

Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16
tel/fax 056 46 620 72, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: Budynek wielorodzinny
ul. Kościuszki 15, Wąska 18
86-300 Grudziądz

Rodzaj opracowania: Instalacje wodno - kanalizacyjne w budynku
wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15,
Wąska 18 w Grudziądzu

Zamawiający: MPGN Sp. z o. o.
ul. Curie Skłodowskiej 5-7
86-300 Grudziądz

**Kategoria obiektu
budowlanego:** XIII

Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania , nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia nr KUP/0057/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Asystent projektanta:	mgr inż. Kamil Ulatowski		

Data opracowania : kwiecień 2018 r.

SPIS TREŚCI:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka ogólna
3. Przedmiot opracowania
4. Projektowane rozwiązania
 - 4.1. Wewnętrzna instalacja wody zimnej
 - 4.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
5. Obszar oddziaływania inwestycji na środowisko
6. Zalecenia i uwagi końcowe
7. Informacja BiOZ

II. Dokumenty formalno - prawne

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
3. Zaświadczenie o przynależności do Kujawsko - Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy.

III. Część graficzna

- | | |
|--|---------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 2. Rzut piwnic – instalacja wodno - kanalizacyjna | skala 1:50 |
| 3. Rzut parteru – instalacja wodno - kanalizacyjna | skala 1:50 |
| 4. Rzut I piętra – instalacja wodno - kanalizacyjna | skala 1:50 |
| 5. Rzut II piętra – instalacja wodno - kanalizacyjna | skala 1:50 |
| 6. Rzut poddasza – instalacja wodno - kanalizacyjna | skala 1:50 |
| 7. Zestaw wodomierzowy główny | skala schemat |
| 8. Rozwinięcie instalacji wodociągowej | skala schemat |
| 9. Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej | skala schemat |

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądzu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- pomiary uzupełniające, inwentaryzacja, wizja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy,

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Budynek mieszkalny przy ul. Kościuszki 15, Wąska 18 jest obiektem wybudowanym w technologii tradycyjnej – ściany z cegły ceramicznej pełnej, stropy na belkach drewnianych.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest instalacja wody zimnej oraz instalacja kanalizacji sanitarnej.

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

4.1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Główne przewody i rozprowadzenia instalacji wodnej wykonać z rur i złączek PP łączonych przez zgrzewanie. System powinien spełniać następujące parametry - PN 20 i $T_{proj.} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Rury PP łączyć za pomocą systemowych kształtek zgrzewanych. Wszystkie kształtki dostępne w ramach systemu winny posiadać klasę ciśnieniową PN 25. W miejscach podłączeń do istniejących baterii i rurociągów przewiduje się zastosowanie

złączek metalowych gwintowanych – do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Przewody wodociągowe układane w bruzdach ściennych, w posadzce i w piwnicach należy montować w izolacji termicznej w postaci otulin z pianki polietylenowej lub PUR wyposażonej w zewnętrzną powłokę ochronną np. PVC. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

Poziome i pionowe przewody należy prowadzić w specjalnie przygotowanych bruzdach, które po zmontowaniu całej instalacji i dokonaniu prób zostaną schowane pod tynk lub w zabudowie z płyt GK. Wszystkie przewody prowadzone po wierzchu ścian należy izolować termicznie izolacją rozbieralną z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Zastosować izolację termiczną o grubości wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i armatury:

lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy rury wewnętrznej
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7.	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z poz. 1-4
11.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z poz. 1-4

Po połączeniu wszystkich rur instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa. Po stwierdzeniu, że instalacja jest szczelna można przystąpić do izolowania przewodów oraz do obudowania i przykrywania przewodów. Maksymalny rozstaw obejm dla rur PP:

Średnica rury [mm]	Odległość między uchwytami [cm]
16	45
20	60
25	70
32	75
40	85
50	90
63	105
75	115
90	135
110	155

Opomiarowanie zużycia wody wykonać za pomocą wodomierzy skrzydełkowych jednostrumieniowych firmy Diehl z nakładkami do zdalnego odczytu. Lokalizacja wodomierzy wg. części graficznej projektu.

4.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalację wykonać z rur kanalizacyjnych PP łączonych na kielichy z uszczelkami. U podstaw pionów kanalizacyjnych należy zamontować czyszczaki, na kanale zbiorczym przed ścianą budynku zabudować rewizję. Piony zakończyć na dachu wywiewkami \varnothing 110 mm, na niektórych pionach przewidziano zawory napowietrzające. Piony oraz poziomy i podejścia odpływowe od urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PP \varnothing 50 dla umywalek, zlewów, wanien, natrysków, \varnothing 110 dla misek ustępowych. Podejścia pod przybory wykonać za pomocą syfonów o średnicy odpowiedniej dla danego rodzaju przyboru. Rury mocować do przegród budowlanych typowymi obejmami. Spadki oraz sposób prowadzenia przewodów pokazano w części rysunkowej. Instalacja wody zimnej i kanalizacji sanitarnej dla pomieszczenia węzła cieplnego stanowi odrębne opracowanie.

