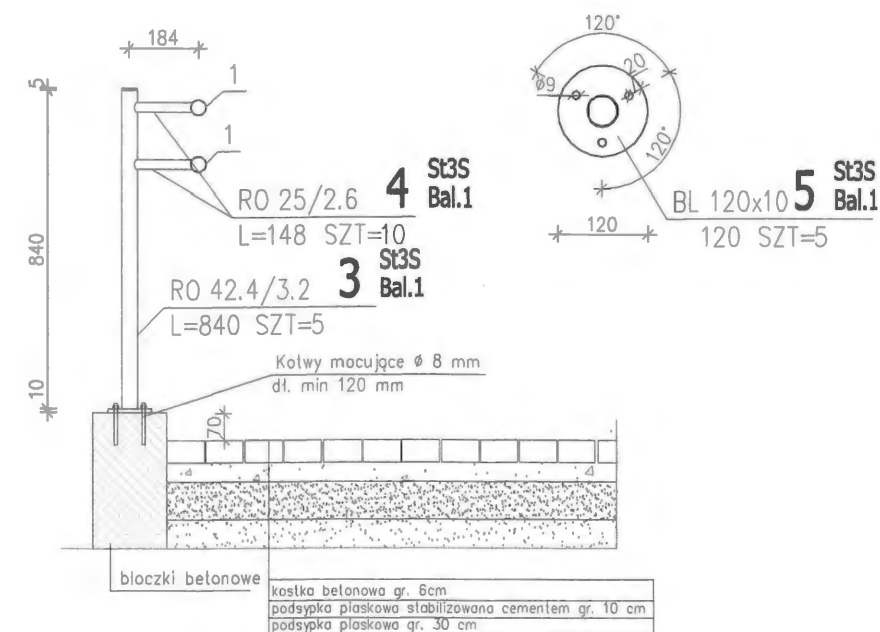
SPRAWDZ

# Balustrada A szt. 2

widok F-F  
skala 1:20



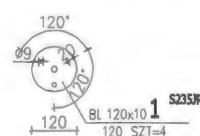
przekrój G-G  
SKALA 1:20



## ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADE A

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.1	1	RO 42.4/3.2	5567	St3S	2	11.13	3.09	17.22	34.44	0.13	0.74	1.48
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	65	St3S	2	0.13	3.09	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02
Bal.1	3	RO 42.4/3.2	840	St3S	5	4.20	3.09	2.60	12.99	0.13	0.11	0.56
Bal.1	4	RO 25/2.6	148	St3S	10	1.48	1.44	0.21	2.13	0.08	0.01	0.12
Bal.1	5	BL 120x10	120	St3S	5	0.60	9.42	1.13	5.65	0.26	0.03	0.16
OGÓŁEM									55.61			2.34
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									1			0.04
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.11			0.05
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.83			0.04
RAZEM:									58.55			2.47
WYKONAĆ: x 1									58.55			2.47

SKALA 1:20



## ZESTAWIENIE STALI - POCHWYT A

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	BL 120x10	120	S235JR	4	0.48	9.42	1.13	4.52
2	PR 16	152	S235JR	4	0.61	1.58	0.24	0.96
3	RO 42.4/3.2	1970	S235JR	2	3.94	3.09	6.09	12.17
4	RO 42.4/3.2	65	S235JR	2	0.13	3.09	0.20	0.40
OGÓŁEM								18.05
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%								0.32
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								0.36
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								0.27
RAZEM:								19.00
WYKONAĆ: x 2								38.00

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99	
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiłłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 669 804 262, fax. (56) 649-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
		NAZWA RYSUNKU: <b>Pochwyt A, balustrada A</b> SKALA: <b>1:20</b> BRANŻA: <b>Budowlana</b>	
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		DATA: <b>03.08.2018r.</b>	
FUNKCJA:		NR UPRAWNIEŃ	
AUTOR:		BRANŻA	
PROJEKTANT		KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY		KONSTRUKCYJNA	
PODPIS		NR ARKUSZA <b>B - 08</b>	

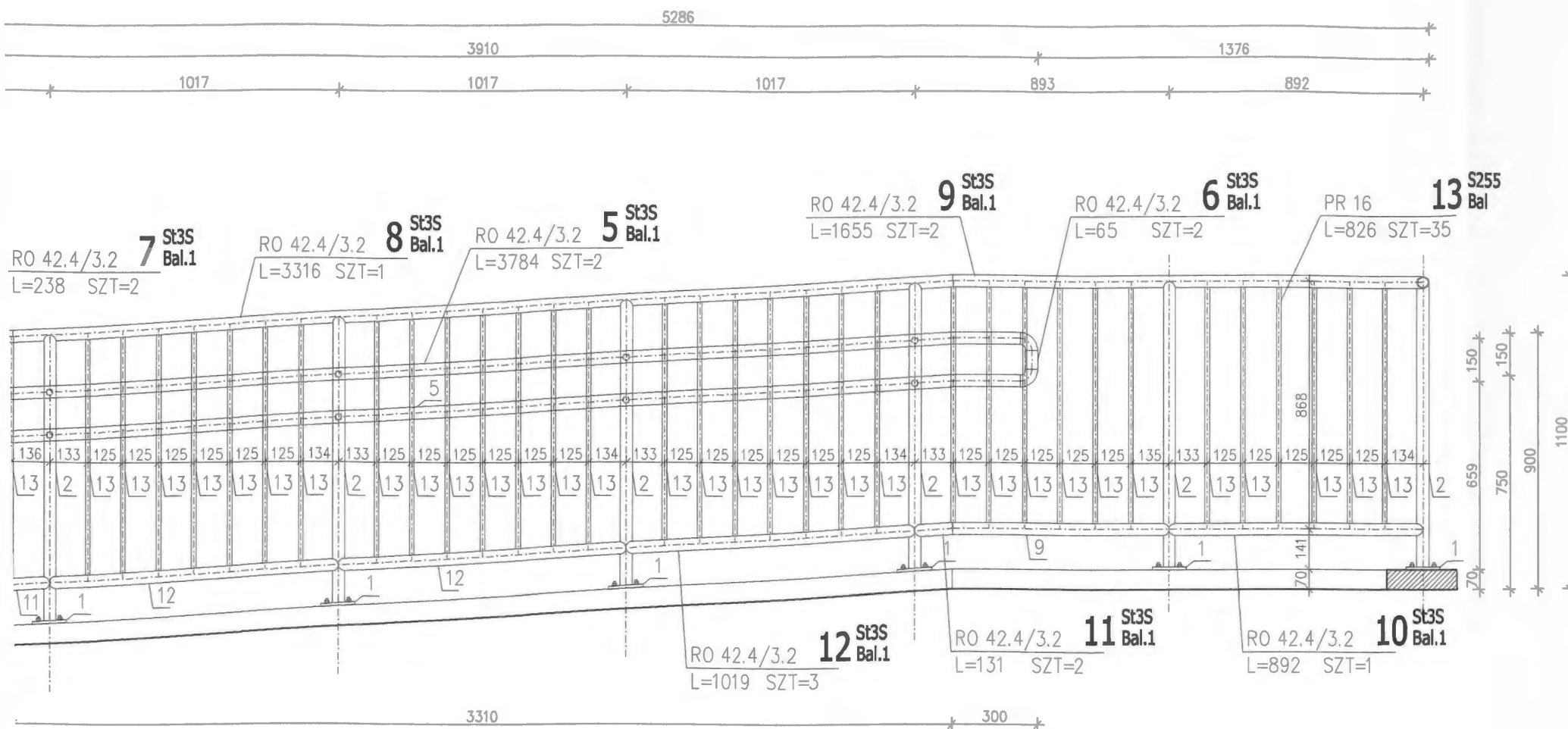


Urząd Miasta Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

Balustrada B  
szt. 1

widok B-B

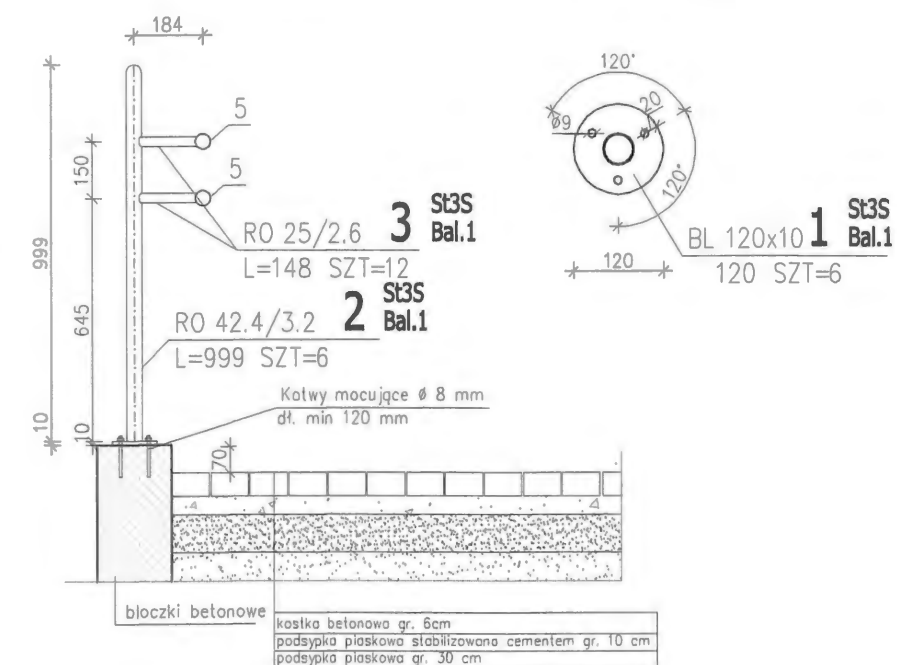
skala 1:20



przekrój b-b

SKALA 1:20

SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA B

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.1	4	RO 42.4/3.2	783	St3S	1	0.78	3.09	2.42	2.42	0.13	0.10	0.10
Bal.1	10	RO 42.4/3.2	892	St3S	1	0.89	3.09	2.76	2.76	0.13	0.12	0.12
Bal.1	11	RO 42.4/3.2	131	St3S	2	0.26	3.09	0.41	0.81	0.13	0.02	0.03
Bal.1	12	RO 42.4/3.2	1019	St3S	3	3.06	3.09	3.15	9.46	0.13	0.14	0.41
Bal.1	13	PR 16	826	S255	35	28.91	1.59	1.31	45.97	0.05	0.04	1.45
Bal.1	1	BL 120x10	120	St3S	6	0.72	9.42	1.13	6.78	0.26	0.03	0.19
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	6	5.99	3.09	3.09	18.54	0.13	0.13	0.80
Bal.1	3	RO 25/2.6	148	St3S	12	1.78	1.44	0.21	2.55	0.08	0.01	0.14
Bal.1	5	RO 42.4/3.2	3784	St3S	2	7.57	3.09	11.71	23.41	0.13	0.50	1.01
Bal.1	6	RO 42.4/3.2	65	St3S	2	0.13	3.09	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02
Bal.1	7	RO 42.4/3.2	238	St3S	2	0.48	3.09	0.74	1.47	0.13	0.03	0.06
Bal.1	8	RO 42.4/3.2	3316	St3S	1	3.32	3.09	10.26	10.26	0.13	0.44	0.44
Bal.1	9	RO 42.4/3.2	1655	St3S	2	3.31	3.09	5.12	10.24	0.13	0.22	0.44
OGÓŁEM									135.07			5.21
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.43			0.09
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.7			0.1
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									2.03			0.08
RAZEM:									142.23			5.48
WYKONAĆ: x 1									142.23			5.48

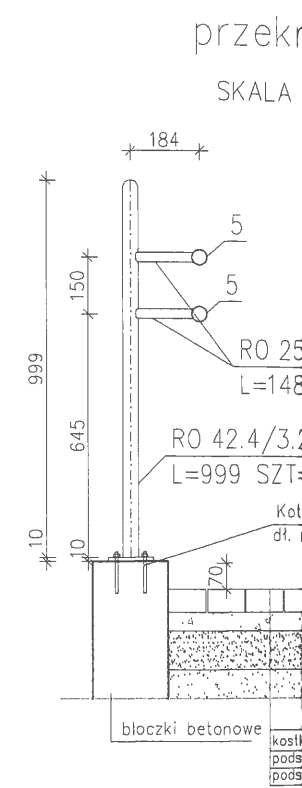
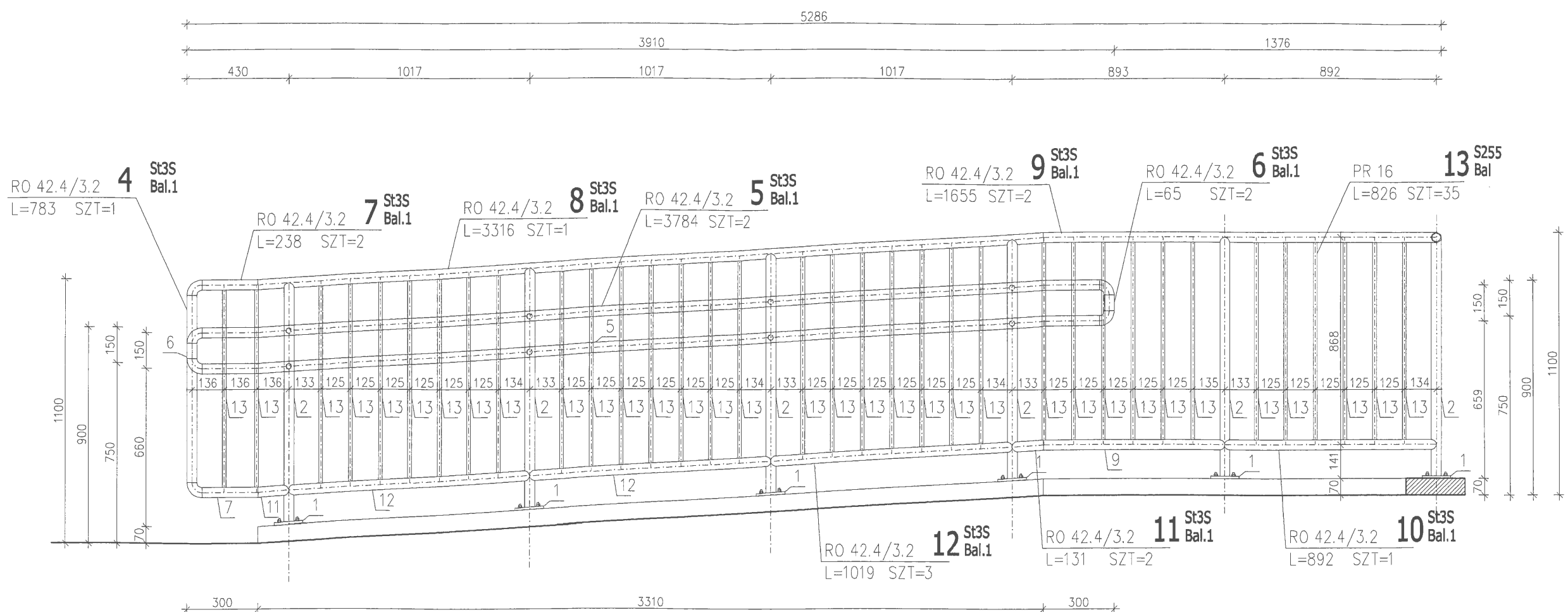
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Balustrada B		1:20	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	B - 09	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	



Balustrada B  
szt. 1

widok B-B

skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA B

POZ	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.1	4	RO 42.4/3.2	783	St3S	1	0.78	3.09	2.42	2.42	0.13	0.10	0.10
Bal.1	10	RO 42.4/3.2	892	St3S	1	0.89	3.09	2.76	2.76	0.13	0.12	0.12
Bal.1	11	RO 42.4/3.2	131	St3S	2	0.26	3.09	0.41	0.81	0.13	0.02	0.03
Bal.1	12	RO 42.4/3.2	1019	St3S	3	3.06	3.09	3.15	9.46	0.13	0.14	0.41
Bal.1	13	PR 16	826	S255	35	28.91	1.59	1.31	45.97	0.05	0.04	1.45
Bal.1	1	BL 120x10	120	St3S	6	0.72	9.42	1.13	6.78	0.26	0.03	0.19
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	6	5.99	3.09	3.09	18.54	0.13	0.13	0.80
Bal.1	3	RO 25/2.6	148	St3S	12	1.78	1.44	0.21	2.55	0.08	0.01	0.14
Bal.1	5	RO 42.4/3.2	3784	St3S	2	7.57	3.09	11.71	23.41	0.13	0.50	1.01
Bal.1	6	RO 42.4/3.2	65	St3S	2	0.13	3.09	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02
Bal.1	7	RO 42.4/3.2	238	St3S	2	0.48	3.09	0.74	1.47	0.13	0.03	0.06
Bal.1	8	RO 42.4/3.2	3316	St3S	1	3.32	3.09	10.26	10.26	0.13	0.44	0.44
Bal.1	9	RO 42.4/3.2	1655	St3S	2	3.31	3.09	5.12	10.24	0.13	0.22	0.44
OGÓŁEM									135.07			5.21
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.43			0.09
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.7			0.1
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									2.03			0.08
RAZEM:									142.23			5.48
WYKONAĆ: x 1									142.23			5.48

INWESTOR:

INWESTYCJA:

NAZWA RYSUNKU:  
**Balustrada B**

FAZA:  
**PROJEKT BUDOWLANA  
DOKUMENTACJA ZA**

FUNKCJA:      AUTOR:

