

Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86.300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16
tel/fax 056/4662072 , 601 889 879 , danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67

1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

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

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany - wykonawczy instalacji
centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody
użytkowej

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	mgr inż. Barbara Mania		

Data opracowania : kwiecień 2018

SPIS TREŚCI:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
 2. Charakterystyka ogólna
 3. Przedmiot opracowania
 4. Projektowane rozwiązania
 - 4.1. Instalacja centralnego ogrzewania
 - 4.2. Wewnętrzna instalacja c.w.u.
 - 4.3. Pozostałe elementy instalacji
 5. Oddziaływanie inwestycji na środowisko
 6. Zalecenia i uwagi końcowe
- 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.....schemat
- C.O.2. Rzut piwnic – instalacja centralnego ogrzewania..... skala 1:50
- C.O.3. Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewaniaskala 1:50
- C.O.4. Rzut I piętra – instalacja centralnego ogrzewaniaskala 1:50
- C.O.5. Rzut II piętra – instalacja centralnego ogrzewaniaskala 1:50
- C.O.6. Rzut poddasza– instalacja centralnego ogrzewaniaskala 1:50
- C.O.7. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania..... skala 1:50
- C.O.8. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania..... skala 1:50
- C.O.9. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania..... skala 1:50
- C.O.10. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania..... skala 1:50
- C.O.11. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania..... skala 1:50
- C.W.U.12. Rzut piwnic– instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.....skala 1:100
- C.W.U.13. Rzut parteru– instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.....skala 1:100
- C.W.U.14. Rzut I piętra– instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.....skala 1:100
- C.W.U.15. Rzut II piętra– instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.....skala 1:100
- C.W.U.16. Rzut poddasza– instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.....skala 1:100
- C.W.U.17. Rozwinięcie instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.....skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i ul. Kościuszki 15 w Grudziądzu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Budynki mieszkalne przy ul. Wąskiej 18 i ul. Kościuszki 15 w Grudziądzu są obiektami, wybudowanym w technologii tradycyjnej – ściany z cegły ceramicznej pełnej, stropy na belkach drewnianych. Budynek przy ul. Wąskiej 18 jest podpiwniczony w całości, natomiast budynek przy ul. Kościuszki 15 jest podpiwniczony częściowo.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest instalacja centralnego ogrzewania wodnego oraz ciepłej wody użytkowej. Źródłem ciepła będzie węzeł cieplny c.o. i c.w.u., zlokalizowany w piwnicy budynku przy ul. Kościuszki 15, zasilany z miejskiej sieci ciepłej.

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

4.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Projektuje się wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania z grzejnikami stalowymi płytowymi. Instalację C.O. zaprojektowano jako dwururową, pompową, z rozdziałem dolnym, o parametrach 70/50°C.

4.1.1 INSTALACJA I ARMATURA

Przewody instalacji c.o. wykonać z rur ze stali zewnętrznie ocynkowanej łączonych poprzez zaciskanie. Odcinki rurociągów w piwnicy od węzła ciepłego do pionów należy prowadzić pod stropem. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. Przewody prowadzić ze spadkiem nie mniejszym niż 3‰ w kierunku węzła ciepłego. W obszarze tulei nie należy wykonywać żadnych połączeń na przewodzie. Tuleje ochronne muszą wystawać z każdej strony ściany lub stropu po 2 cm, tuleje należy uszczelnić pianką poliuretanową lub kitem trwałoplastycznym. Średnice rurociągów podano na rzutach. Jako armaturę odcinającą przyjęto zawory kulowe dla PN 0,6 MPa. $T = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zaprojektowane rozwiązanie zapewnia samokompensację rurociągów. Przewody instalacji należy mocować do ścian za pomocą typowych uchwytów do rur stalowych. Maksymalny rozstaw uchwytów dla przewodów stalowych przedstawiono w tabeli.