UWAGA: Ze względu na charakter i wiek budynku mogą wystąpić kolizje z istniejącymi przegrodami budowlanymi i instalacjami ukrytymi pod tynkiem, przed wykonywaniem instalacji należy dokonać wizji oraz niezbędnych odkrywek istniejących instalacji.

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Na podstawie art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2013 r., poz. 1409 późn. zmianami) stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu zawiera się na dz. objętych opracowaniem tj. działka numer 58 w obr. 0039 Grudziądz.

6. ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE

Montaż instalacji można wykonać pod kierunkiem osoby posiadającej stosowne uprawnienia. Całość robót wykonać zgodnie z projektem przy zachowaniu przepisów BHP, ppoż. oraz zgodnie z wymogami:

- Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz. 690.
- Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”.

Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności.

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Maciej Daniel

mgr. inż. Karol Stanowski

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

- budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądu

Nazwa inwestora oraz jego adres:

- MPGN Sp. z o. o., ul. Curie Skłodowskiej 5-7 Grudziądz

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

- Maciej Daniel, ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz

Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji robót wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej,
- wykonanie wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- demontaż istniejących instalacji wod. /kan.

Kolejność realizacji obiektów

- wykonanie demontażu instalacji wod. /kan,
- wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej,
- wykonanie wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Prace montażowe w budynkach prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika. Szczególną ostrożność należy zachować także podczas robót demontażowych istniejących instalacji. Występujące materiały palne w pomieszczeniu w trakcie prowadzenia prac spawalniczych/demontażowych należy usunąć. Typowe zagrożenia występujące podczas robót są następujące:

- skaleczenia
- oparzenia
- upadki

Instruktaż pracowników

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych na instalacjach sanitarnych 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 w stosunku do pracowników przy poszczególnych czynnościach
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych ilościach można zaliczyć - rozpuszczalniki, farby, butle gazowe. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Użytkowanie budowli docelowe

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego instalacji sanitarnych wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego. Należy dbać o dobry stan techniczny wykonanych instalacji sanitarnych.

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlano - wykonawczego:
Instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul.
Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądzu

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. Poz. 290, tekst jednolity z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy:

Instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul.
Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądzu

Opracowany dla Inwestora:

MPGN Sp. z o. o.
ul. Curie Skłodowskiej 5-7
86-300 Grudziądz

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant :

mgr inż. Maciej Daniel

Branża sanitarna

Uprawnienia nr GP.I.7342/129/TO/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający :

mgr inż. Karol Stanowski

Branża sanitarna

Uprawnienia nr KUP/0057/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci , instalacji, i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania : kwiecień 2018

Toruń, dnia 24.09.1992r.

Nr GP. I. 7342/129/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 3 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit. "a"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48, z 1975 r. z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(II) MACIEJ D A N I E L
był naukowcy-zawodowy; mgr inż. inżynierii środowiska
urodzony(ą) dnia 13 kwietnia 1952 r. w Grudziądzu
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(II) MACIEJ D A N I E L jest upoważniony(ą) do:
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych
i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji
i oraz oceniania i badanie stanu technicznego w zakresie sieci
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel
ul. Wyspiańskiego 18 - G r u d z i ą d z
2. a/a



mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. inżynierii środowiska

Opłatę skarbową w wysokości
30.222 zł pobrano
i skatowane na kopii decyzji.



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

Zaświadczenie

Pan/Pani DANIEL MACIEJ

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ

UL. S. WYSPIAŃSKIEGO 18

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0352/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-02-01

do dnia 2019-01-31

Bydgoszcz 2018-01-16
(miejscowość, data)

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 335 70 53 • fax 52 335 70 92

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
prof. dr hab. inż. Andrzej Prokopiuk
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



Sygn. akt: KUPOLIB/KK-0054-0009/10

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 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. 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
Panu Karolowi Stanowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 06 sierpnia 1983 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

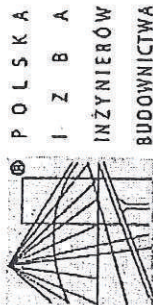
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:
1. Pan Karol Stanowski
ul. Śniadeckich 36/41
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-RIG-3RE-9EV *

Pan Karol Stanowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0167/10
adres zamieszkania ul. Śniadeckich 36/41, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-25 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
MACIEJ DANIEL**