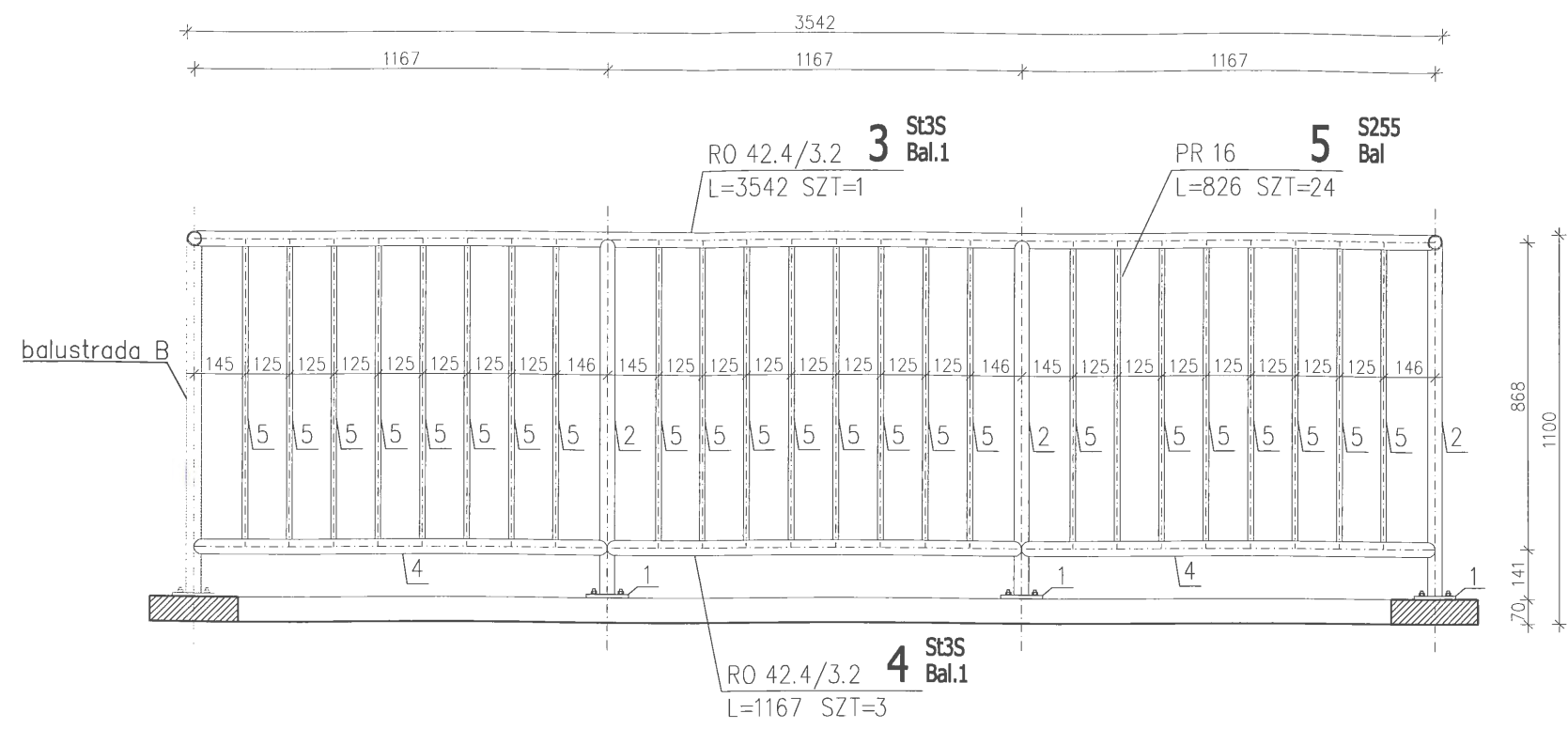
PROJEKTANT      mgr inż. Anna Mar

SPRAWDZAJĄCY      mgr inż. Piotr Św

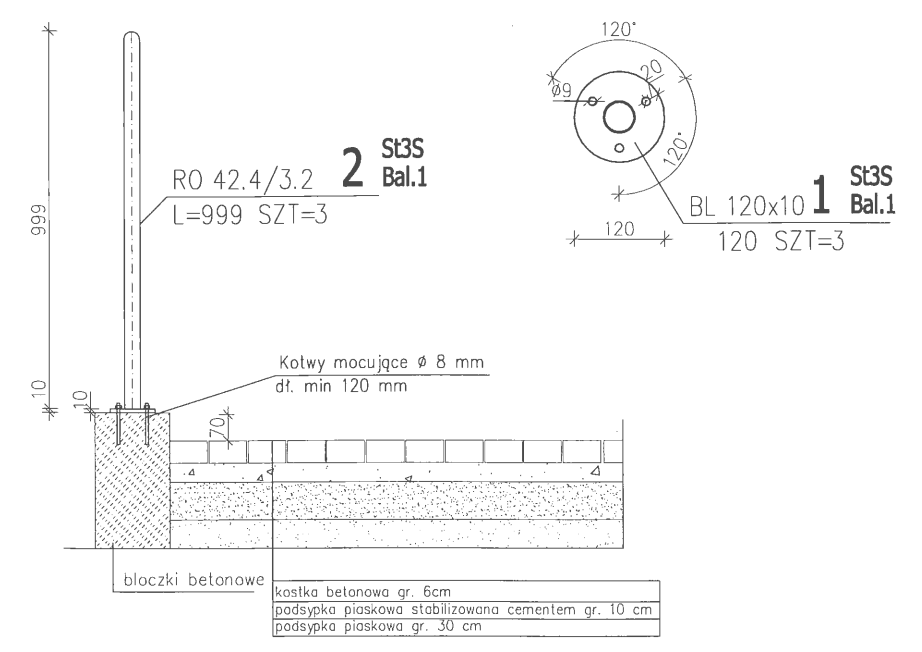
Biuro Projektowe  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

Balustrada C  
szt. 1

widok C-C  
skala 1:20



przekrój c-c  
SKALA 1:20



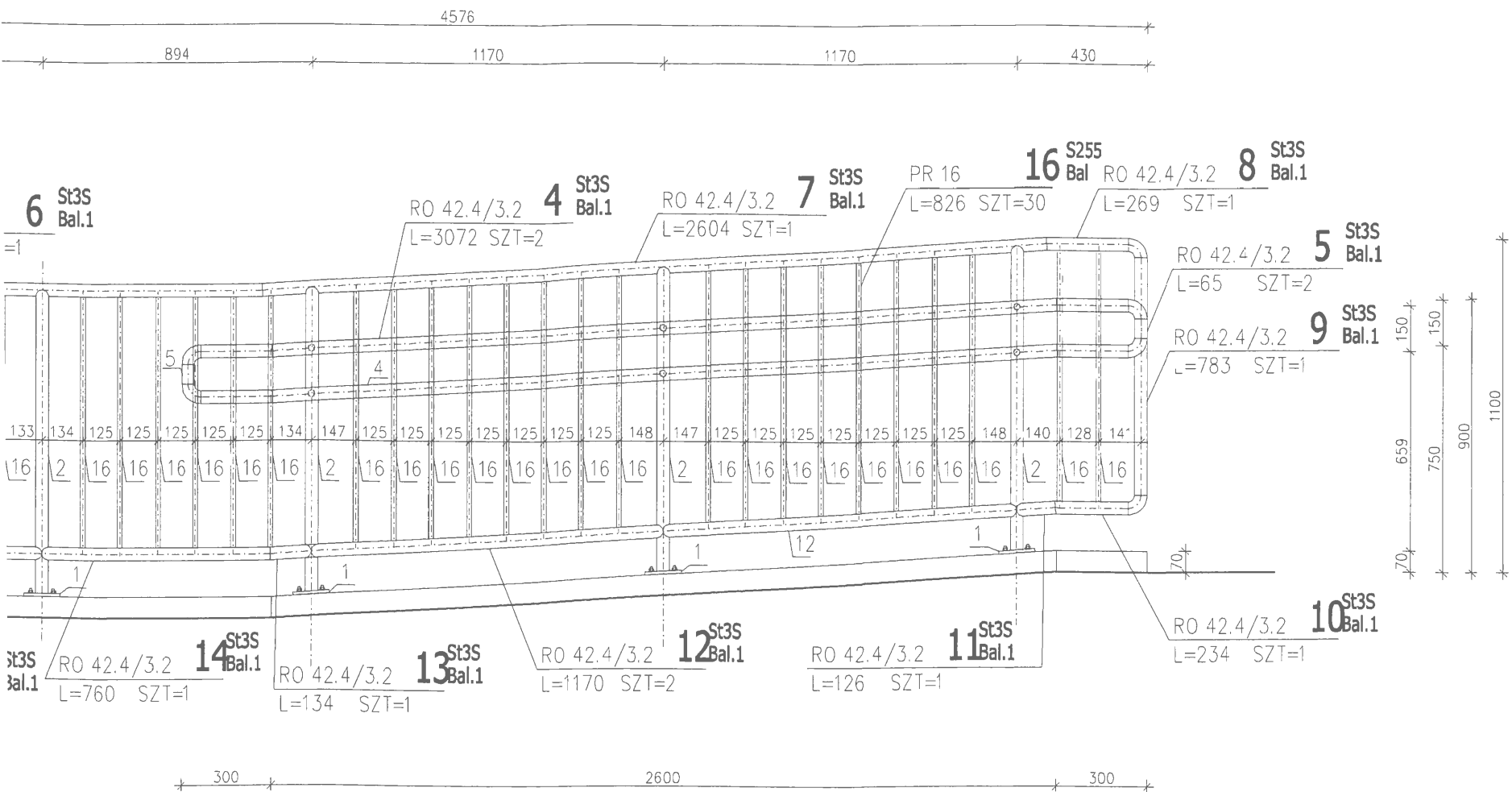
ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA C

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal	5	PR 16	826	S255	24	19.82	1.59	1.31	31.52	0.05	0.04	1.00
Bal.1	1	BL 120x10	120	St3S	3	0.36	9.42	1.13	3.39	0.26	0.03	0.09
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	3	3.00	3.09	3.09	9.27	0.13	0.13	0.40
Bal.1	3	RO 42.4/3.2	3542	St3S	1	3.54	3.09	10.96	10.96	0.13	0.47	0.47
Bal.1	4	RO 42.4/3.2	1167	St3S	3	3.50	3.09	3.61	10.83	0.13	0.16	0.47
OGÓŁEM									65.97			2.43
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.19			0.04
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.32			0.05
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.99			0.04
RAZEM:									69.47			2.56
WYKONAĆ: x 1									69.47			2.56

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Balustrada C		1:20	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	B - 10	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	Anna Markiewicz
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	Piotr Świrzyński

Balustrada D  
szt. 1

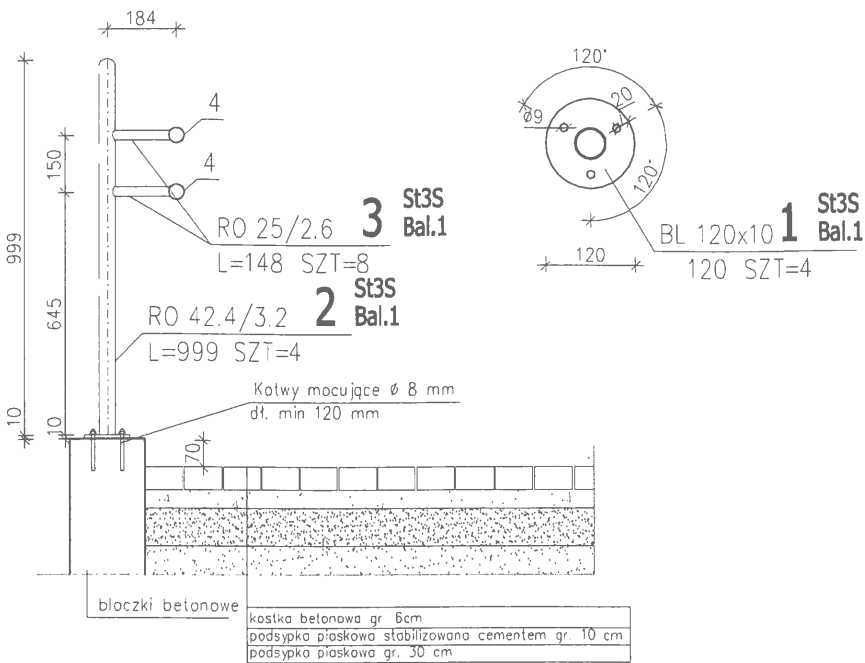
widok D-D  
skala 1:20



przekrój d-d


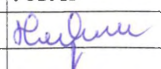
SKALA 1:20

SKALA 1:20

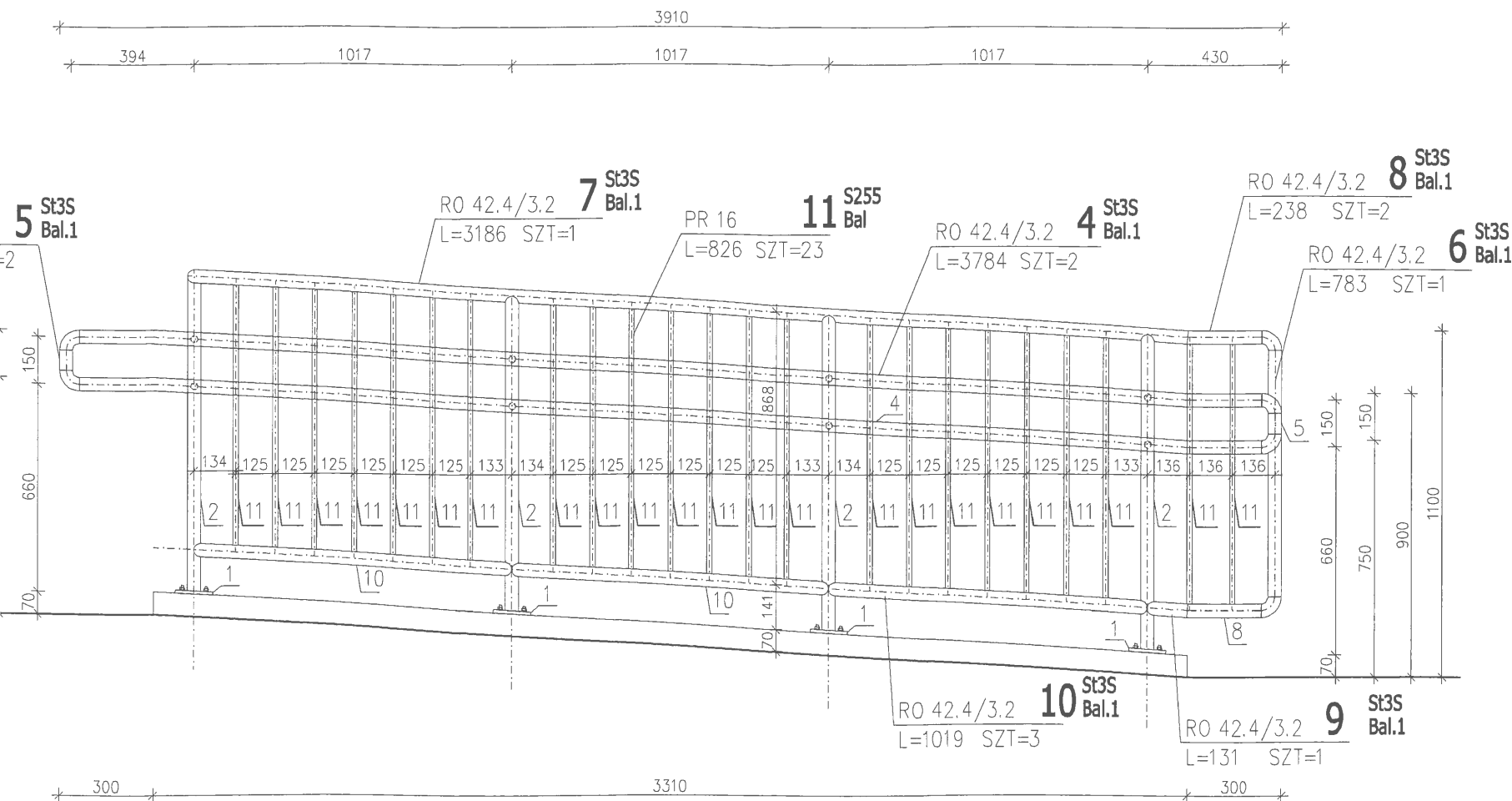


ZESTAWIENIE STALI – BALUSTRADA D

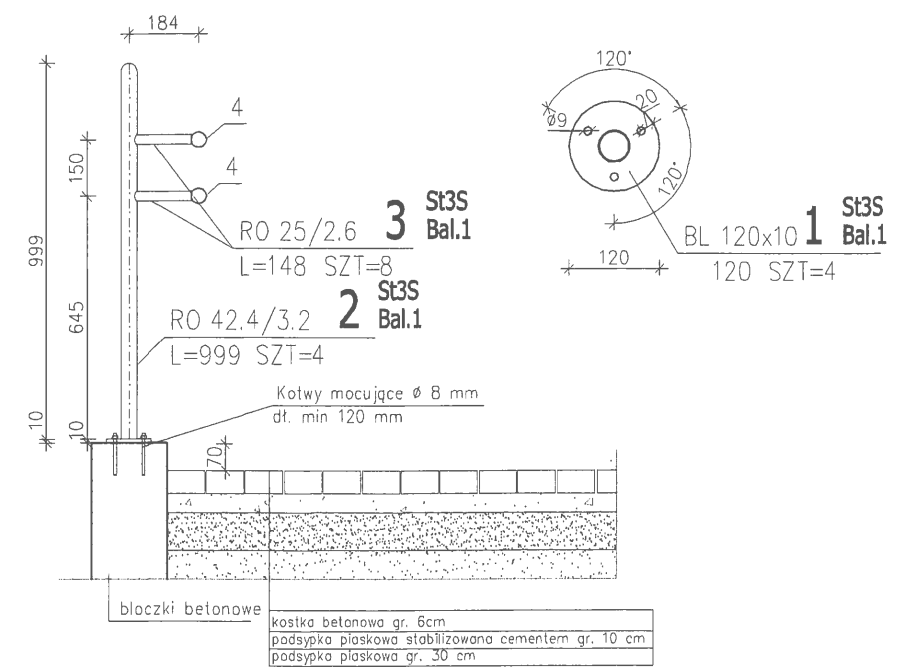
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.	16	PR 16	826	S255	30	24.78	1.59	1.31	39.40	0.05	0.04	1.25
Bal.1	1	BL 120x10	120	St3S	4	0.48	9.42	1.13	4.52	0.26	0.03	0.12
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	4	4.00	3.09	3.09	12.36	0.13	0.13	0.53
Bal.1	3	RO 25/2.6	148	St3S	8	1.18	1.44	0.21	1.70	0.08	0.01	0.09
Bal.1	4	RO 42.4/3.2	3072	St3S	2	6.14	3.09	9.50	19.01	0.13	0.41	0.62
Bal.1	5	RO 42.4/3.2	65	St3S	2	0.13	3.09	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02
Bal.1	6	RO 42.4/3.2	1465	St3S	1	1.47	3.09	4.53	4.53	0.13	0.20	0.20
Bal.1	7	RO 42.4/3.2	2604	St3S	1	2.60	3.09	8.06	8.06	0.13	0.35	0.35
Bal.1	8	RO 42.4/3.2	269	St3S	1	0.27	3.09	0.83	0.83	0.13	0.04	0.04
Bal.1	9	RO 42.4/3.2	783	St3S	1	0.78	3.09	2.42	2.42	0.13	0.10	0.10
Bal.1	10	RO 42.4/3.2	234	St3S	1	0.23	3.09	0.72	0.72	0.13	0.03	0.03
Bal.1	11	RO 42.4/3.2	126	St3S	1	0.13	3.09	0.39	0.39	0.13	0.02	0.02
Bal.1	12	RO 42.4/3.2	1170	St3S	2	2.34	3.09	3.62	7.24	0.13	0.16	0.31
Bal.1	13	RO 42.4/3.2	134	St3S	1	0.13	3.09	0.41	0.41	0.13	0.02	0.02
Bal.1	14	RO 42.4/3.2	760	St3S	1	0.76	3.09	2.35	2.35	0.13	0.10	0.10
Bal.1	15	RO 42.4/3.2	891	St3S	1	0.89	3.09	2.76	2.76	0.13	0.12	0.12
OGÓŁEM:									107.1			4.12
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.93			0.07
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.14			0.08
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.61			0.06
RAZEM:									112.78			4.33
WYKONAĆ: x 1									112.78			4.33

INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuicka 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>				
INWESTYCJA: <b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku</b> <b>przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> <b>Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99</b>				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiłłena 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: <b>Balustrada D</b>		SKALA: <b>1:20</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>	
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		DATA: <b>03.08.2018r.</b>		NR ARKUSZA <b>B - 11</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	

Balustrada E  
szt. 1  
widok E-E  
skala 1:20



przekrój e-e  
SKALA 1:20



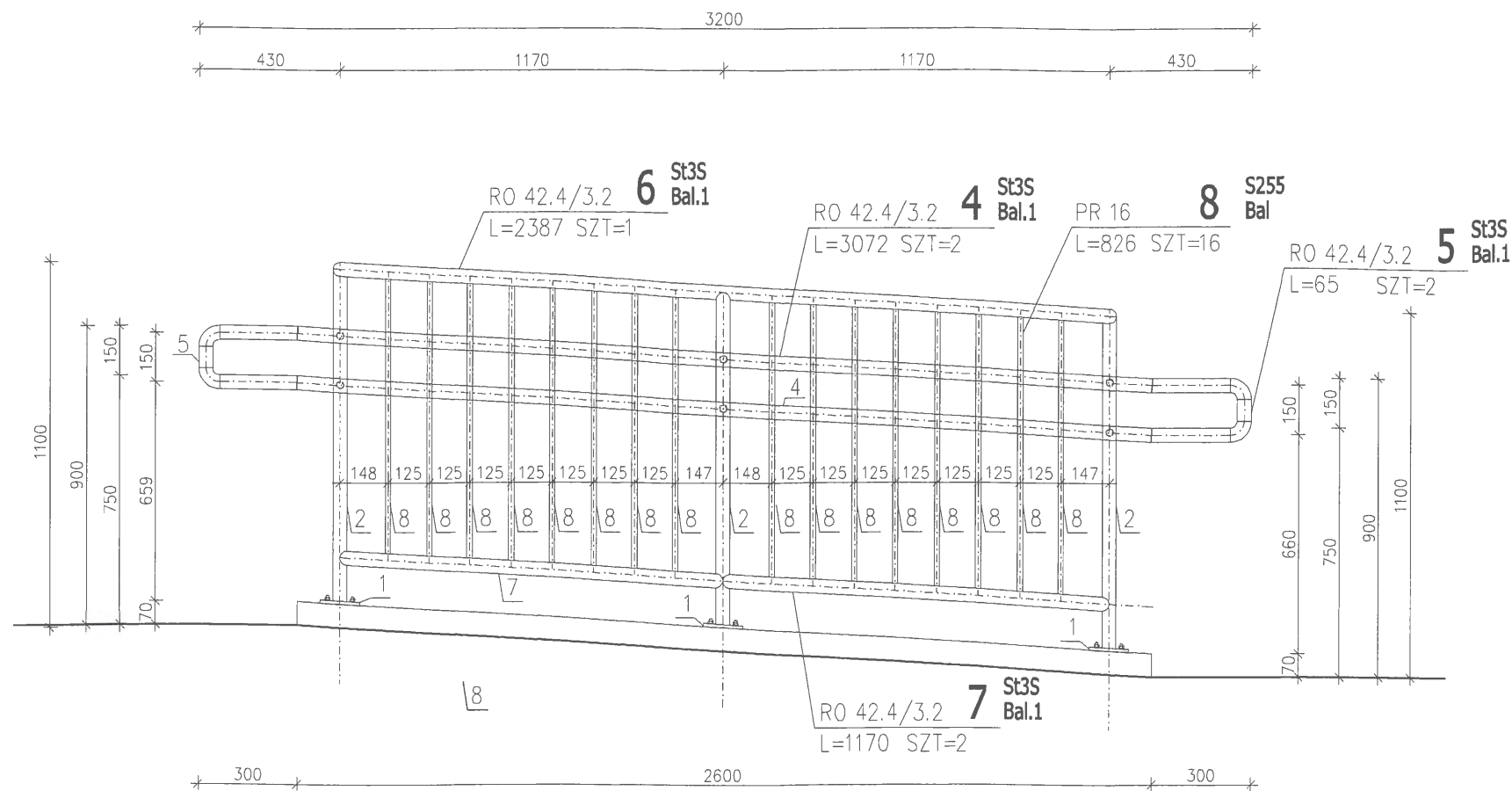
ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADE E

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.1	9	RO 42.4/3.2	131	St3S	1	0.13	3.09	0.41	0.41	0.13	0.02	0.02
Bal.1	10	RO 42.4/3.2	1019	St3S	3	3.06	3.09	3.15	9.46	0.13	0.14	0.41
Bal.1	11	PR 16	826	S255	23	19.00	1.59	1.31	30.21	0.05	0.04	0.96
Bal.1	1	BL 120x10	120	St3S	4	0.48	9.42	1.13	4.52	0.26	0.03	0.12
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	4	4.00	3.09	3.09	12.36	0.13	0.13	0.53
Bal.1	3	RO 25/2.6	148	St3S	8	1.18	1.44	0.21	1.70	0.08	0.01	0.09
Bal.1	4	RO 42.4/3.2	3784	St3S	2	7.57	3.09	11.71	23.41	0.13	0.50	1.01
Bal.1	5	RO 42.4/3.2	65	St3S	2	0.13	3.09	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02
Bal.1	6	RO 42.4/3.2	783	St3S	1	0.78	3.09	2.42	2.42	0.13	0.10	0.10
Bal.1	7	RO 42.4/3.2	3186	St3S	1	3.19	3.09	9.86	9.86	0.13	0.42	0.42
Bal.1	8	RO 42.4/3.2	238	St3S	2	0.48	3.09	0.74	1.47	0.13	0.03	0.06
OGÓŁEM									96.22			3.74
NADDATEK NA SPÓNY: 1.8%									1.73			0.07
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.92			0.07
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.44			0.06
RAZEM:									101.31			3.94
WYKONAĆ: x 1									101.31			3.94

INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz</b>				
INWESTYCJA: <b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99</b>				
 <b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 648-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU: <b>Balustrada E</b>	SKALA: <b>1:20</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>		
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>	DATA: <b>03.08.2018r.</b>	NR ARKUSZA <b>B - 12</b>		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	



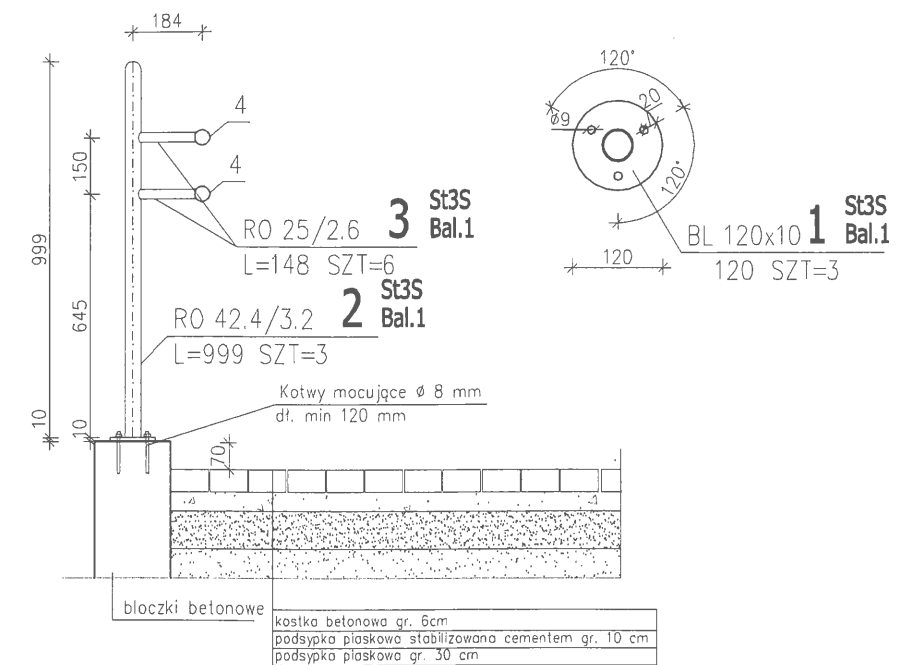
skala 1:20



przekrój g-g

SKALA 1:20

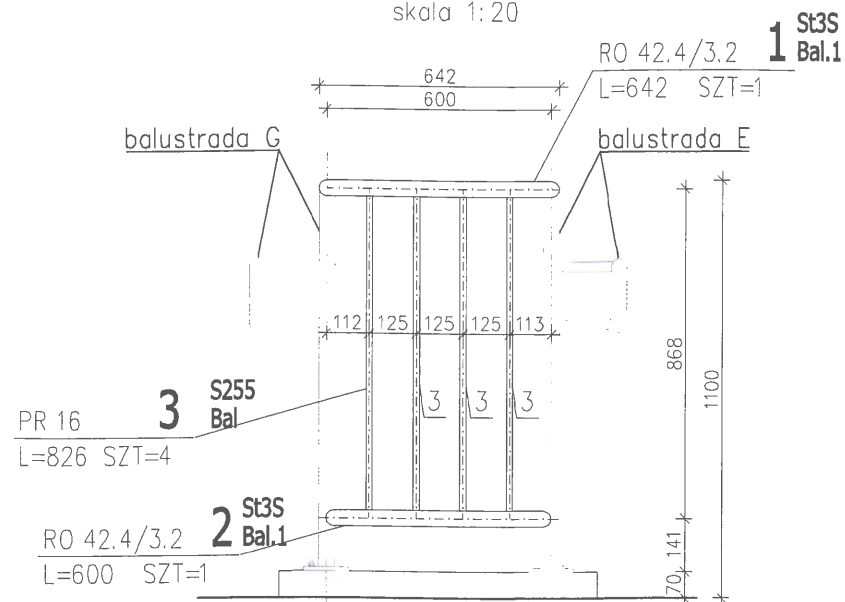
SKALA 1:20



Balustrada F  
szt. 1

widok F-F

skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI – BALUSTRADA G

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEM [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
Bol	8	PR 16	826	S255	16	13.22	1.59	1.31	21.01	0.05	0.04	0.66
Bol.1	1	BL 120x10	120	St3S	3	0.36	9.42	1.13	3.39	0.26	0.03	0.09
Bol.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	3	3.00	3.09	3.09	9.27	0.13	0.13	0.40
Bol.1	3	RO 25/2.6	148	St3S	6	0.89	1.44	0.21	1.28	0.08	0.01	0.07
Bol.1	4	RO 42.4/3.2	3072	St3S	2	6.14	3.09	9.50	19.01	0.13	0.41	0.82
Bol.1	5	RO 42.4/3.2	65	St3S	2	0.13	3.09	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02
Bol.1	6	RO 42.4/3.2	2387	St3S	1	2.39	3.09	7.38	7.38	0.13	0.32	0.32
Bol.1	7	RO 42.4/3.2	1170	St3S	2	2.34	3.09	3.62	7.24	0.13	0.16	0.31
OGÓŁEM									68.98			2.69
NADDATEK NA SPÓJNY: 1.8%									1.24			0.05
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.38			0.05
NADDATEK NA ELEM DODATK.: 1.5%									1.03			0.04
RAZEM:									72.63			2.83
WYKONAĆ: x 1									72.63			2.83

ZESTAWIENIE STALI – BALUSTRA DA F

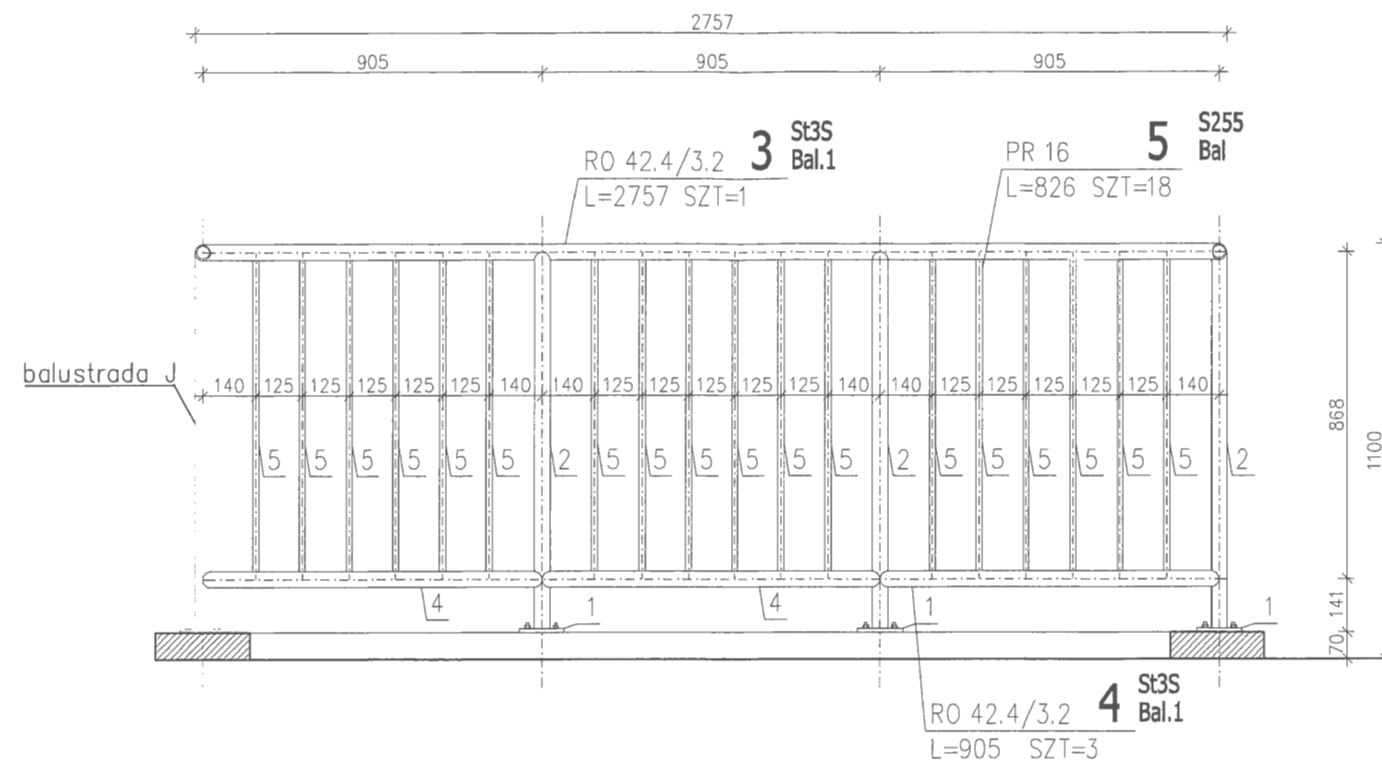
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEM [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
Bol	3	PR 16	826	S255	4	3.30	1.59	1.31	5.25	0.05	0.04	0.17
Bol.1	1	RO 42.4/3.2	642	St3S	1	0.64	3.09	1.99	1.99	0.13	0.09	0.09
Bol.1	2	RO 42.4/3.2	600	St3S	1	0.60	3.09	1.86	1.86	0.13	0.08	0.08
OGÓŁEM									9.1			0.34
NADDATEK NA SPÓJNY: 1.8%									0.16			0.01
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.18			0.01
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.14			0.01
RAZEM:									9.58			0.37
WYKONAĆ: x 1									9.58			0.37

INWESTOR:		<b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuitska 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>			
INWESTYCJA:		<b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku</b> <b>przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> <b>Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205 , obr.99</b>			
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> <i>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</i>  <i>ul. Witłana 9/29 86-300 Grudziądz</i> <i>tel. kom. 663 104 262, fax. (56) 643-78-08</i> <i>e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl</i> <b>PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b>			
NAZWA RYSUNKU: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Balustrada F, balustrada G</div>		SKALA: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">1:20</div>		BRANŻA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Budowlana</div>	
FAZA: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</div>		DATA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">03.08.2018r.</div>		NR ARKUSZA <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">B - 13</div>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	 	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA		

# Balustrada I szt. 1

widok I-I

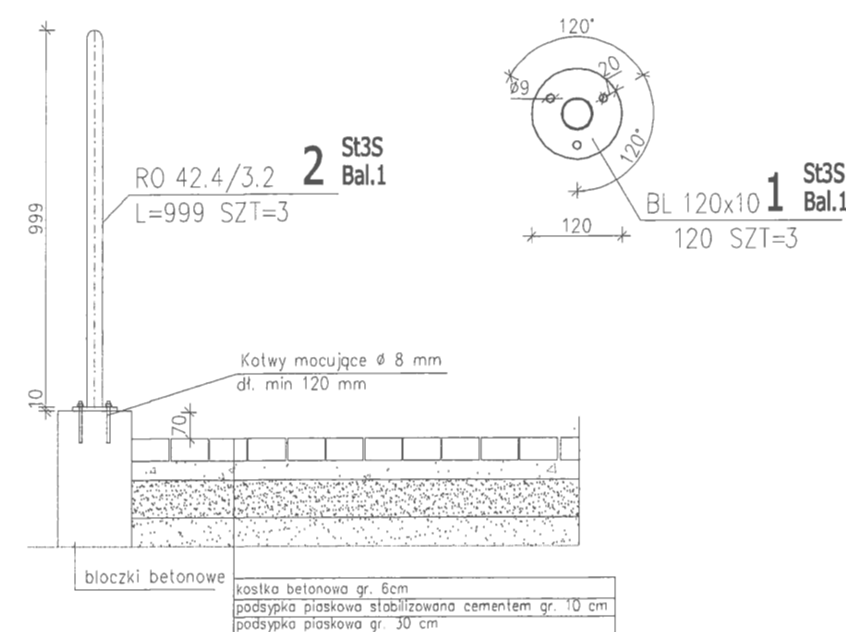
skala 1:20



## przekrój i-i

SKALA 1:20

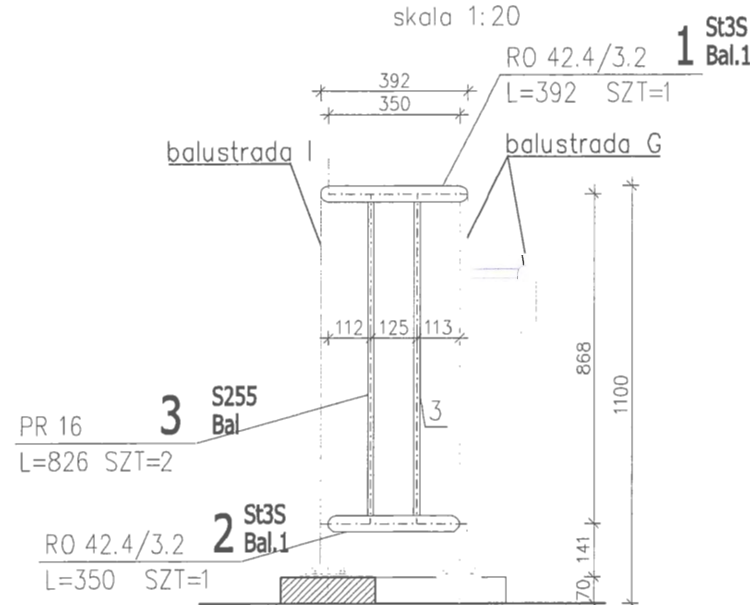
SKALA 1:20



# Balustrada H szt. 1

widok H-H

skala 1:20



## ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA I

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.	5	PR 16	826	S255	18	14.87	1.59	1.31	23.64	0.05	0.04	0.75
Bal.1	1	BL 120x10	120	St3S	3	0.36	9.42	1.13	3.39	0.26	0.03	0.09
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	3	3.00	3.09	3.09	9.27	0.13	0.13	0.40
Bal.1	3	RO 42.4/3.2	2757	St3S	1	2.76	3.09	8.53	8.53	0.13	0.37	0.37
Bal.1	4	RO 42.4/3.2	905	St3S	3	2.72	3.09	2.80	8.40	0.13	0.12	0.36
OGÓŁEM												1.97
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%												0.04
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%												0.04
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%												0.03
RAZEM:												2.08
WYKONAĆ: x 1												2.08

## ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA H

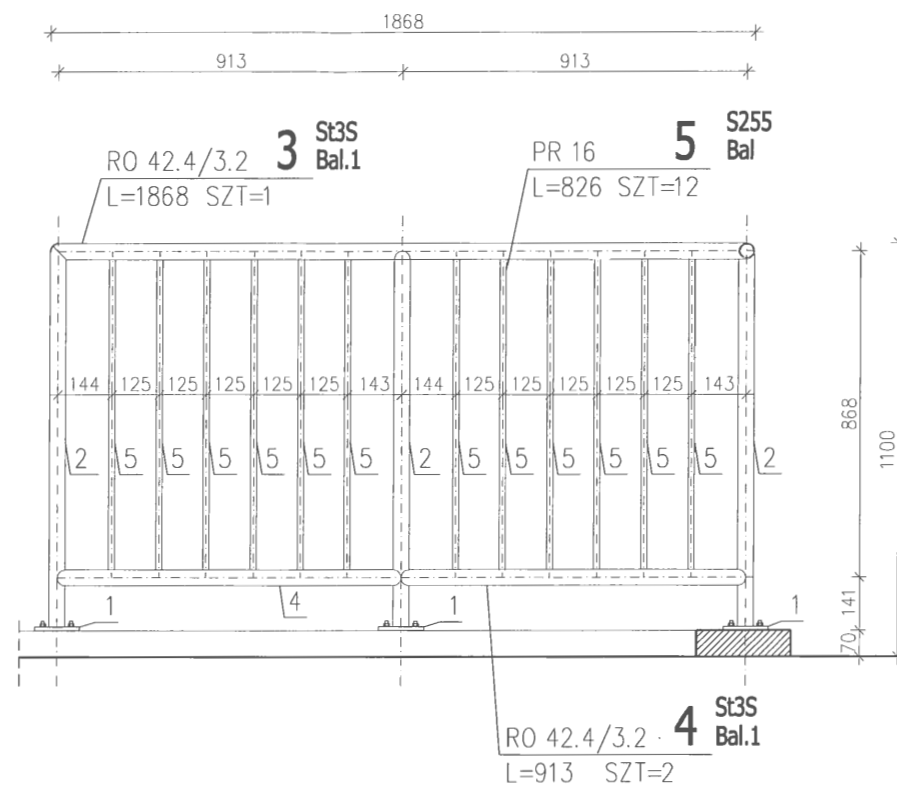
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal.	3	PR 16	826	S255	2	1.65	1.59	1.31	2.63	0.05	0.04	0.08
Bal.1	1	RO 42.4/3.2	392	St3S	1	0.39	3.09	1.21	1.21	0.13	0.05	0.05
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	350	St3S	1	0.35	3.09	1.08	1.08	0.13	0.05	0.05
OGÓŁEM												0.18
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%												0
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%												0
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%												0
RAZEM:												0.18
WYKONAĆ: x 1												0.18

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99	
NAZWA RYSUNKU:		Balustrada H, balustrada I	
SKALA:		1:20	
BRANŻA:		Budowlana	
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA	
DATA:		03.08.2018r.	
NR ARKUSZA:		B - 14	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA

Balustrada J  
szt. 1

widok I-I

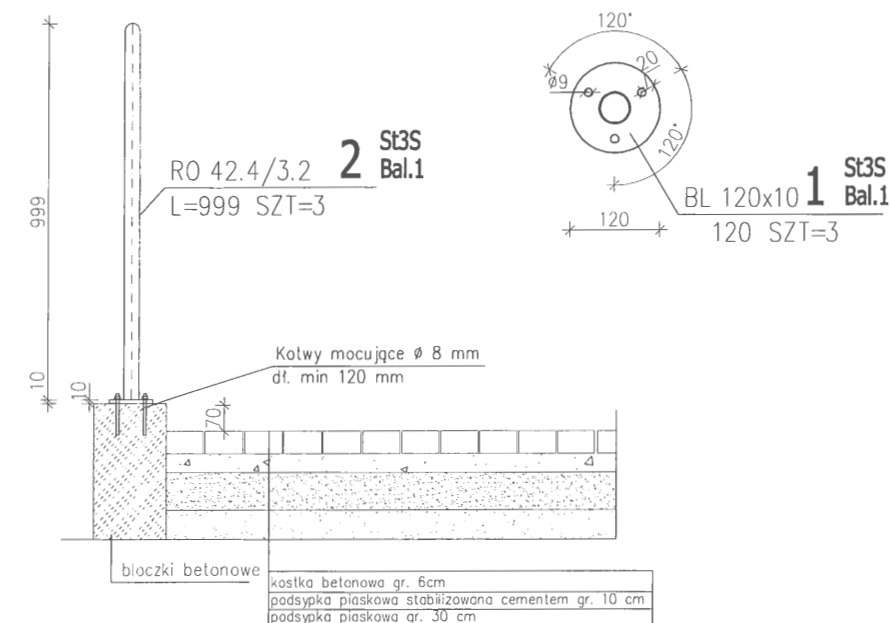
skala 1:20



przekrój i-i

SKALA 1:20

SKALA 1:20



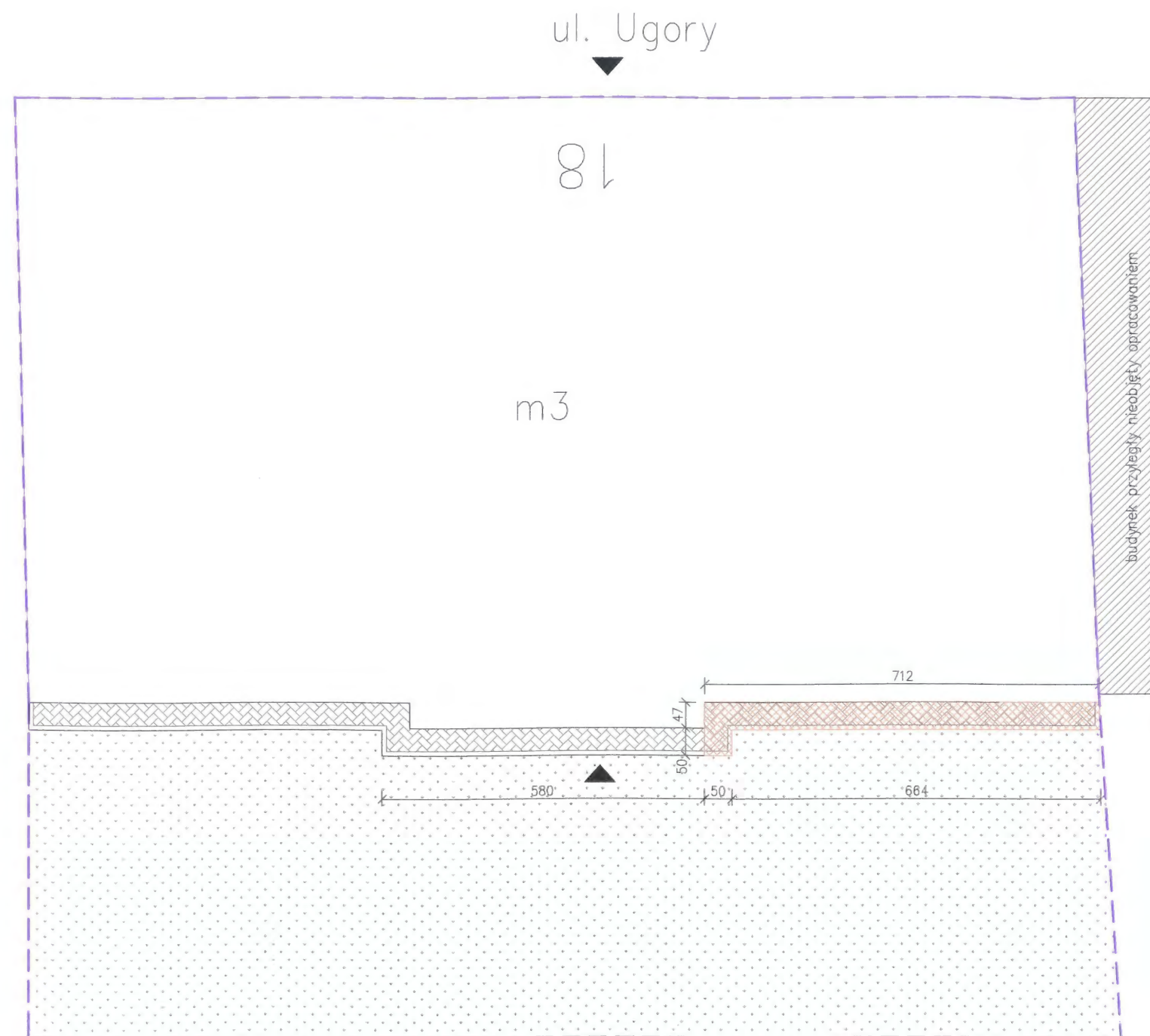
ZESTAWIENIE STALI – BALUSTRADE J

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal	5	PR 16	826	S255	12	9.91	1.59	1.31	15.76	0.05	0.04	0.50
Bal.1	1	BL 120x10	120	St3S	3	0.36	9.42	1.13	3.39	0.26	0.03	0.09
Bal.1	2	RO 42.4/3.2	999	St3S	3	3.00	3.09	3.09	9.27	0.13	0.13	0.40
Bal.1	3	RO 42.4/3.2	1868	St3S	1	1.87	3.09	5.78	5.78	0.13	0.25	0.25
Bal.1	4	RO 42.4/3.2	913	St3S	2	1.83	3.09	2.82	5.65	0.13	0.12	0.24
OGÓŁEM									39.85			1.48
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.72			0.03
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.8			0.03
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.6			0.02
RAZEM:									41.97			1.56
WYKONAĆ: x 1									41.97			1.56

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99	
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wileńska 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Balustrada J		1:20	Budowlana
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	B - 15
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA
		PODPIS	
			



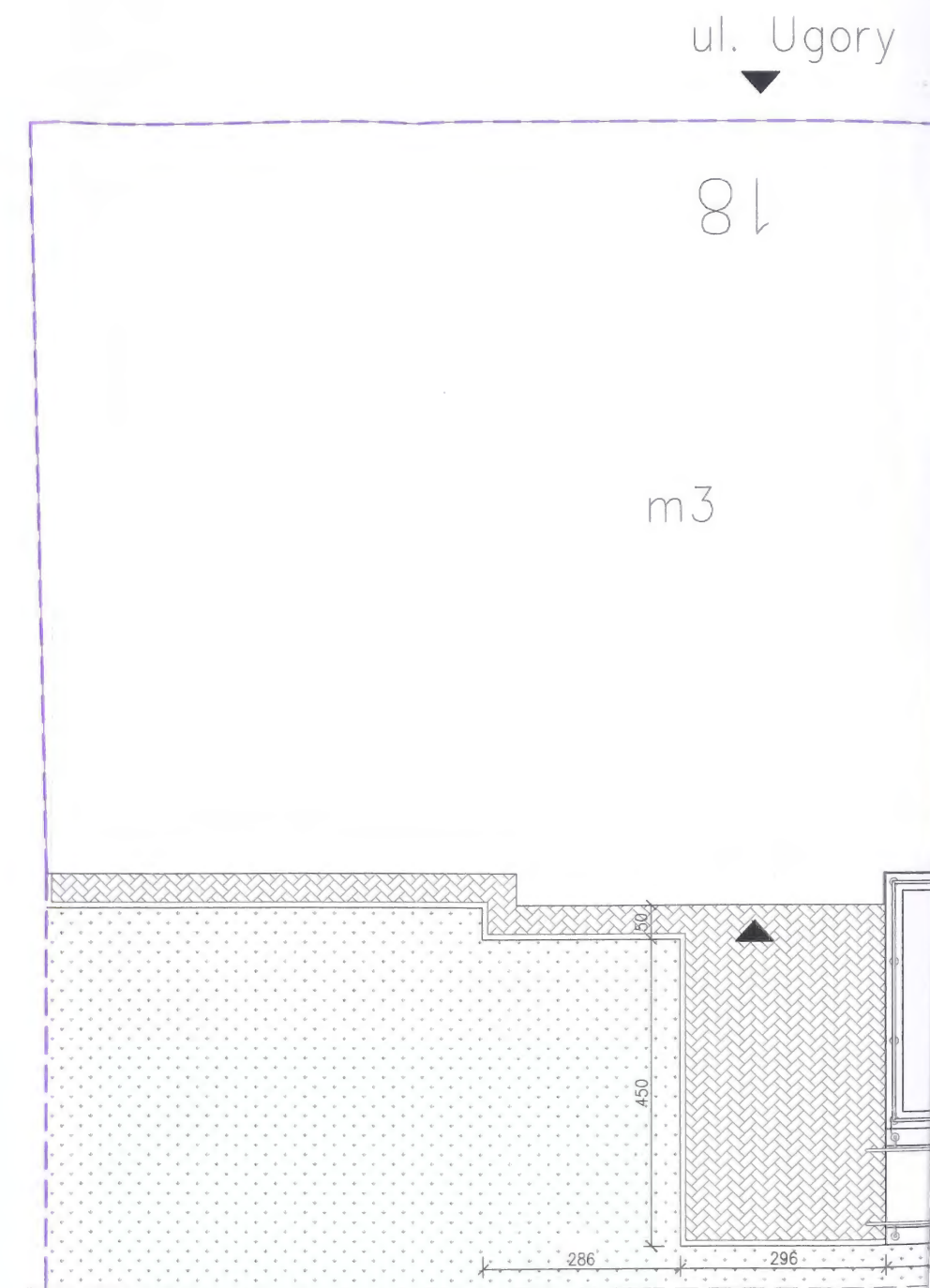
# Inwentaryzacja



## Legenda

- granice działki nr 205
- ▲ wejście do budynku
- === obrzeże betonowe 8x30x100
- ▨ nawierzchnia z kostki betonowej
- ▩ nawierzchnie do rozbiórki

# Stan projektowany





Stan projektowany

ul. Ugory

81

m3

budynek przyległy nieobjęty opracowaniem

budynek przyległy nieobjęty opracowaniem

712

684

450

286

296

744

Legenda

granice działki nr 205

wejście do budynku

obrzeże betonowe 8x30x100

nawierzchnia z kostki betonowej

nawierzchnie do rozbiórki

Legenda

granice działki nr 205

wejście do budynku

obrzeże betonowe 8x30x100

nawierzchnia żwirowa

nawierzchnia z kostki betonowej

nawierzchnia biologicznie czynna

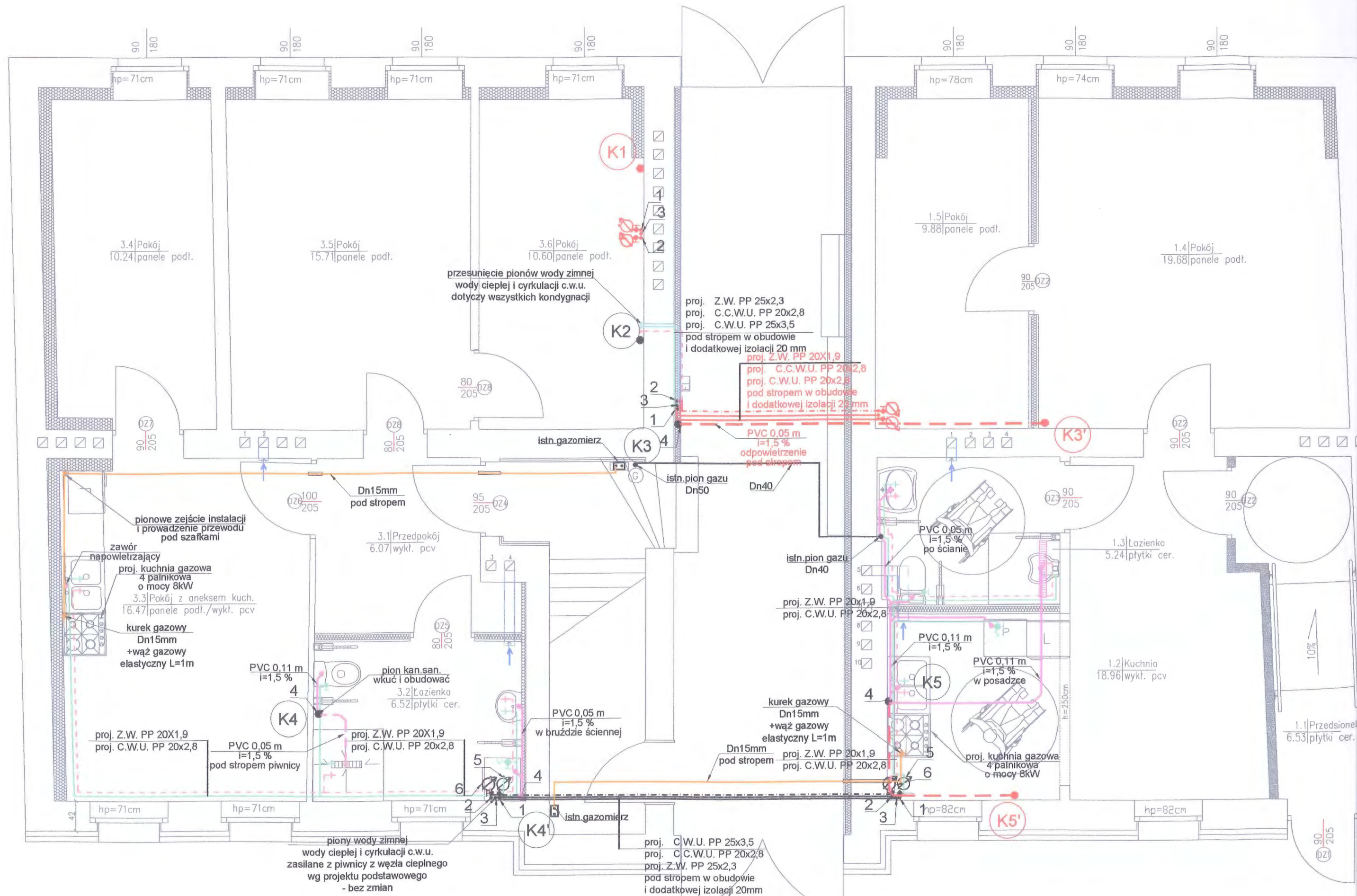
URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszcz Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99		
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłano 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Nawierzchnie utwardzone przy budynku		1:100	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:	
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	B - 16	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łanlecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	