<i>Średnica rury [mm]</i>	<i>Odległość między uchwytami [cm]</i>
15x1,0	125
18x1,0	150
22x1,2	200
28x1,2	225
35x1,5	275
42x1,5	300
54x1,5	350
76,1x2,0	425
88,9x2,0	475
108x2,0	500

4.1.2 GRZEJNIKI I ZAWORY

Rolę elementów grzejnych będą spełniać grzejniki stalowe, np. Stelrad, płytowe z zasilaniem bocznym, z zaworem grzejnikowym z nastawą i głowicą termostatyczną. Zastosować dynamiczne zawory grzejnikowe (np. Caleffi) z wbudowanym automatycznym regulatorem ciśnienia różnicowego i nastawą wstępną.

Zastosować głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym i zabezpieczeniem przed zamarznięciem (6stC). Do wszystkich zaworów grzejnikowych należy

zastosować głowice tego samego typu, należy zastosować głowice z wbudowanym czujnikiem temperatury. W łazienkach przewidziano grzejniki stalowe typu drabinka.

4.1.3 ODPOWIETRZENIE I ODWODNIENIE INSTALACJI C.O.

Zaprojektowano odpowietrzenia indywidualne poprzez zawory odpowietrzające na grzejnikach oraz poprzez odpowietrzniki samoczynne montowane na końcach pionów. Odwodnienie instalacji przez zawory spustowe w węźle cieplnym.

4.1.4 BADANIA I PRÓBY INSTALACJI C.O.

Po zmontowaniu instalację poddać płukaniu strumieniem wody o prędkości przepływu > 2 m/s. Po płukaniu wykonać próbę szczelności na zimno na ciśnienie 0,4 MPa zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” – opr. COBRTI INSTAL W-wa. Następnie należy wykonać próbę na gorąco na maksymalne parametry robocze.

4.1.5 IZOLACJA

Wszystkie przewody prowadzone w piwnicy należy zaizolować termicznie otuliną izolacyjną z wełny mineralnej lub PUR z płaszczem PVC. Grubość izolacji termicznej dobrać wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

p.	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

- 1) Przy zastosowaniu materiału o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.
- 2) Izolacja cieplna wykonana jest jako powietrznoszczelna.

Przed wykonaniem izolacji rury należy oczyścić z brudu.

Podstawowe dane techniczne izolacji:

- wsp. przewodności cieplnej wg DIN 52613: 0,04 W/m*K przy śr. temp. 40°C,
- odporność na temperaturę: +135°C,
- izolacja powinna odpowiadać normie PN-EN 14303:2012

4.1.6 REGULACJA INSTALACJI

Regulację instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowano za pomocą nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych. Wielkość nastaw opisano w części graficznej projektu.

4.2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJI

Wewnętrzna instalacja wody zimnej - wg odrębnego opracowania.

Główne przewody i rozprowadzenia instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji c.w.u. wykonać z rur i złączy PP Stabi tj. rur z wkładką aluminiową lub z włóknem szklanym/bazaltowym (opcjonalnie rury Pex). Zaleca się zastosowanie rur bezszwowych, system ma posiadać następujące parametry - PN 25 i $T_{proj.} = 80^{\circ}C$. Rury PP Stabi łączyć za pomocą systemowych kształtek zgrzewanych. Wszystkie kształtki dostępne w ramach systemu posiadają klasę ciśnieniową PN 25, co oznacza, że są uniwersalne i przeznaczone do współpracy z każdą z oferowanych klas rur, z rurą stabilizowaną włącznie. Produkcja kształtek w typoszeregu PN 25 powoduje automatyczne zwiększenie wytrzymałości na ciśnienie oraz w znaczący sposób wpływa na trwałość instalacji.