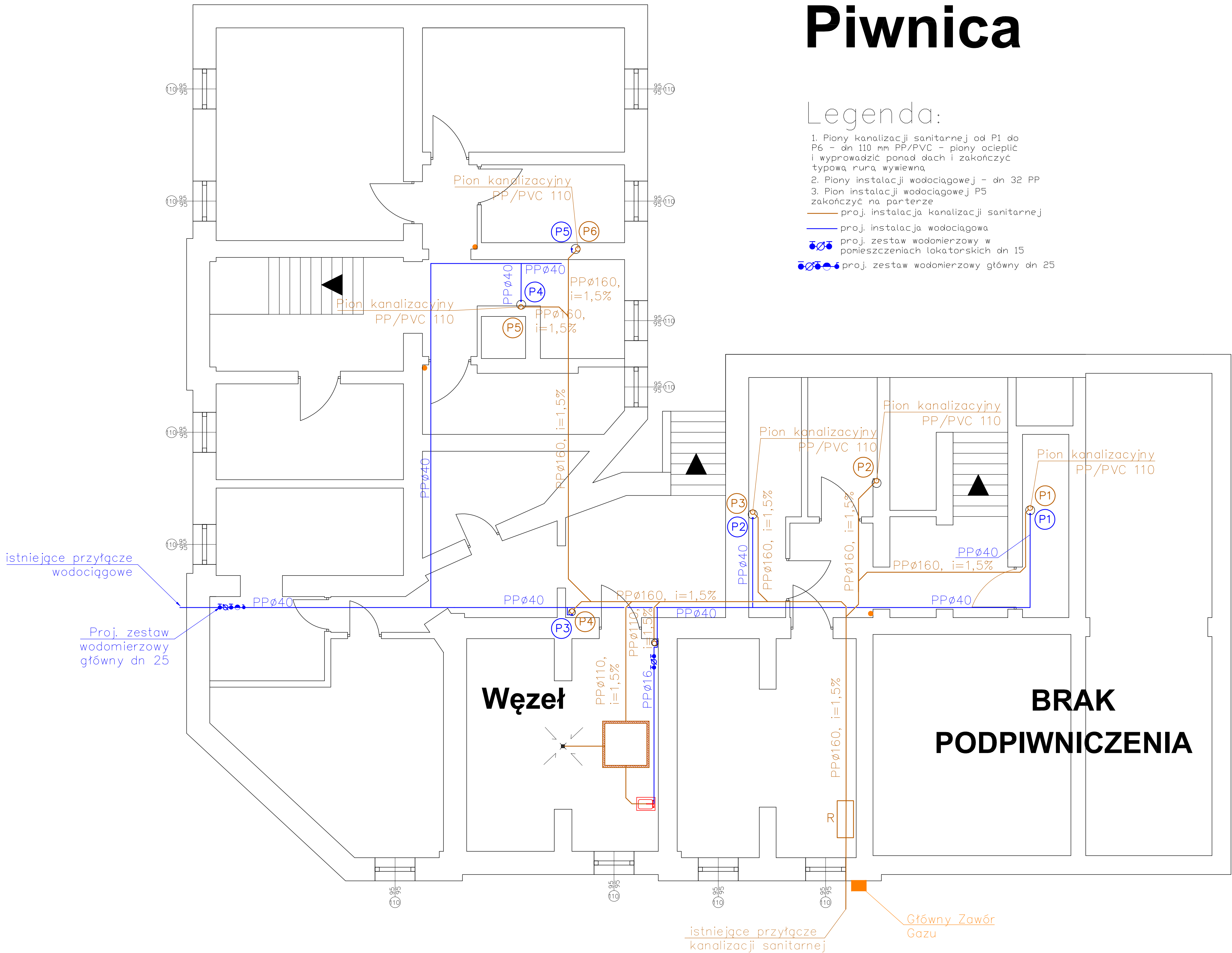
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67
tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072

Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlany - wykonawczy: instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądz		
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądz; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz		
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel			
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski			
Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP.0057/P.OOS/10			
Asystent: mgr inż. Kamil Ulatowski			
Data: 04.2018r.	Branża: sanitarna	Skala 1:500	Numer rysunku: 1

Piwnica

Legenda:

- Piony kanalizacji sanitarnej od P1 do P6 - dn 110 mm PP/PVC - piony ocieplić i wyprowadzić ponad dach i zakończyć typową rurą wywiewną
 - Piony instalacji wodociągowej - dn 32 PP
 - Pion instalacji wodociągowej P5 zakończyć na parterze
- proj. instalacja kanalizacji sanitarnej
— proj. instalacja wodociągowa
••••• proj. zestaw wodomierzowy w pomieszczeniach lokatorskich dn 15
••••• proj. zestaw wodomierzowy główny dn 25