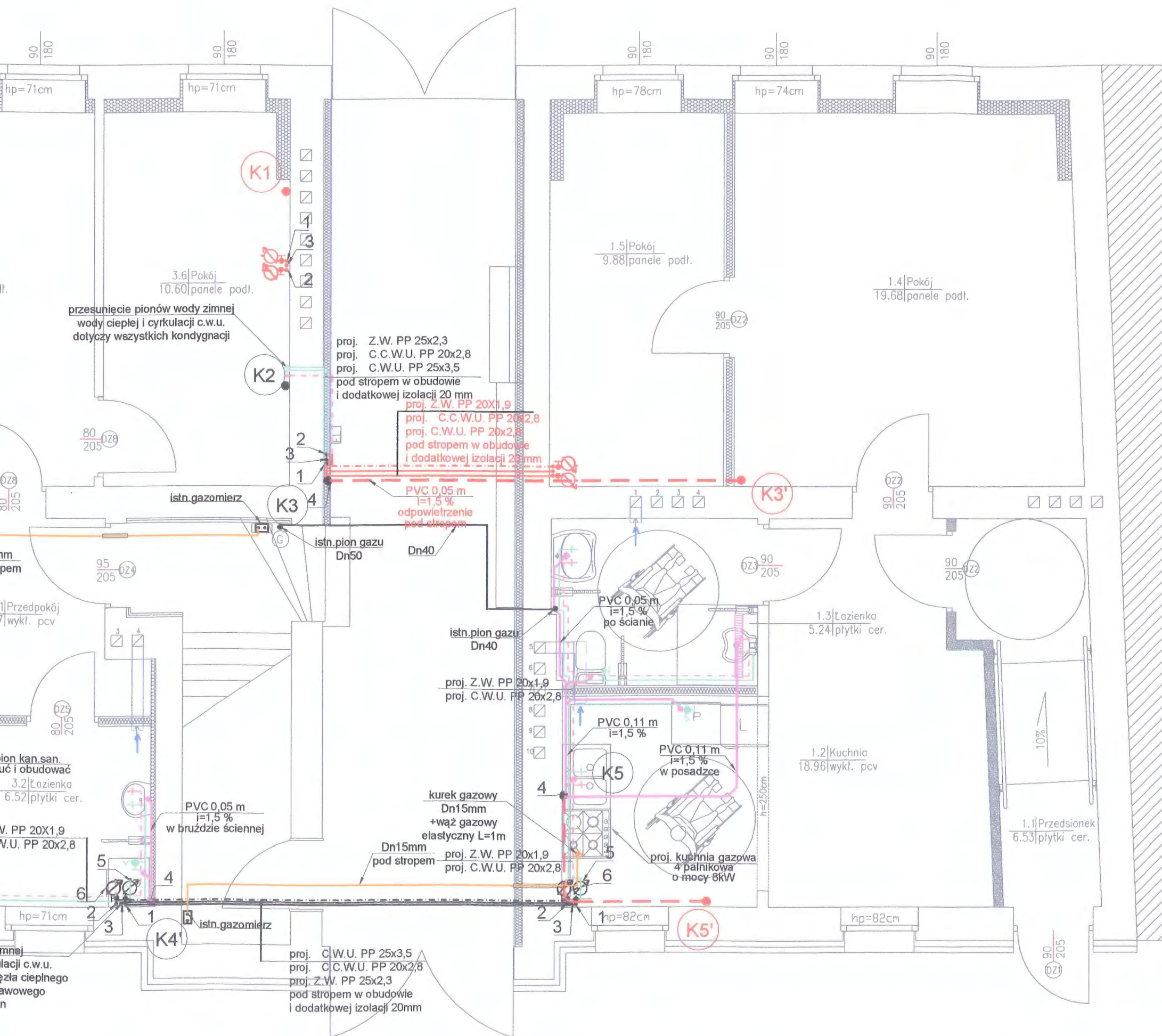


- ul. Ugory





ul. Ugory



#### LEGENDA:

1. Istniejący pion Z.W. - zimnej wody PP
2. Istniejący pion C.W.U. - ciepłej wody użytkowej PP
3. Istniejący pion cyrkulacji C.W.U. PP
4. Istniejący pion kan. san.- PVC 0,11m
5. Istniejący zestaw wodomierzowy Z.W. Dn15 wg rysunku szczegółowego "A"
6. Istniejący zestaw wodomierzowy C.W.U. Dn15 wg rysunku szczegółowego "B"

- Projektowana Z.W. - zimna woda
- Projektowana C.W.U. - ciepła woda użytkowa
- Projektowana C.C.W.U. - cyrkulacja ciepłej wody użytkowej
- Proj. zawory odcinające kulowe
- Proj. zawór czerpialny ze złączką do węza
- K1 Numeracja pionów instalacji kanalizacyjnych
- Projektowana kanalizacja sanitarna

#### Uwaga:

Przewody wody prowadzić w bruzdach ściennych. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

Bateria umywalkowa, natryskowa w mieszkaniu 1 z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych. Dla natrysku zastosować odwodnienie liniowe.

Piony wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji c.w.u., kanalizacji sanitarnej oraz wodomierze zaznaczone kolorem czerwonym należy usunąć w stosunku do projektu podstawowego.

Pozostałe pionów wod-kan i lokalizacja wodomierzy - bez zmian wg projektu podstawowego.

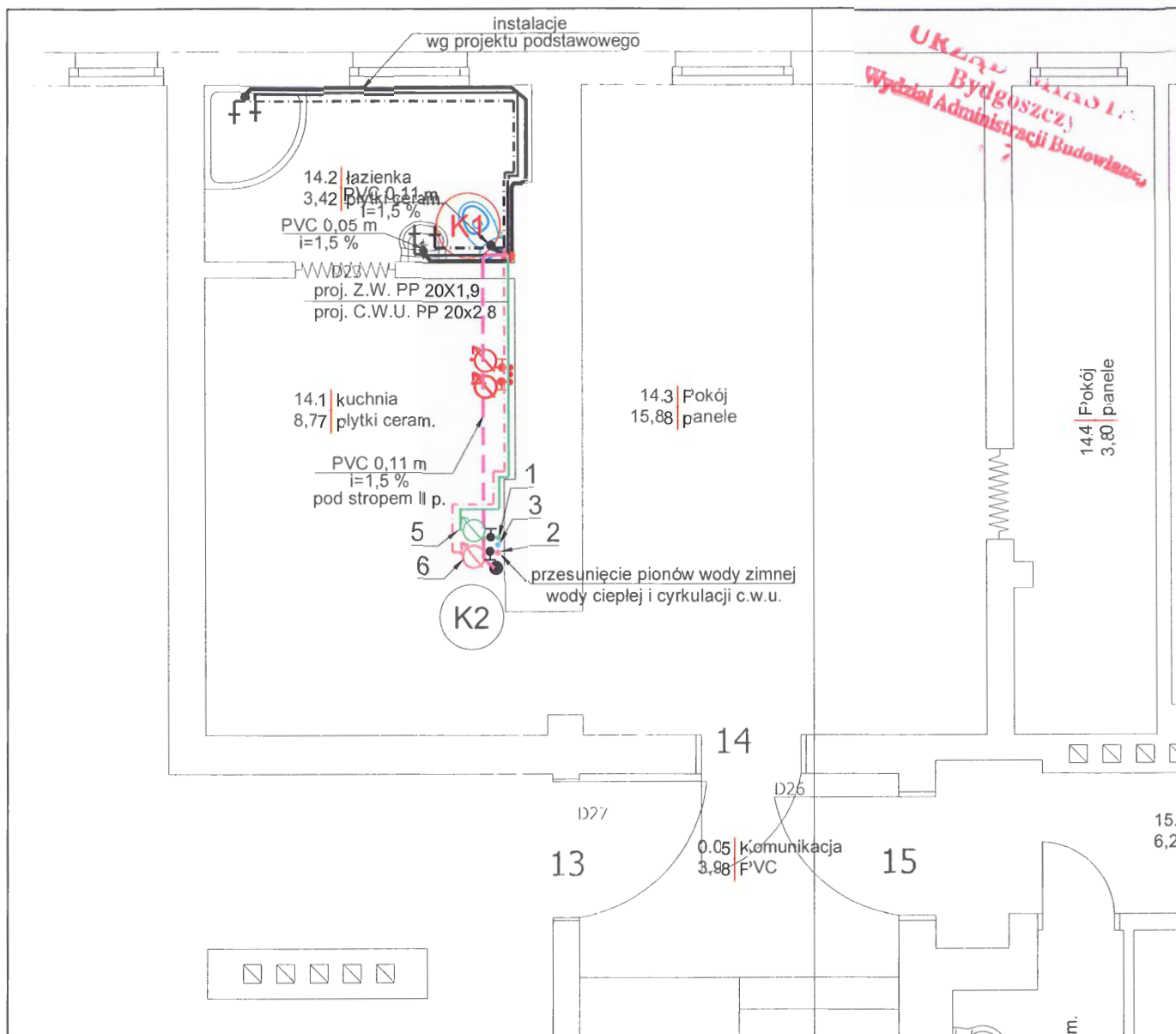
Ze względu na przebudowę mieszkań zaprojektowano nową lokalizację kuchenek gazowych.

Do kuchenek doprowadzić nową instalację gazu.

Instalacja gazu, lokalizacja kuchenek gazowych w pozostałych mieszkaniach nieobjętych opracowaniem - bez zmian.

INWESTOR:		<b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuita 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>	
INWESTYCJA:		<b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99	
BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Sanitarna
<b>Rzut parteru- instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej</b>		<b>1:50</b>	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
<b>PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		<b>03.08.2018r.</b>	<b>S - 01</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneł	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Dominika Borowiak		SANITARNA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kazimierz Robioneł	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA





Uwaga:

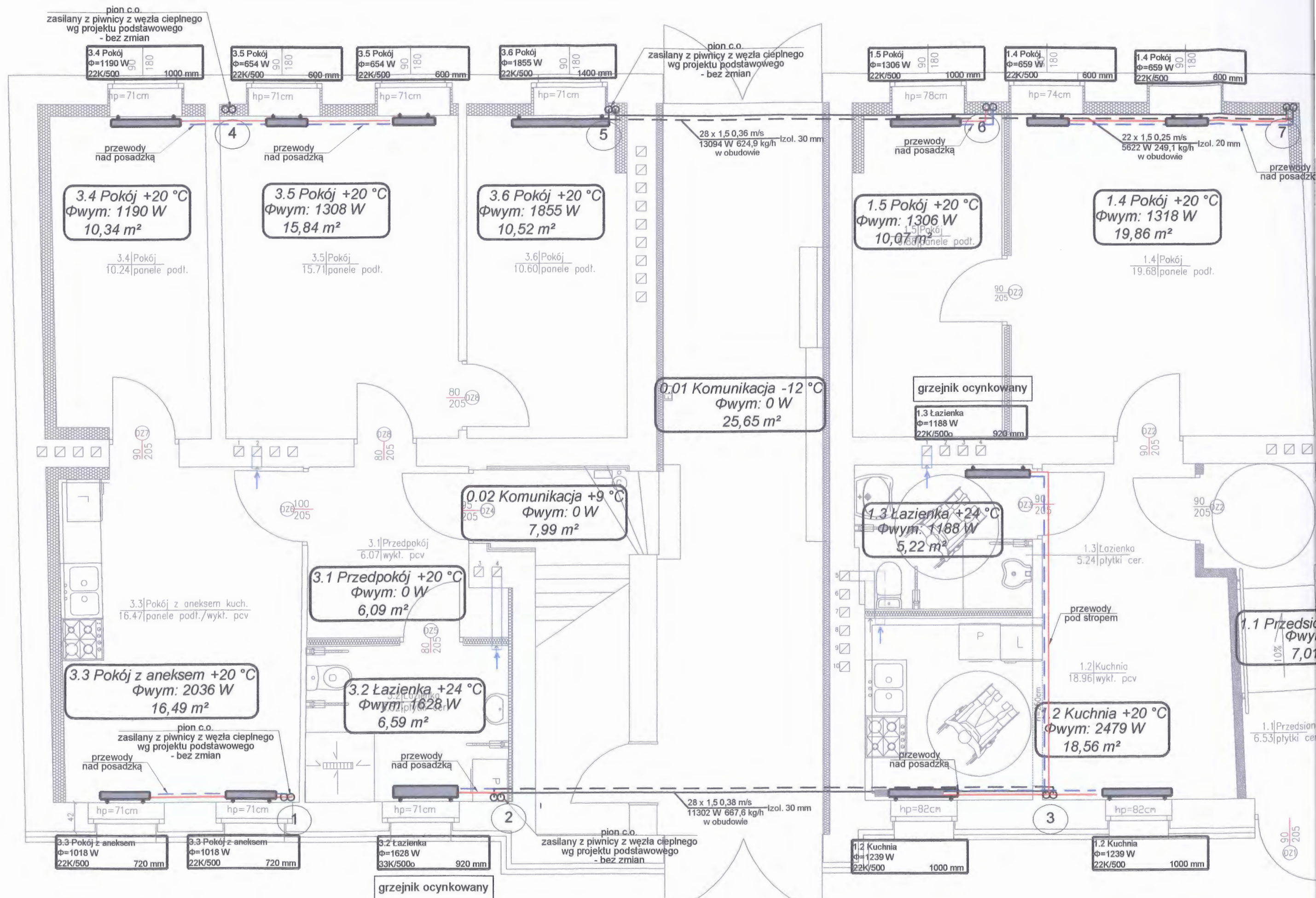
Piony wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji c.w.u., kanalizacji sanitarnej oraz wodomierze zaznaczone kolorem czerwonym należy usunąć w stosunku do projektu podstawowego.

Ze względu na likwidację pionu K1 od piwnicy do II piętra należy odprowadzić kanalizację sanitarną z ostatniej kondygnacji do pionu K2 pod stropem II piętra.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		NR ARKUSZA
Rzut strychu - instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej		1:50		Sanitarna
FAZA:		DATA:		
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.		S - 01A
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneck	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Dominika Borowiak		SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kazimierz Robioneck	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA	

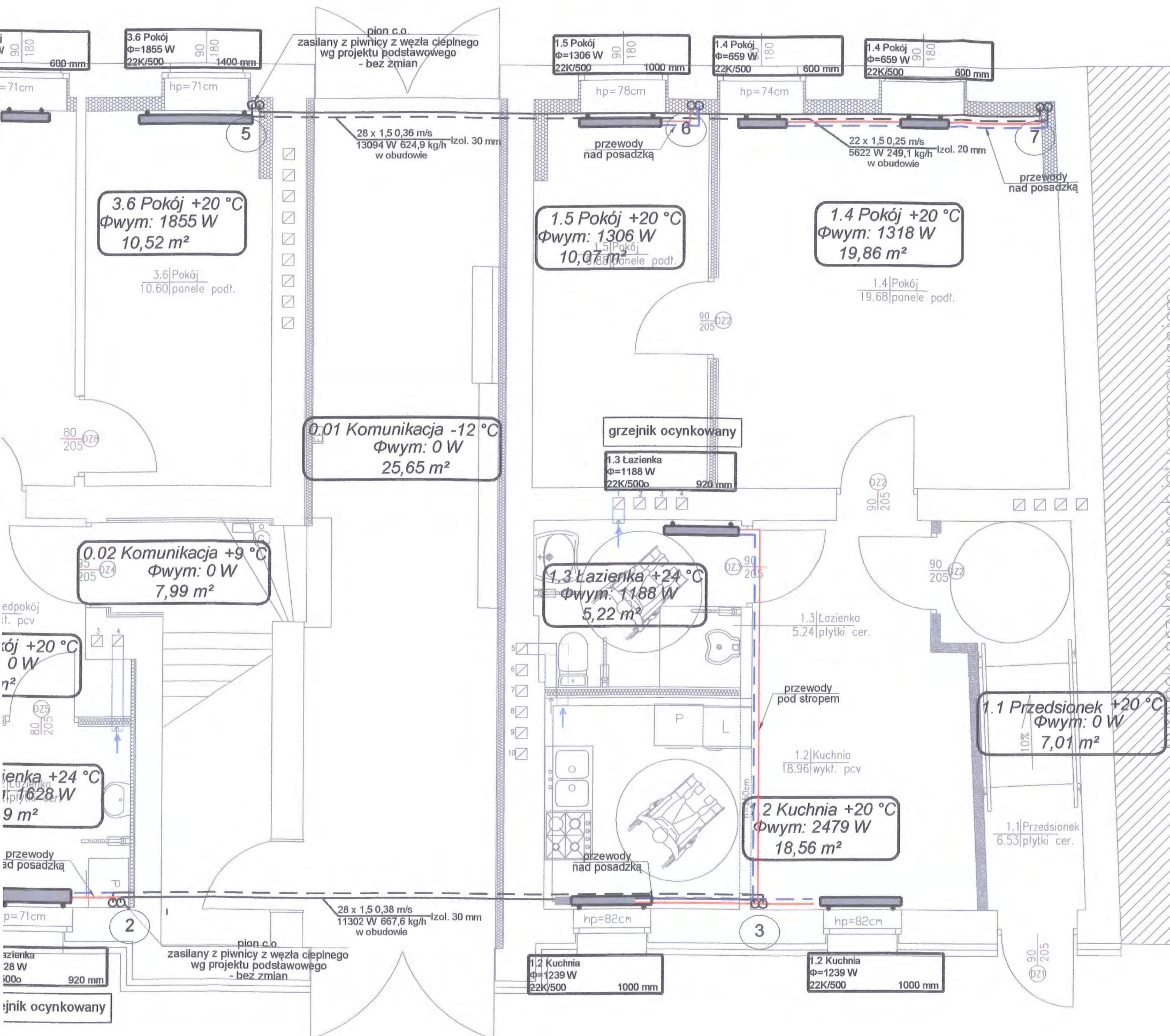


ul. Ugory





ul. Ugory



#### LEGENDA:



Przewody zasilające C.O.  
Przewody powrotne C.O.  
Proj. grzejnik płytowy

DN 15 0,09 m/s  
1448 W 47,2 kg/h

2.1 Kuchnia  
Φ=994 W  
22K/500 1200 mm

Opis działki instalacji:  
- średnica nominalna,  
- prędkość w przewodzie,  
- przesyłana moc cieplna,  
- przepływ masowy

Opis grzejnika:  
- symbol pomieszczenia  
- moc cieplna  
- typ grzejnika,  
- wymiar grzejnika

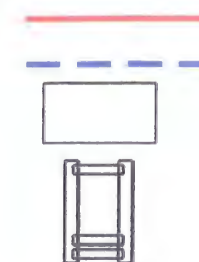
Lokalizacja pionów C.O.

Uwaga:  
Piony centralnego ogrzewania pozostają bez zmian w stosunku do projektu podstawowego.

INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz</b>	
INWESTYCJA: <b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99</b>	
 <b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU: <b>Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania</b>	SKALA: <b>1:50</b>
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>	DATA: <b>03.08.2018r.</b>
NR ARKUSZA <b>S - 02</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robionek
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Dominika Borowiak
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kazimierz Robionek
NR UPRAWNIEN	KUP/0152/POOS/09
BRANŻA	SANITARNA
PODPIS	



LEGENDA:



Przewody zasilające C.O.  
Przewody powrotne C.O.  
Proj. grzejnik płytowy

Proj. grzejnik łazienkowy

DN 15 0,09 m/s  
1448 W 47,2 kg/h

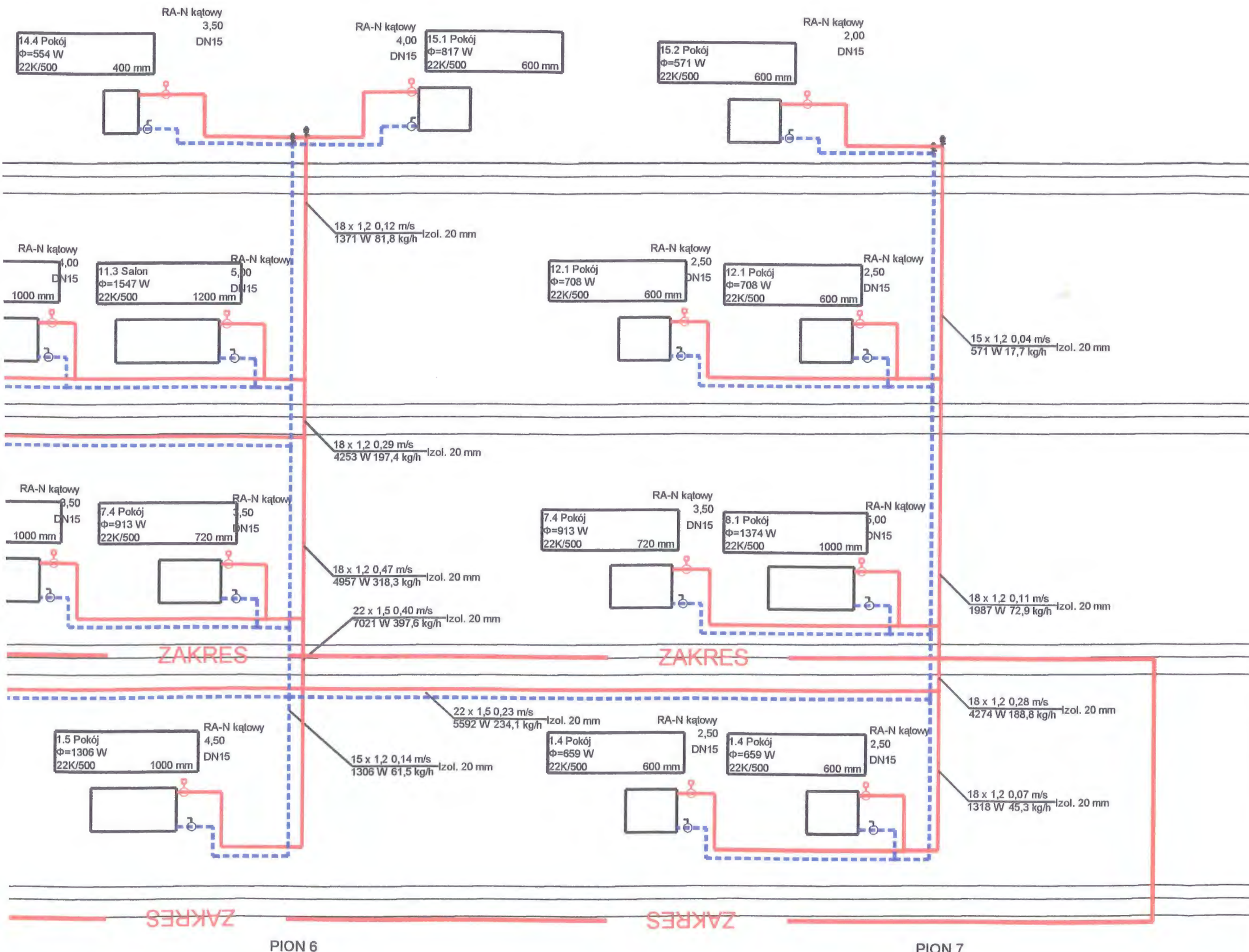
2.1 Kuchnia  
Φ=994 W  
22K/500 1200 mm

Opis działki instalacji:  
- średnica nominalna,  
- prędkość w przewodzie,  
- przesyłana moc cieplna,  
- przepływ masowy

Opis grzejnika:  
- symbol pomieszczenia  
- moc cieplna  
- typ grzejnika,  
- wymiar grzejnika

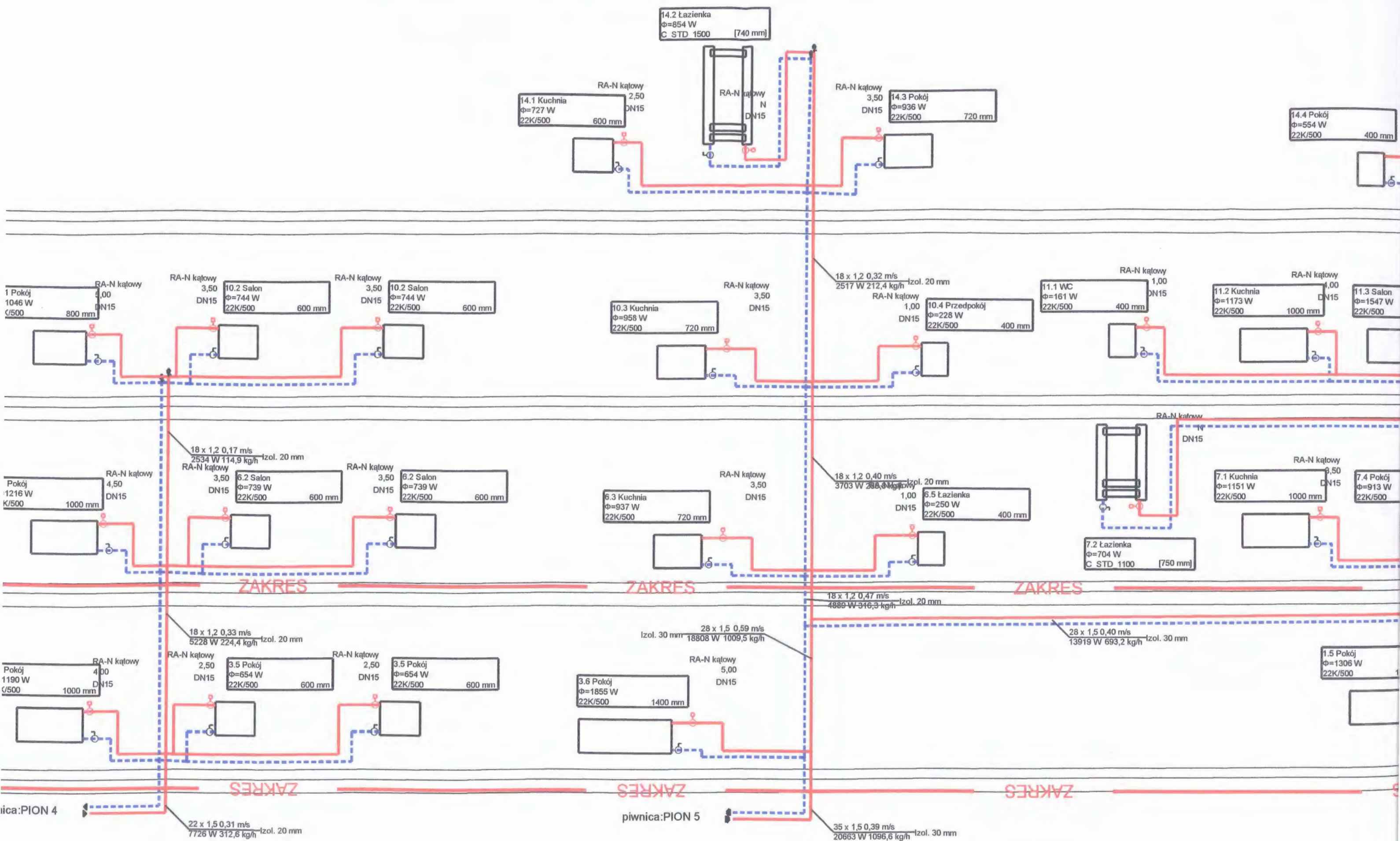
Uwaga:  
Podejście do dwóch grzejników o średnicy 18x1,2 mm.  
Podejście do jednego grzejnika o średnicy 15x1,2 mm.  
Zawory podpionowe z możliwością spustu wody tylko dla jednego pionu.

Zakres podlegający zmianie.  
Pozostały zakres wg projektu podstawowego.

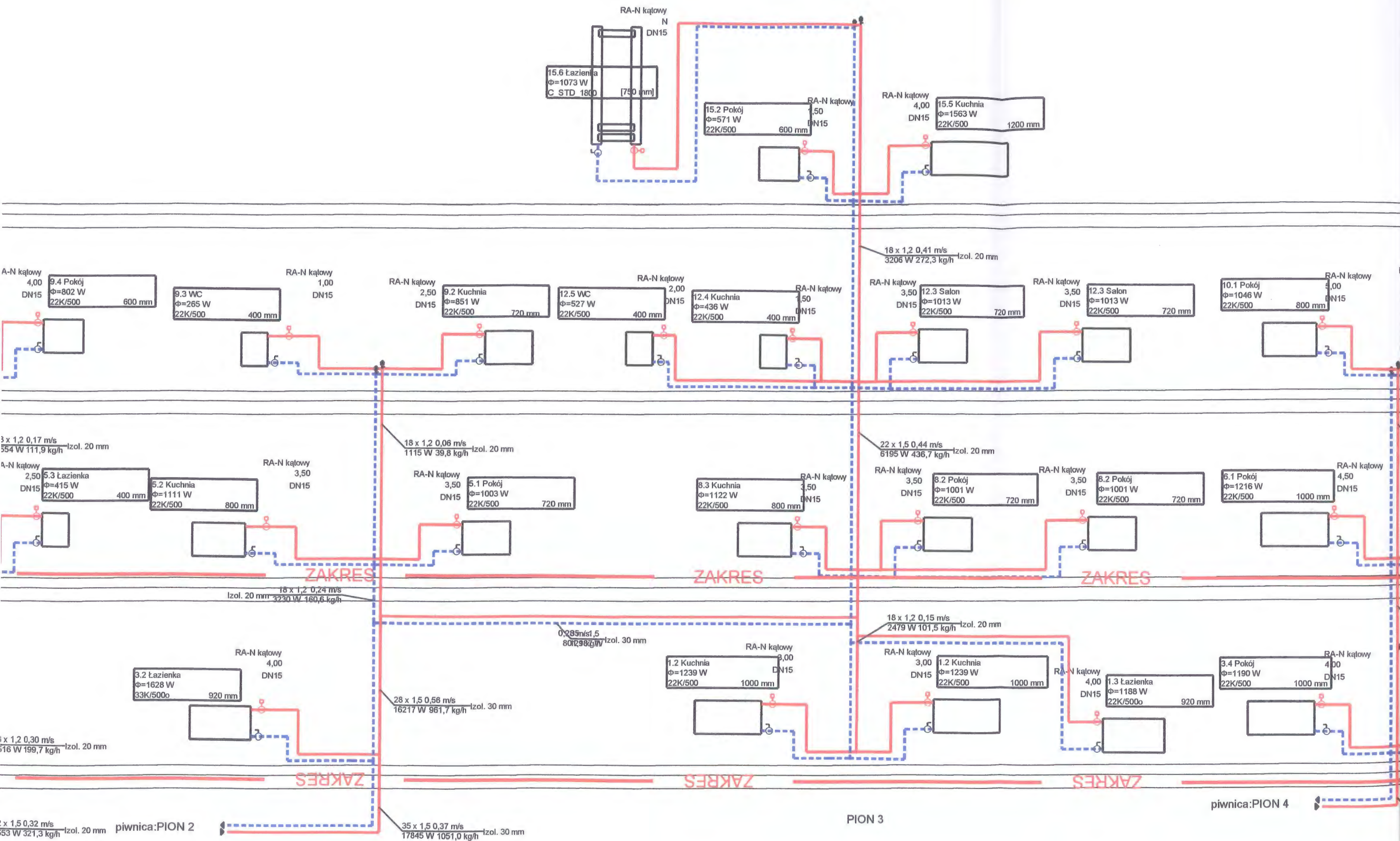


INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99		
BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		ul. Wilłana 9/39 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (58) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania		SKALA: 1:50	Sanitarna	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		DATA: 03.08.2018r.	NR ARKUSZA S - 03	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneł	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Dominika Borowiak		SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kazimierz Robioneł	ZP.L.7342/73/TO/98	SANITARNA	