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlano - wykonawczy: instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądzu		
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz		
Nazwa rysunku:	Rzut piwnicy		
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności ścieki i instalacje sanitarne nr ewidencyjny GP.L7342/129/TO/92		
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności ścieki i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP.0057/POOS/10		
Asystent: mgr inż. Kamil Ulatowski			
Data: 04.2018r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50	Numer rysunku: 2

Legenda:

-
- proj. zestaw wodomierzowy główny dn 25

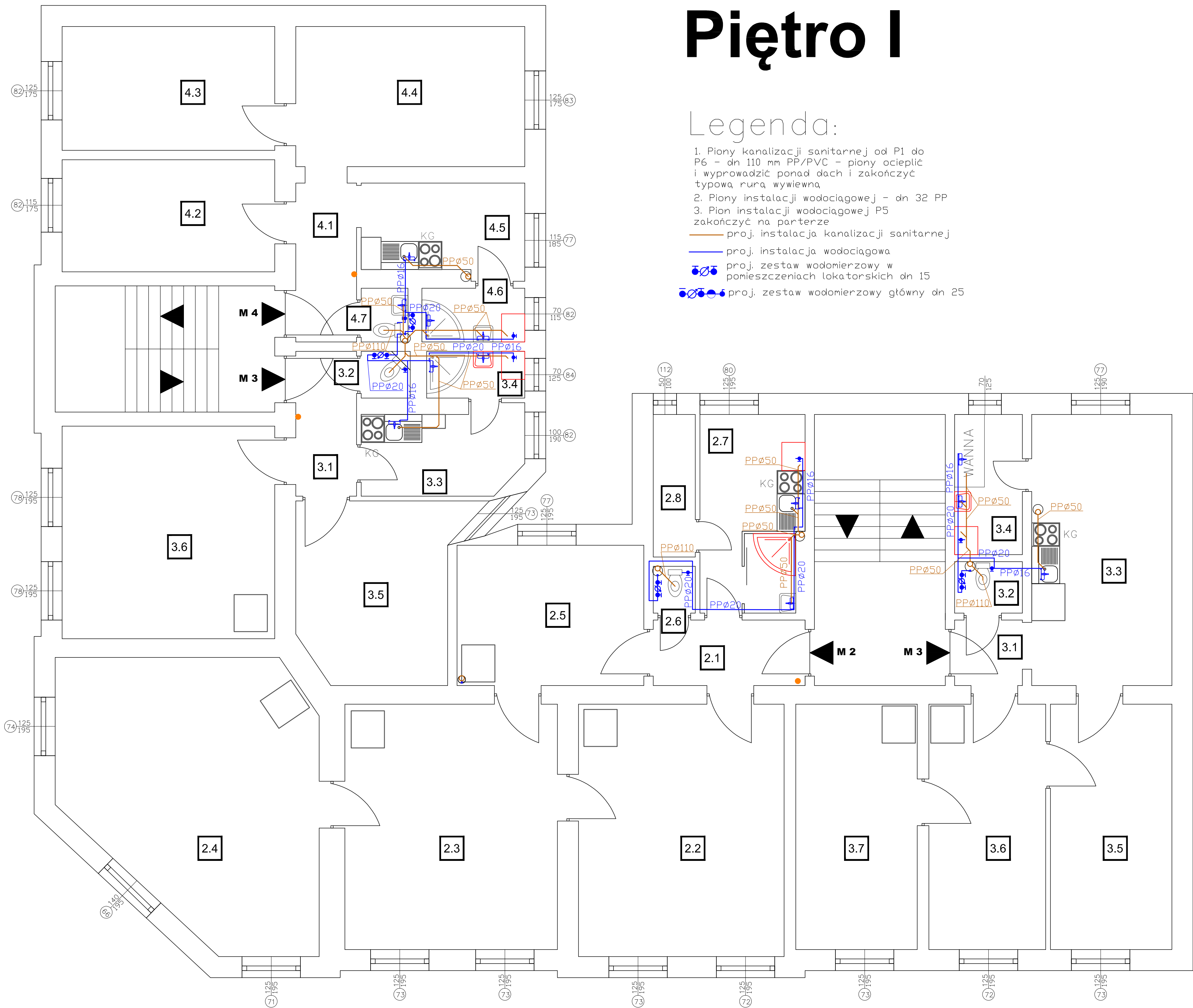


<p align="center">BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL</p> <p align="center">ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072</p>			
Nazwa i adres obiektu:	<p>Projekt wykonawczo - wykonawcy: Instalacje wodno - kanalizacyjne w budynku wielorodzinnym przy ul. Koszuliński 15, Wąsk 18 w Grudziądz</p>		
Inwestor:	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądz; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz</p>		
Nazwa rysunku:	<p>Rzut partu</p>		
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel	<p>uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności skł i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.L7342/12870/02</p>		
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stankowski	<p>uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności decł i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KLP.0057/POOS/10</p>		
Asystent: mgr inż. Kamil Ulatowski			
Data: 04.01.19r.	Branza: sanitarna	Skala 1:50	Numer rysunku: 3

Piętro I

Legenda:

- 1. Piony kanalizacji sanitarnej od P1 do P6 - dn 110 mm PP/PVC - piony ocieplić i wyprowadzić ponad dach i zakończyć typową rurą wywiewną
- 2. Piony instalacji wodociągowej - dn 32 PP
- 3. Pion instalacji wodociągowej P5 zakończyć na parterze
- proj. instalacja kanalizacji sanitarnej
- proj. instalacja wodociągowa
- proj. zestaw wodomierzowy w pomieszczeniach lokatorskich dn 15
- proj. zestaw wodomierzowy główny dn 25

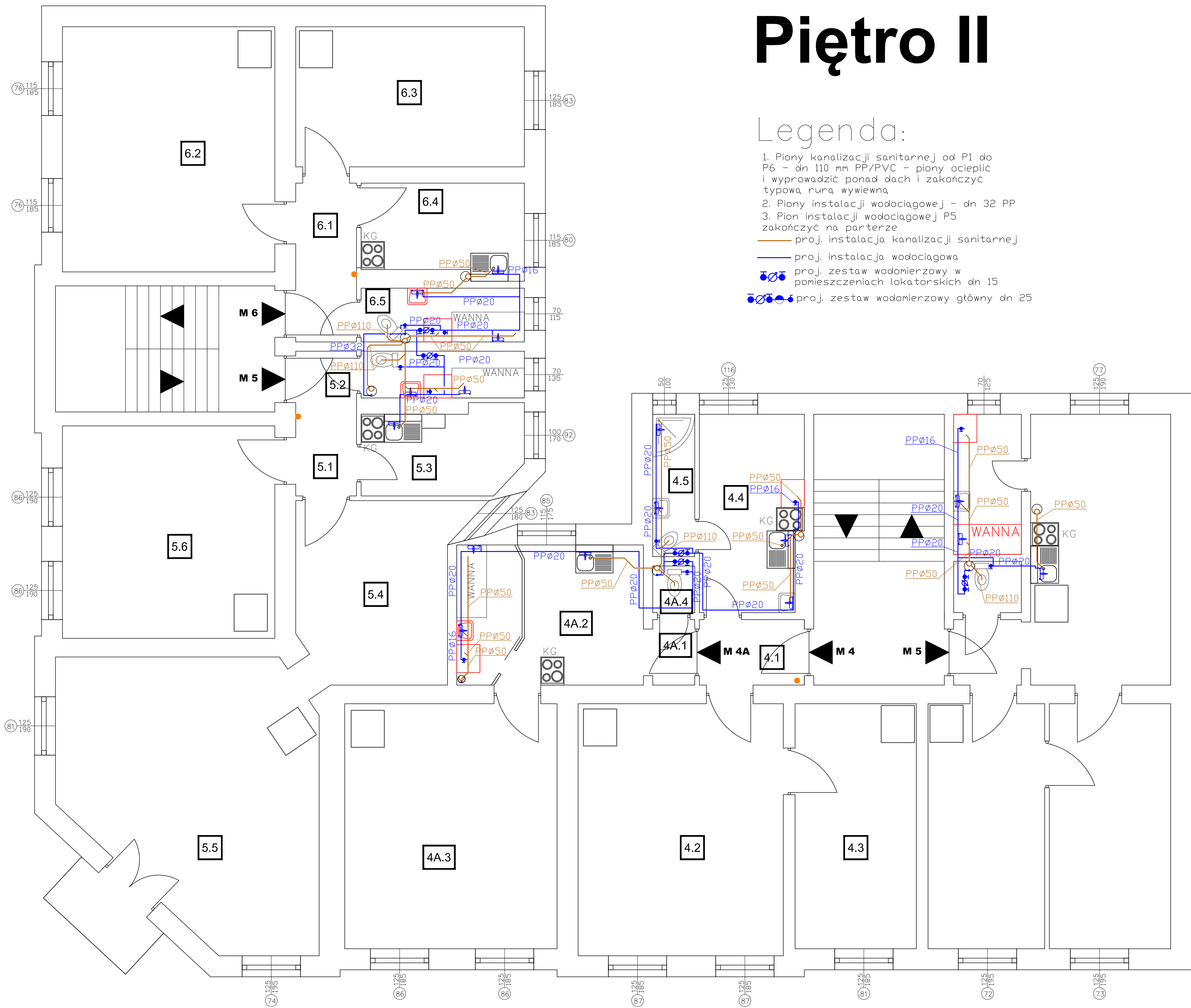


BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlano - wykonawczy: instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15, Wąska 16 w Grudziądzu		
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz		
Nazwa rysunku:	Rzut I piętra		
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/12910/92		
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP.0057/P005/10		
Asystent: mgr inż. Kamil Ulatowski			
Data: 04.2018r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50	Numer rysunku: 4