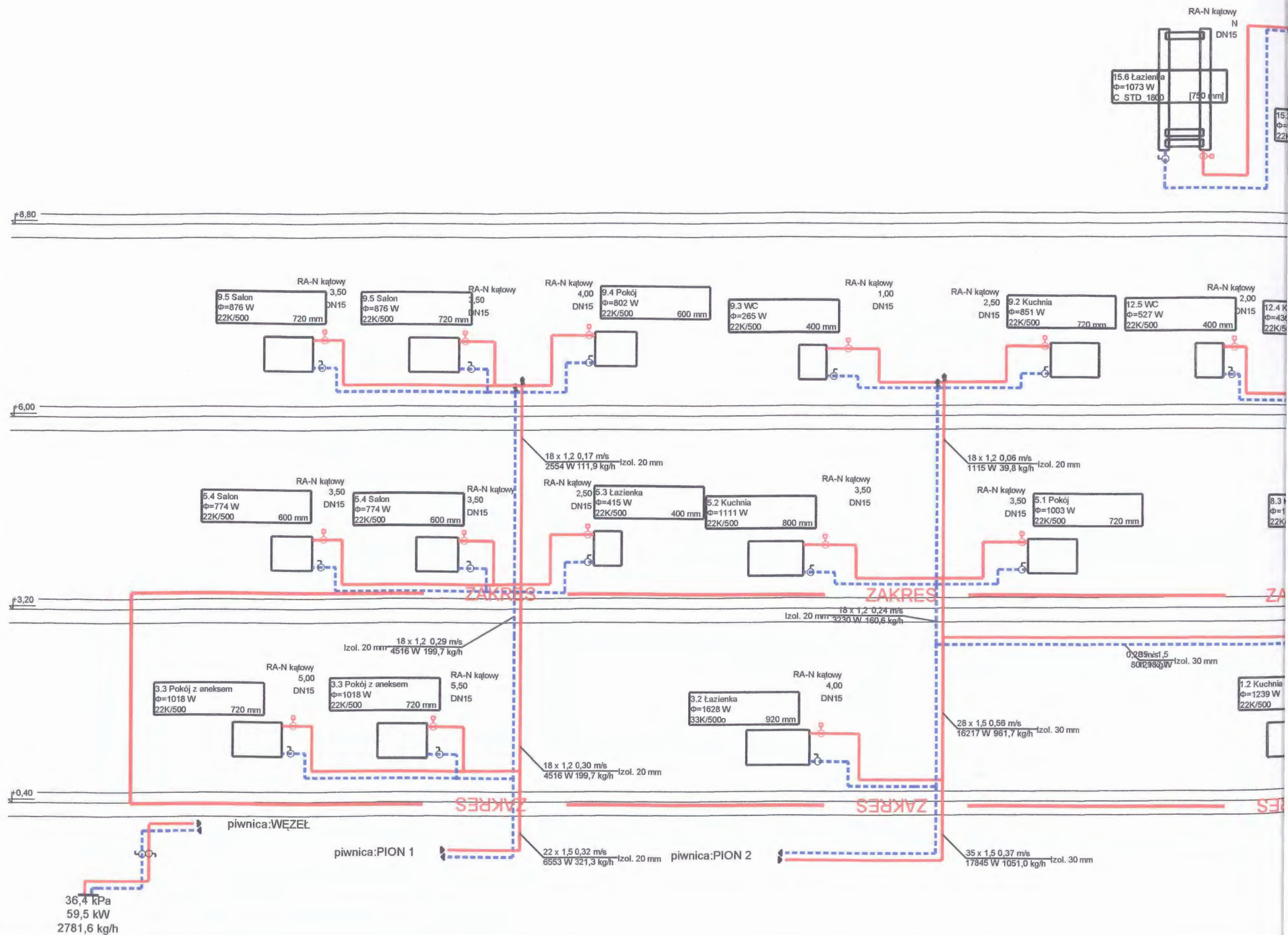


piwnica: PION 4

PION 3

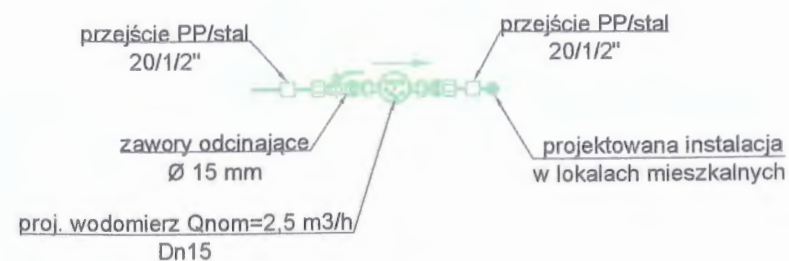
piwnica: PION 2



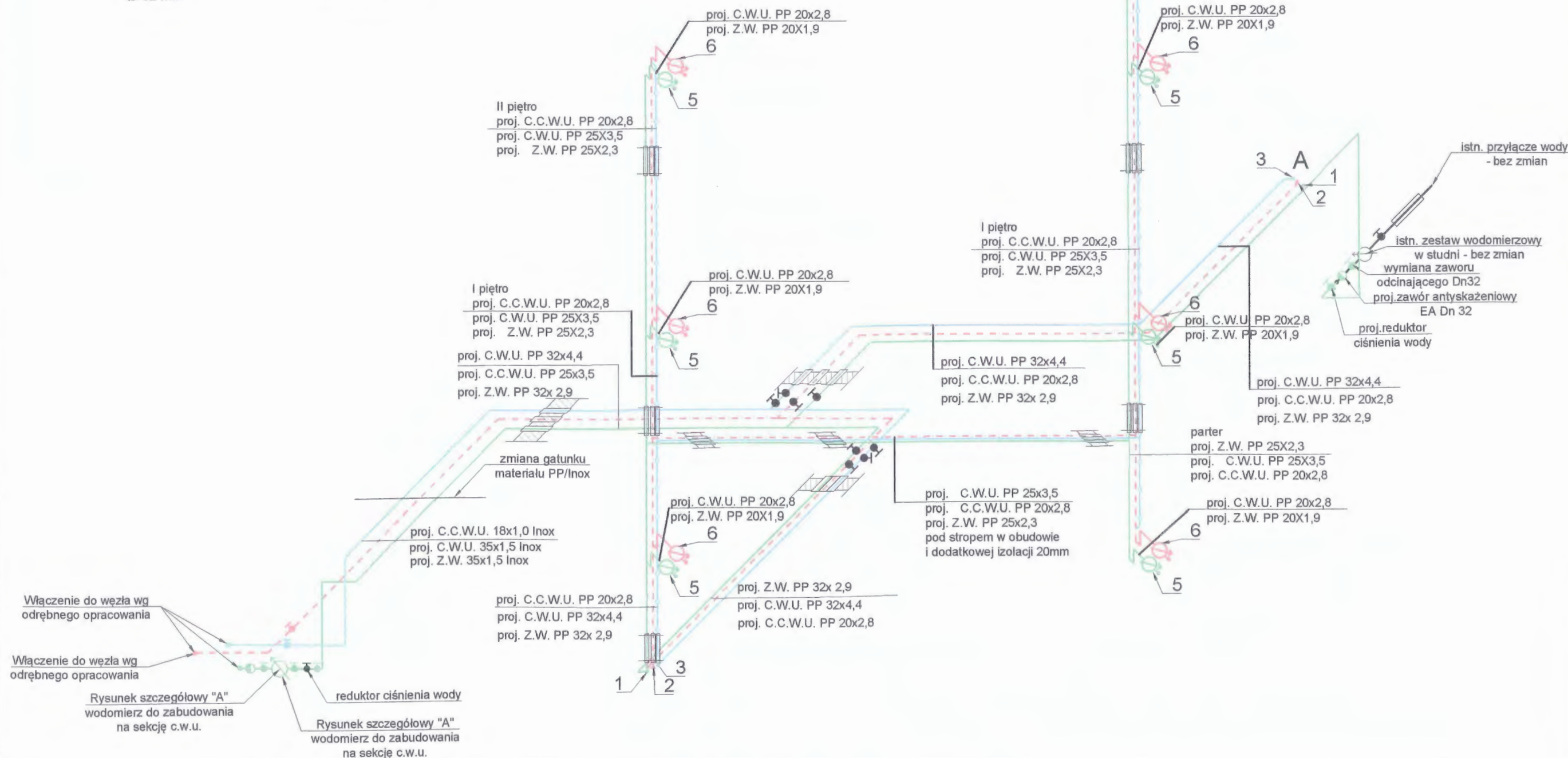
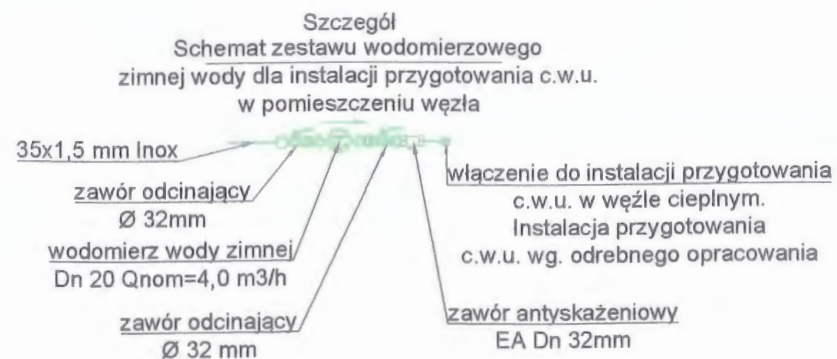
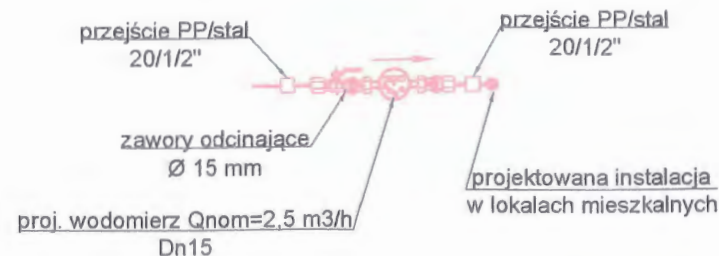




Szczegół "A"  
Schemat zestawu wodomierzowego  
dla zimnej wody w lokalach mieszkalnych

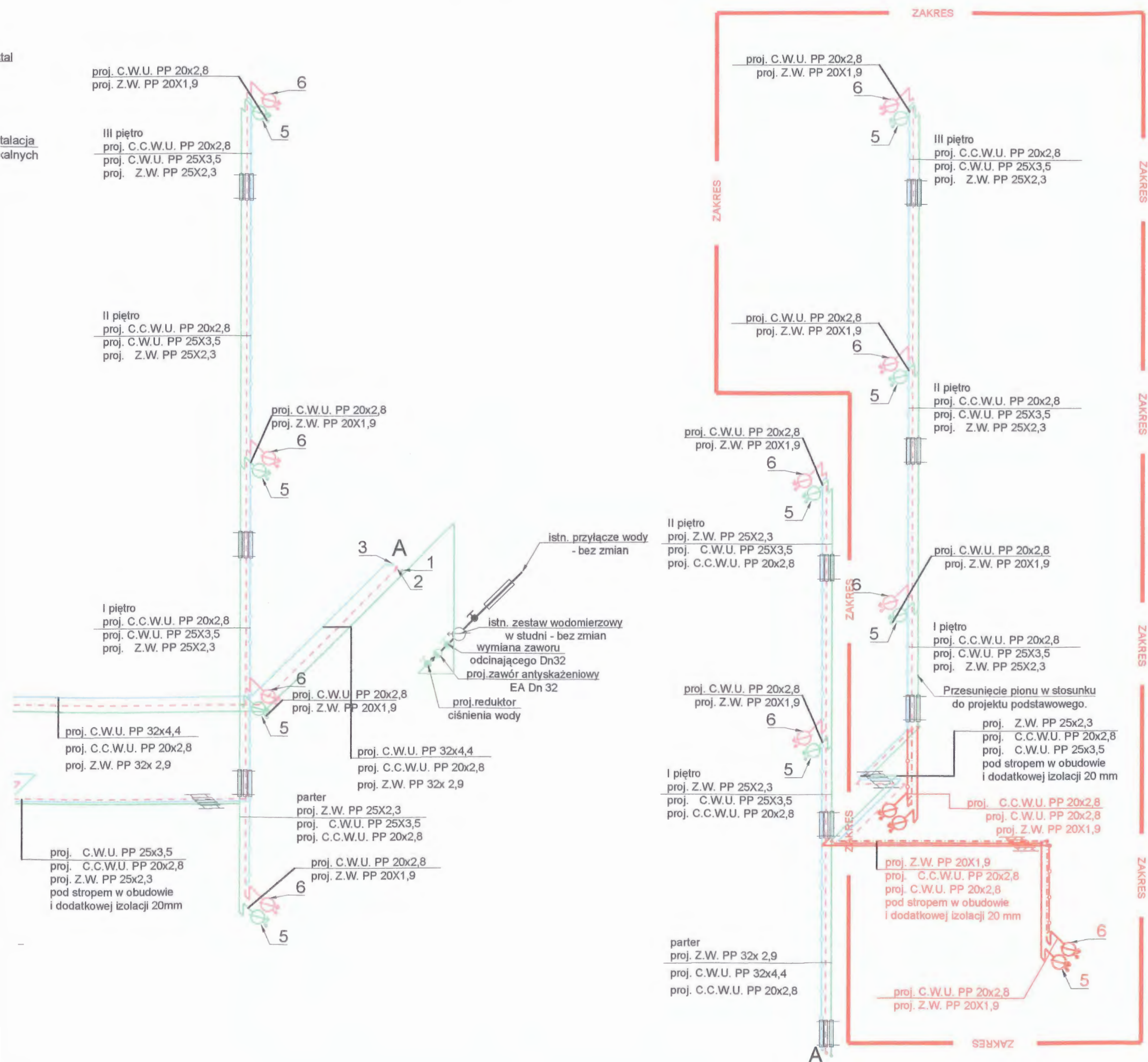


Szczegół "B"  
Schemat zestawu wodomierzowego  
dla ciepłej wody w lokalach mieszkalnych





tal  
talacja  
kalnych



#### LEGENDA:

1. Istniejący pion Z.W. - zimnej wody PP
2. Istniejący pion C.W.U. - ciepłej wody użytkowej PP
3. Istniejący pion cyrkulacji C.W.U. PP
4. Istniejący pion kan. san.- PVC 0,11m
5. Istniejący zestaw wodomierzowy Z.W. Dn15 wg rysunku szczegółowego "A"
6. Istniejący zestaw wodomierzowy C.W.U. Dn15 wg rysunku szczegółowego "B"

- Projektowana Z.W. - zimna woda
- Projektowana C.W.U. - ciepła woda użytkowa
- Projektowana C.C.W.U. - cyrkulacja ciepłej wody użytkowej
- Tuleja ochronna
- Proj. zawory odcinające kulowe
- Proj. zawory zwrotne
- Proj. zawór MTCV-B Dn 15

Rurociągi zaizolować cieplnie zgodnie z PN-B-02421:2000. Grubość izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przewody instalacji wody zaizolować przy zastosowaniu izolacji z pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ , w płaszczu z PVC

Minimalna grubość izolacji głównych pionów i poziomów dla przewodów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji c.w.u. wynosi:

- dla średnicy wewnętrznej przewodu do 22mm - giz = 20 [mm],
- dla średnicy wewnętrznej przewodu 22-35mm - giz = 30 [mm],
- dla średnicy wewnętrznej przewodu 35-100mm - giz = średnicy wewnętrznej rury.

#### Uwaga:

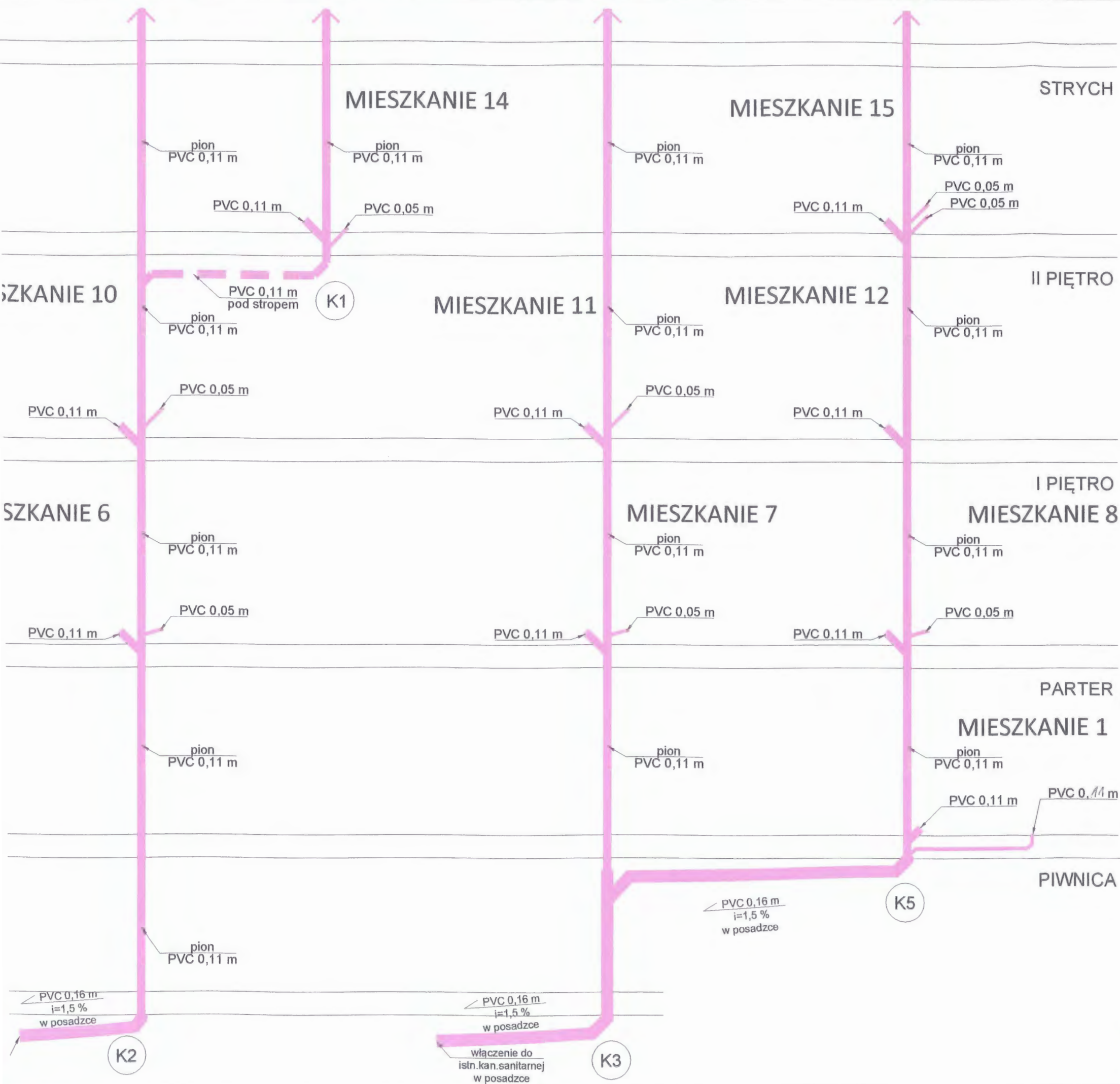
Piony wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji c.w.u., kanalizacji sanitarnej oraz wodomierze zaznaczone kolorem czerwonym należy usunąć w stosunku do projektu podstawowego. Pozostałe piony wod-kan i lokalizacja wodomierzy - bez zmian w stosunku do projektu podstawowego.

Zakres podlegający zmianie. Przesunięcie pionu w stosunku do projektu podstawowego. Pozostały zakres wg projektu podstawowego.

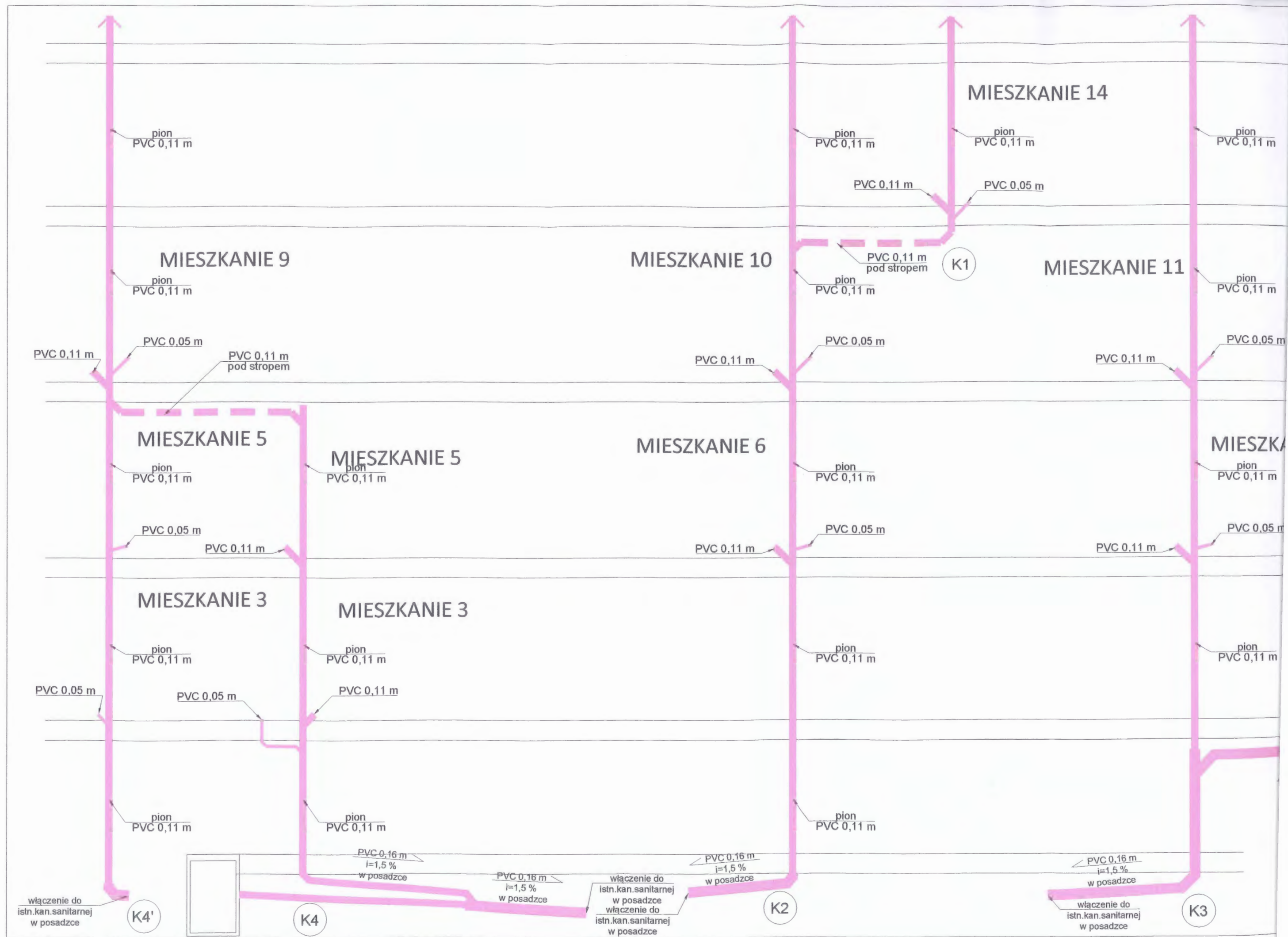
INWESTOR:	<b>Miasto Bydgoszcz</b> <b>ul. Jezuitska 1</b> <b>85-102 Bydgoszcz</b>			
INWESTYCJA:	<b>Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99			
<b>IDEA PROJEKT</b> BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (58) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	Sanitarna		
Rozwinięcie - Instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	1:50			
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>	DATA: <b>03.08.2018r.</b>	NR ARKUSZA <b>S - 04</b>		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PDPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robionek	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Dominika Borowiak		SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kazimierz Robionek	ZP.1.7342/73/TO/08	SANITARNA	