Piętro II

Legenda:

- Piony kanalizacji sanitarnej od P1 do P6 - dn 110 mm PP/PVC - piony ocieplić i wyprowadzić ponad dach i zakończyć typową rurą wywiewną
 - Piony instalacji wodociągowej - dn 32 PP
 - Pion instalacji wodociągowej P5 zakończyć na parterze
- proj. instalacja kanalizacji sanitarnej
- proj. instalacja wodociągowa
- proj. zestaw wodomierzowy w pomieszczeniach lokatorskich dn 15
- proj. zestaw wodomierzowy główny dn 25



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072				
Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlano - wykonawczy: Instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądzu			
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku:	Rzut II piętra			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.17342/128/TO/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP.0057/POOS/10			
Asystent: mgr inż. Kamil Ulatowski				
Data: 04.2018r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50	Numer rysunku: 5	

Legenda:

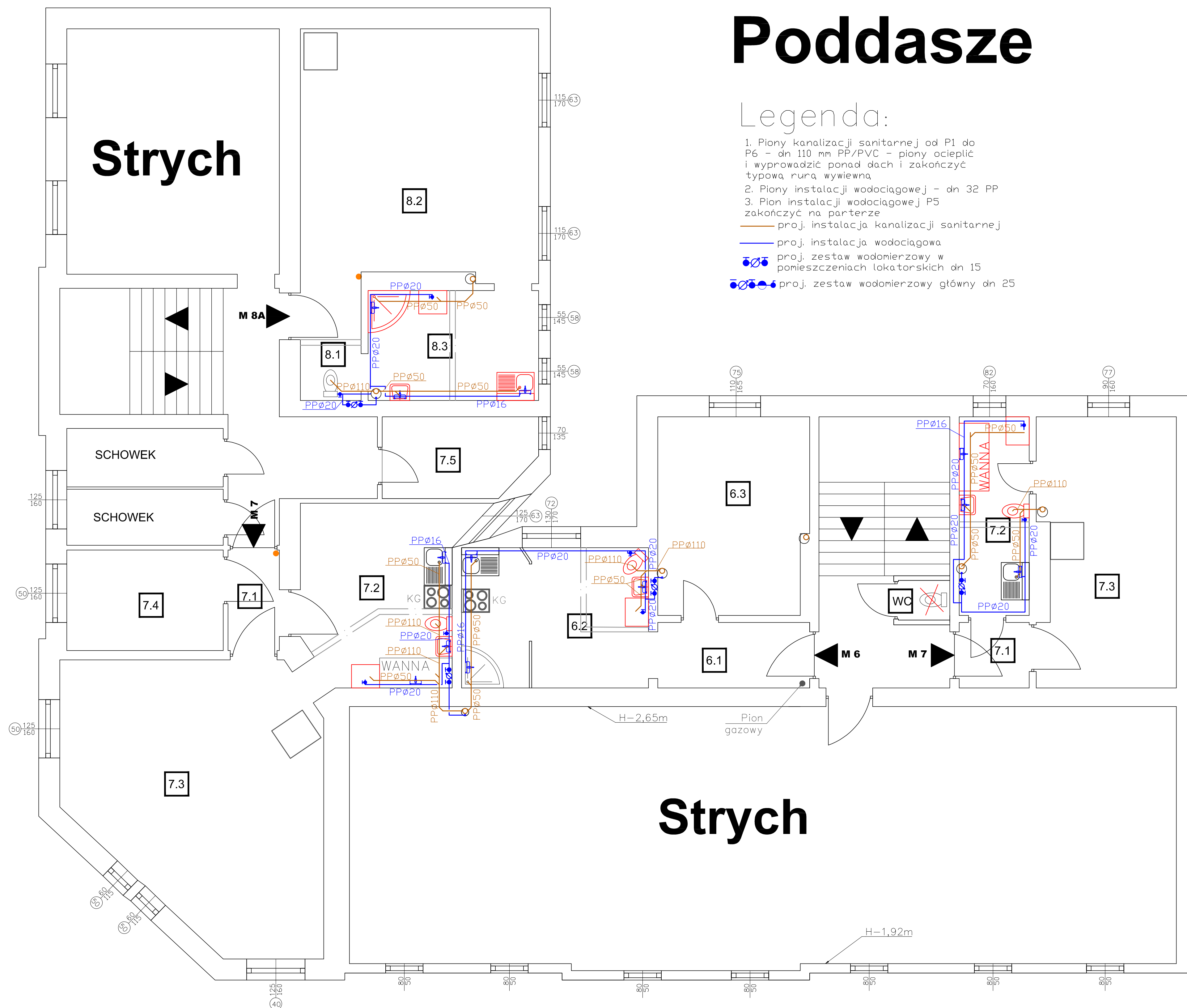
1. Piony kanalizacji sanitarnej od P1 do P6 - dn 110 mm PP/PVC - piony ocieplić i wprowadzić ponad dach i zakończyć typową rurą wywiewną
2. Piony instalacji wodociągowej - dn 32 PP
3. Pion instalacji wodociągowej P5 zakończyć na parterze

— proj. instalacija kanalizacije sanitarne

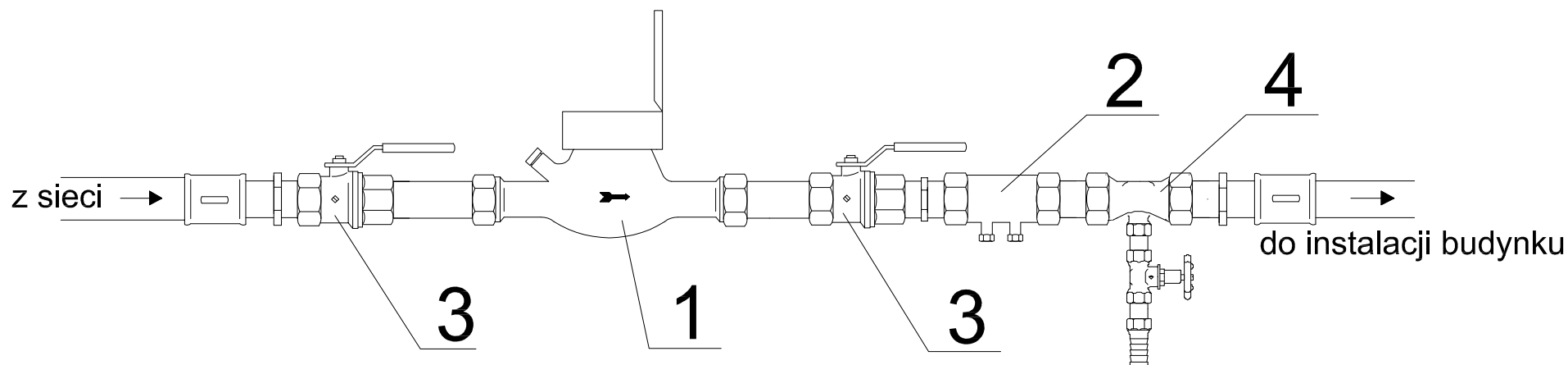
— proj. instalacja wodociągowa

proj. zestaw wodomierzowy w
pomieszczeniach lokatorskich dn 15

proj. zestaw wodomierzowy główny dn 25



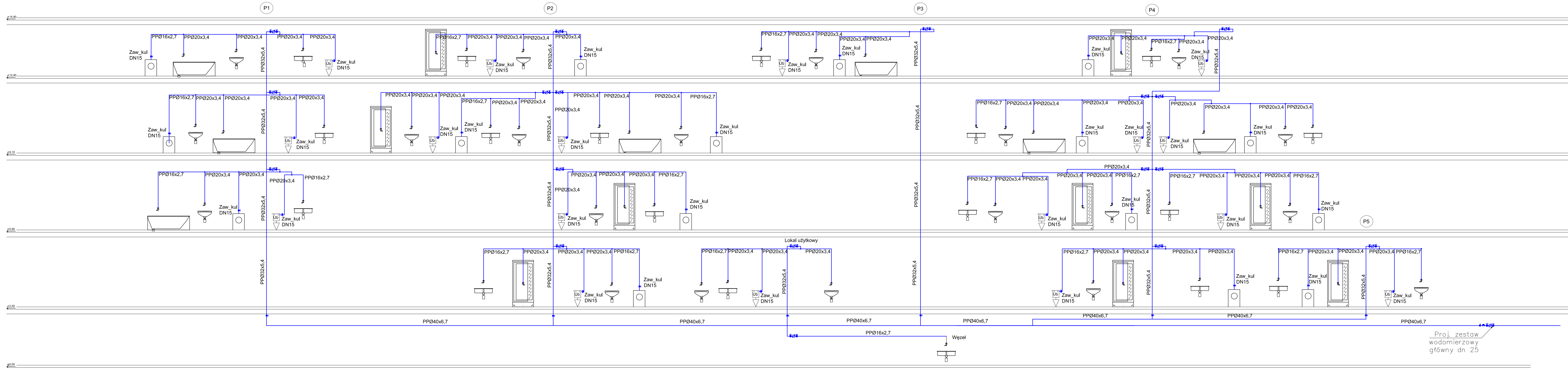
<p align="center">BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072</p>			
Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlano - wykonawczy: instalacja wodno - kanalizacyjna w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 18 w Grudziądzu		
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz		
Nazwa rysunku:	Rzut podłazza		
Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel		
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawozdań w specjalności siedzi i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.134/129/T/O2/02			
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Stanowski		
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawozdań w specjalności siedzi i instalacje sanitarnie nr ewidencyjny KUP/0057/PP/OS/10			
Asystent:	mgr inż. Kamil Ulatowski		
Data:	Branża:	Skala	Numer rysunku:
04.01.2018r.	sanitarna	1:50	6