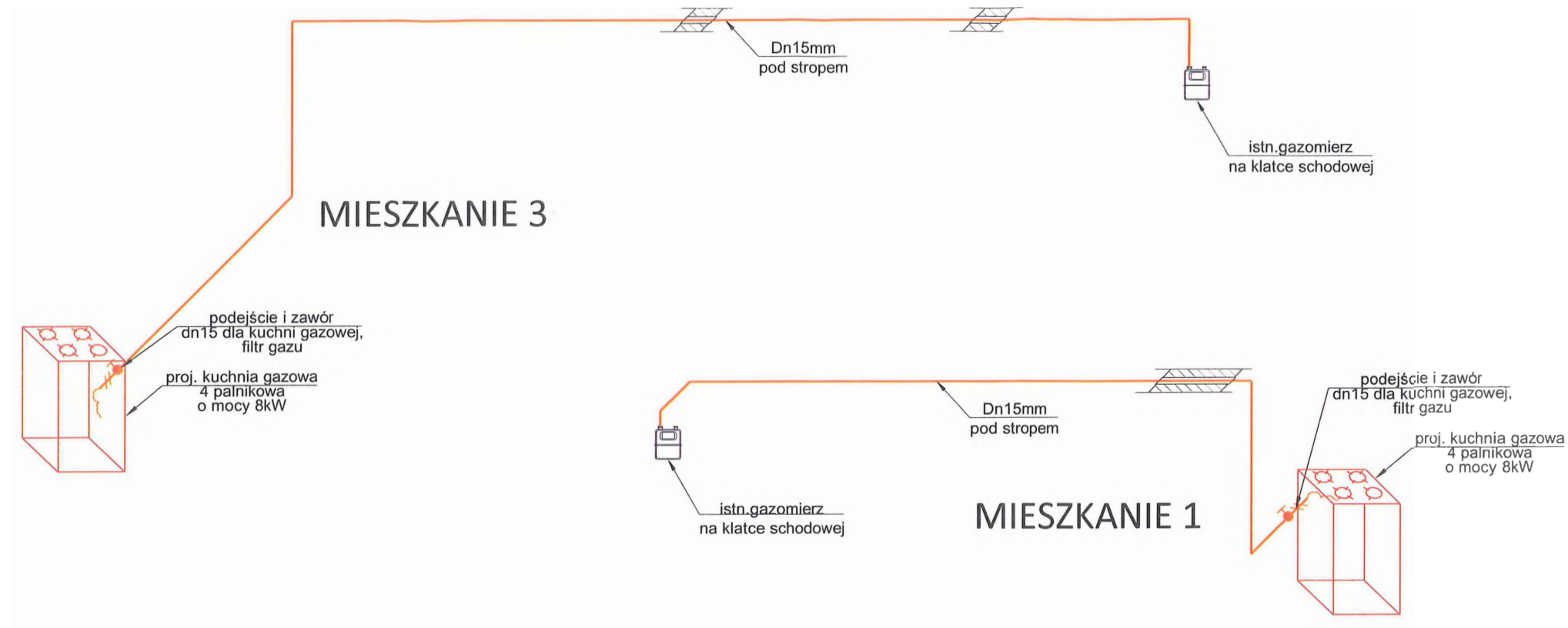
URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wilłona 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmska 135/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Sanitarna	
Rozwinięcie - instalacja kanalizacji sanitarnej		1:50		
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:	
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	S - 05	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robinek	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Dominika Borowiak		SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Robinek	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA	







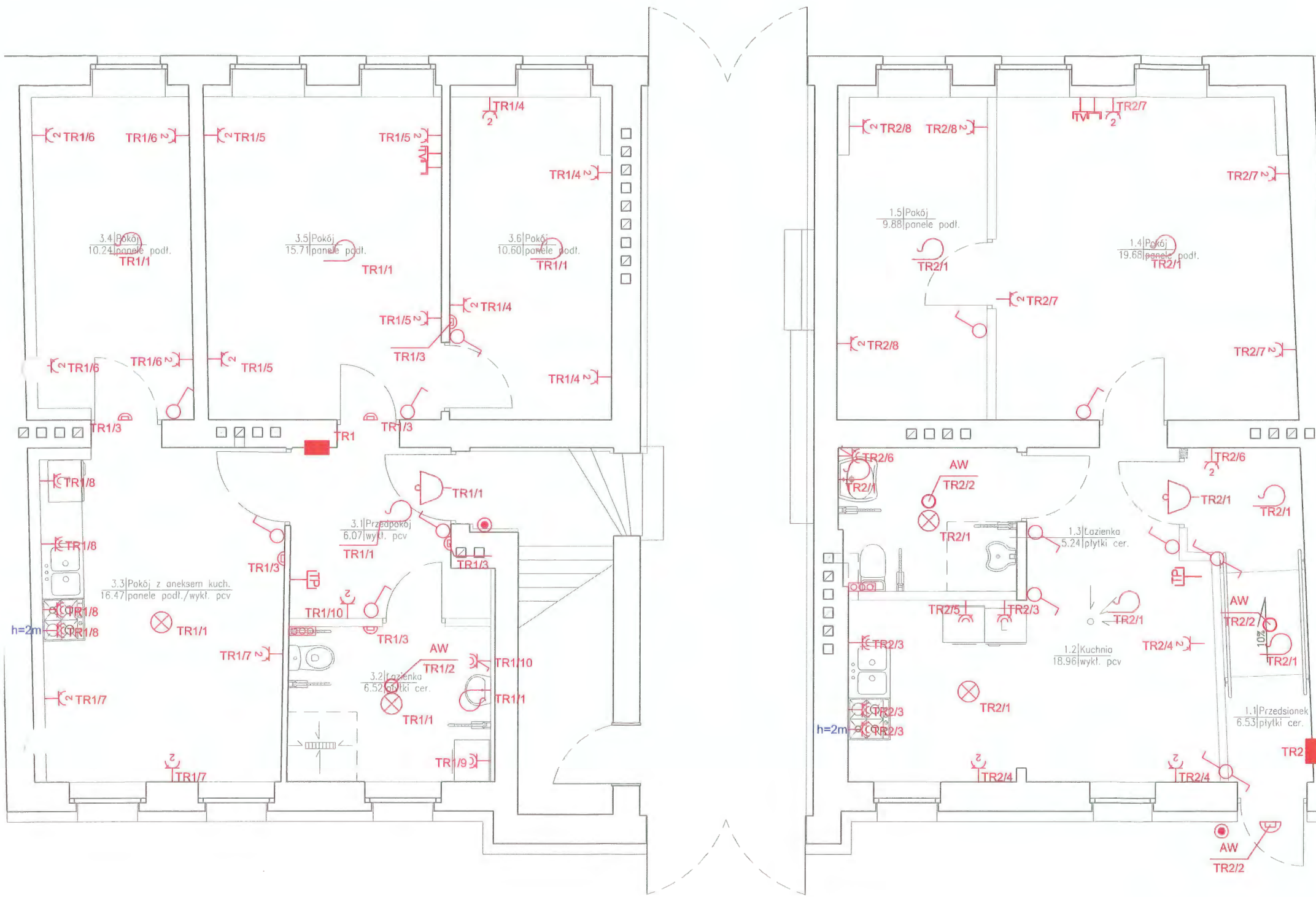
#### LEGENDA:

- Projektowana instalacja gazu
- Istniejąca instalacja gazu
- Projektowana kuchnia gazowa  
4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym

Uwaga:  
Ze względu na przebudowę mieszkań zaprojektowano nową lokalizację kucharek gazowych.  
Do kucharek doprowadzić nową instalację gazu.  
Instalacja gazu, lokalizacja kucharek gazowych w pozostałych mieszkaniach nieobjętych opracowaniem - bez zmian.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ	
		ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Sanitarna
Rozwinięcie - instalacja gazu		1:50	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	S - 06
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robioneck	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Dominika Borowiak		SANITARNA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kazimierz Robioneck	ZP.I.7342/73/TO/98	SANITARNA
			PODPIS





LEGENDA

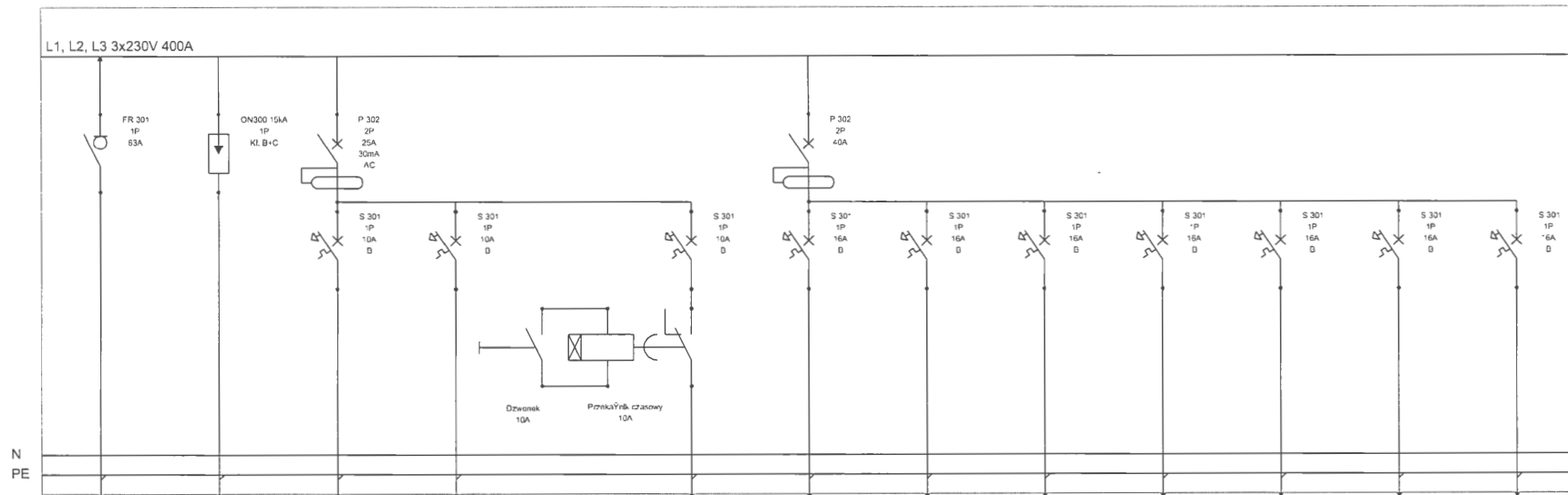
	Gniazdo antenowe		Przycisk dzwinkowy
	Gniazdo telekomunikacyjne		Dzwonek
	Gniazdo logiczne		Oprawa oświetleniowa, sufitowa, IP 44, 1x30W
	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wtyki, 16A, jednofazowa		Oprawa awaryjna, sufitowa, IP 44
	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa		Wypust oświetleniowy sufitowy, IP 20, 30W
	Gniazdo z łącznikiem jednobiegunowym, podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa		Lampka sygnalizacyjna, IP 20, 1x30W
	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20		Tablica rozdzielcza wnekowa klasa ochrony I, 105/65/60 cm, 250A IP 44
	Łącznik schodowy, jednobiegunowy, IP 20		Miejscowa szyna wyrównawcza
			Oprawa awaryjna zewnętrzna z grzałką, IP 65, 3W

INWESTOR:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz
INWESTYCJA:	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205 , obr.99

	BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ
ul. Wileńska 9/29 - 85-300 Grudziądz tel./kom. 663 301 262, fax, (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmska 115/20, 85-300 Grudziądz	

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
Projekt instalacji elektrycznych	1:100	Elektryczna
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA	03.08.2018r.	E - 01


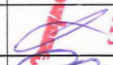

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gruźlewski	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7131/2/2002	ELEKTRYCZNA	



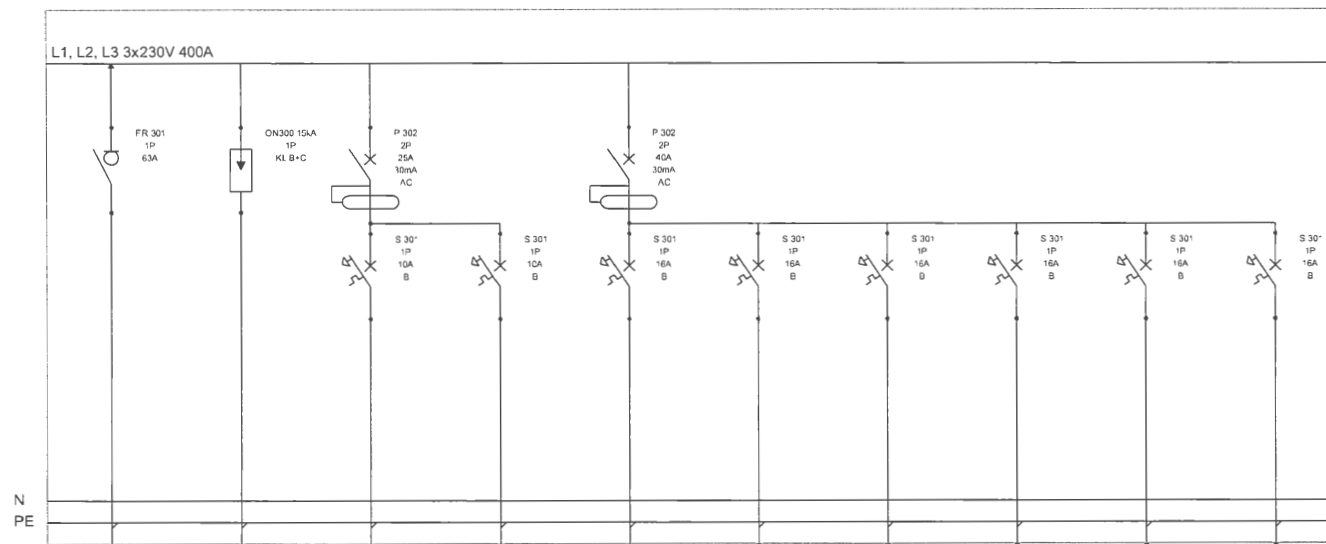
Nazwa	Zasilanie z szafki licznikowej WLZ	Ograniczniki przebieg	TR1/1 Oświetlenie	TR1/2 Oświetlenie awaryjne		TR1/3 Lampki sygnalizacyjne	TR1/4 Gniazda pokój	TR1/5 Gniazda pokój	TR1/6 Gniazda pokój	TR1/7 Gniazda pokój z aneksem kuchennym	TR1/8 Zasilanie urządzeń kuchennych	TR1/9 Zasilanie pralki	TR1/10 Gniazda łazienki i przedpokoj
Napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ przewodu	YDY 3x6mm <sup>2</sup>	-	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5		YDY 3x1.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5

## SIEĆ TYPU TT

Samoczynne wyłączanie zasilania

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszcz Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARCINIUK	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Schemat TR1		szkic	Elektryczna
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:
PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA		03.08.2018r.	E - 02
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA:
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gruzewski	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY	inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7131/2/2002	ELEKTRYCZNA
PODPIS:		PODPIS:	
			


Układ Miast  
 Bydgoszcz  
 ul. Jezuitcka 1  
 85-102 Bydgoszcz



Nazwa	Zasilanie z szafki licznikowej WLZ	Ograniczniki przepięć	TR2/1 Oświetlenie	TR2/2 Oświetlenie awaryjne	TR2/3 Zasilanie urządzeń kuchennych	TR2/4 Gniazda kuchnia ogólnego zastosowania	TR2/5 Zasilanie pralki	TR2/6 Gniazda łazienki i przedsiionka	TR2/7 Gniazda pokój	TR2/8 Gniazda pokój
Napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ przewodu	YDY 3x6mm <sup>2</sup>	-	YDY 3x1.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5

## SIEĆ TYPU TT

Samoczynne wyłączanie zasilania

INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz</b>				
INWESTYCJA: <b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy</b> Bydgoszcz, ul. Ugory 18, dz. nr 205, obr.99				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARCINIAK		
NAZWA RYSUNKU: <b>Schemat TR2</b>		SKALA: <b>szkic</b>	BRANŻA: <b>Elektryczna</b>	
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY DOKUMENTACJA ZAMIENNA</b>		DATA: <b>03.08.2018r.</b>		NR ARKUSZA: <b>E - 03</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Gruzewski	POM/0201/POGE/11	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY:	Inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7131/2/2002	ELEKTRYCZNA	



## VIII. UZGODNIENIA

1 Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy.

Bydgoszcz, dnia 4 września 2018r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.1.184.2018.TZ.  
op. A – 695/2018

MIASTO BYDGOSZCZ

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową nawierzchni utwardzonej na działkach o nr ew. 89/1 i 89/2 w obr. 077 przy ulicy Wrocławskiej 11, nawierzchni utwardzonej i podjazdu dla osób niepełnosprawnych na terenie działki o nr ew. 205 w obr. 0099 przy ulicy Ugory 18, 47 w obr. 094 przy ulicy Bielickiej 6, 60/7, 60/6 w obr. 0079 przy ulicy Jasnej 26 oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych na działce o nr ew. 49/1 w obr. 0079 przy ulicy Jasnej 28 w Bydgoszczy, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku – w zakresie ochrony archeologicznej

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

*Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2017, poz. 2187 ze zm.).*

Otrzymuje : IDEA PROJEKT, ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

IDEA PROJEKT  
Anna Mielniczek  
86-300 Grudziądz, ul. Wileńska 9/29  
kont. 803 304 282  
NIP 6762164477, KRS 00003475

Za zgodność  
z oryginałem.