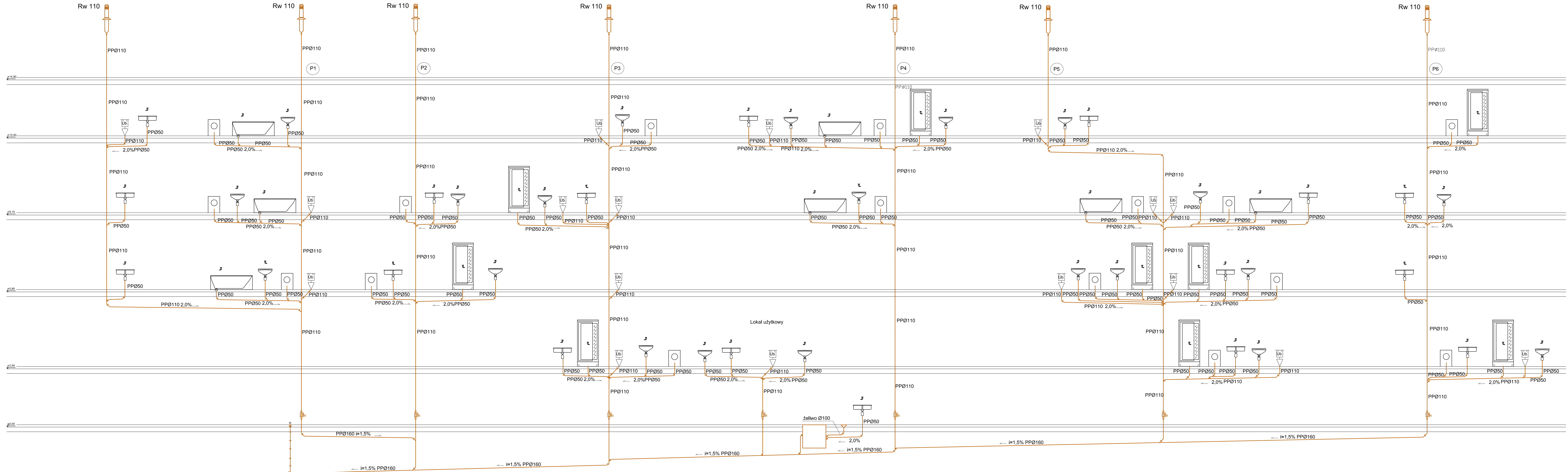
LEGENDA:

- 1 - Wodomierz np. Diehl DN 25
- 2 - Zawór antyskażeniowy typu EA - DN 25
- 3 - Zawór przelotowy - grzybkowy - DN 25
- 4 - Zawór spustowy

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlano - wykonawczy: instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15, Wąska 18 w Grudziądzu		
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz		
Nazwa rysunku:	Zestaw wodomierzowy główny		
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.I.7342/129/TO/92		
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10		
Asystent: mgr inż. Kamil Ulatowski			
Data: 04.2018r.	Branża: sanitarna	Skala: Schemat	Numer rysunku: 7



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072				
Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlano - wykonawczy: Instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15, Wępie 18 w Grudziądzu			
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku:	Rozwinięcie instalacji wodociągowej			
Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel			
Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności	Inżynier			
Wzrost i instalacje sanitarnych ze ewidencją GP.173421/2010/02	Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski			
Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności	Inżynier			
Instalacje sanitarne ze ewidencją KLP.0005/P.0005/10	Asystent: mgr inż. Kamil Ulatowski			
Data:	04.2018r.	Branda:	sanitarna	Skala Schemat
Numer rysunku:	8			



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:	Projekt budowlano - wykonawczy: instalacji wodno - kanalizacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ul. Kosciuszki 15, Właska 18 w Grudziądzu		
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz		
Nazwa rysunku:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej		
Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel		
opracowanie budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności	skłóci i instalacje sanitarne w budownictwie mieszkaniowym		
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Stanowski		
opracowanie budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności	instalacje sanitarne w budownictwie mieszkaniowym		
Asystent:	mgr inż. Kamili Ulatowski		
Data:	Brand:	Skala:	Numer rysunku:
04.2018r.	sanitarna	Schemat	9