W miejscach podłączeń do istniejących baterii i rurociągów przewiduje się zastosowanie złączy 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. Ciepła woda użytkowa zostanie przygotowana centralnie w projektowanym węźle cieplnym. Wszystkie przewody prowadzone po wierzchu ścian należy izolować termicznie izolacją rozbieralną z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji termicznej dobrać wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów: - wg punktu 4.1.5. 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 Stabi:

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.IV.2002; Dz. U. 75, §120; 15.VI.2002, §130, instalacja ciepłej wody powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C, przy czym instalacja ta powinna umożliwiać przeprowadzenie jej okresowej dezynfekcji termicznej lub chemicznej.

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

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.

4.3. POZOSTAŁE ELEMENTY INSTALACJI

Projekt węzła cieplnego stanowi odrębne opracowanie. Przewiduje się rozliczanie zużycia ciepła poprzez zastosowanie podzielników elektronicznych, sugeruje się podzielniki Unika, gdyż system ten funkcjonuje w niektórych obiektach Inwestora.

5. ODDZIAŁYWANIE 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 ogrzewczych”. Zeszyt nr 6.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”. Zeszyt nr 7.

Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności.

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

- budynki mieszkalne wielorodzinne przy ul. Wąskiej 18 i ul. Kościuszki 15 w Grudziądzu

Nazwa inwestora oraz jego adres:

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

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

- Maciej Daniel, Grudziądz ul. Paderewskiego 16.

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 c.o.
- wykonanie wewnętrznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.

Kolejność realizacji obiektów

- wykonanie wewnętrznej instalacji c.o.
- wykonanie wewnętrznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.

Istniejące obiekty do modernizacji

Istniejące wewnętrzne instalacje c.w.u. i c.o. do demontażu.

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 technologią ilościach można zaliczyć - rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, 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

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

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r. Poz. 1332, tekst jednolity) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla :

Inwestora:

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

**pt. Projekt budowlano-wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz
cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i ul.
Kościuszki 15 w Grudziądzu**

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.

Projektant : mgr inż. Maciej Daniel

Branża sanitarna

Uprawnienia nr GP.I.7342/129/TO/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej 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 : kwiecień 2018 r.

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

ur. 1940 w Zawadzie, mjr. 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 oceniania i badania 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



Województwo Toruńskie
Urząd Wojewódzki
Wydział Budownictwa
i Gospodarki
Pracownia Projektowa
i Inżynierska

Opłatę skarbową w wysokości
30.222 zł pobrano
i składowane 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 Prochowski
(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
ciepłnych, 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.

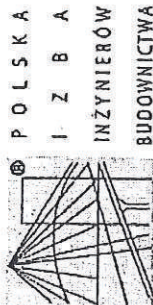
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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 z 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.



Legenda



projektowane pomieszczenie węzła ciepłego



numer działki

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL

ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67
tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072

Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu

Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz

Nazwa rysunku: PLAN 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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

Asystent projektanta: **mgr inż. Barbara Mania**

Data:
04.2018 r.

Branża:
sanitarna

Skala:
schemat

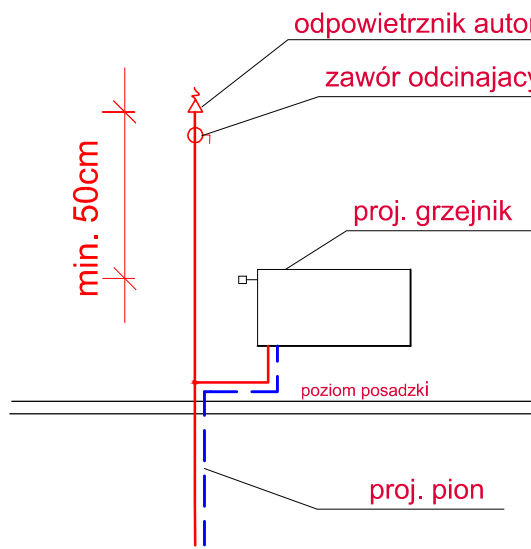
Numer rysunku:
1

LEGENDA:

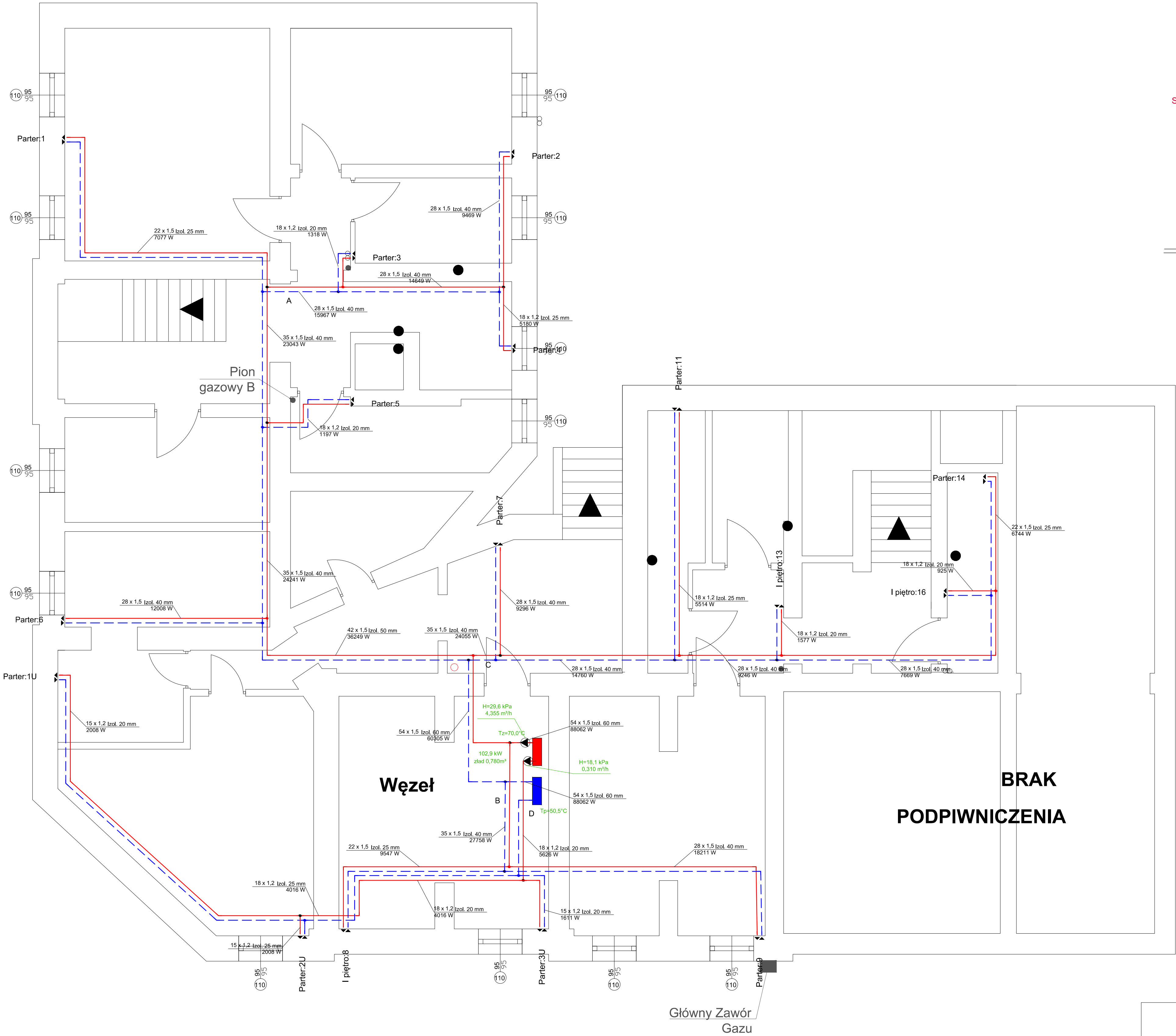
- projektowane zasilanie C.O.
- projektowane powrót C.O.
- projektowane grzejniki panelowe
- numer nastawy na zaworze termostatycznym
- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji

UWAGA: Wszystkie gałazki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



8



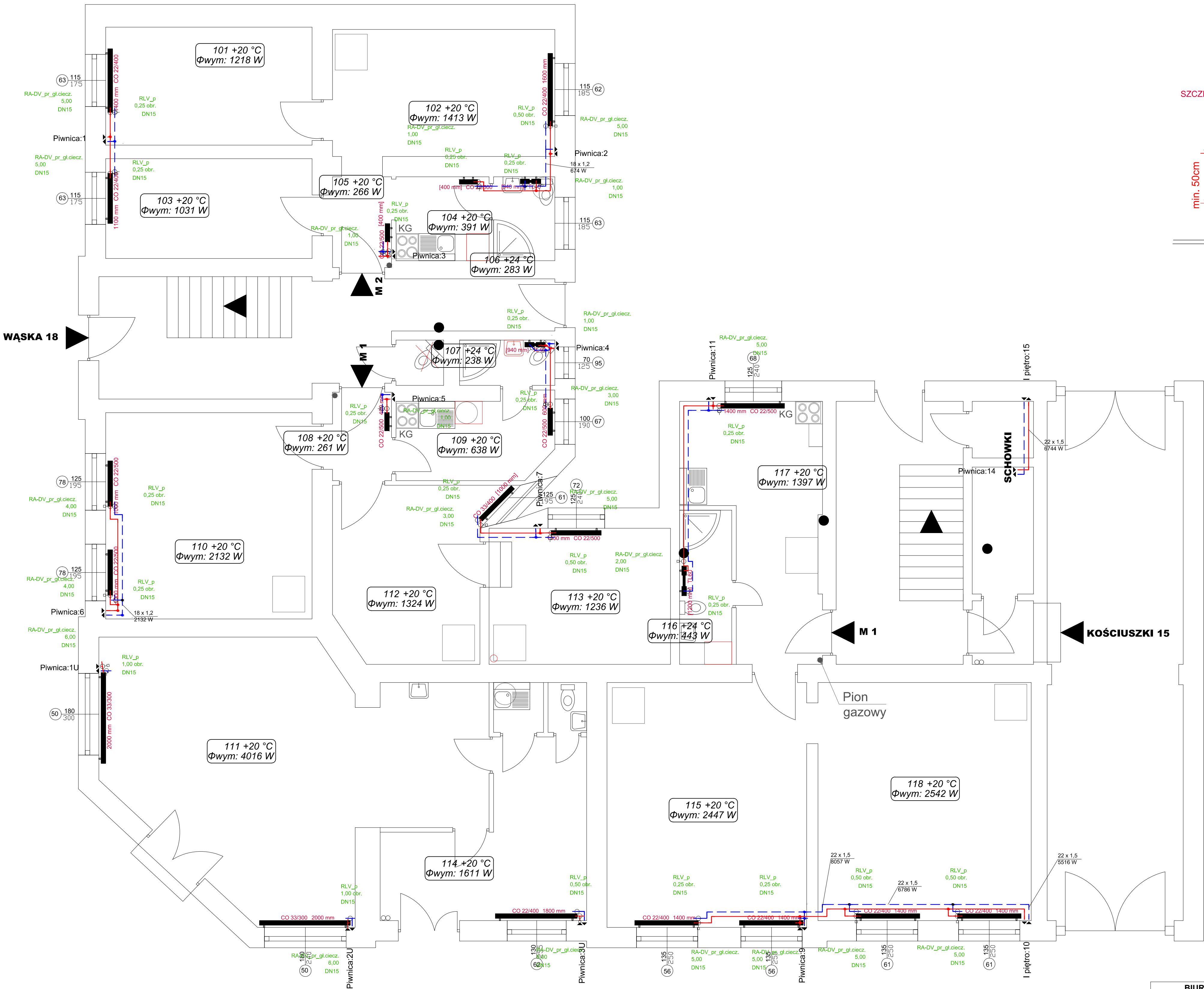
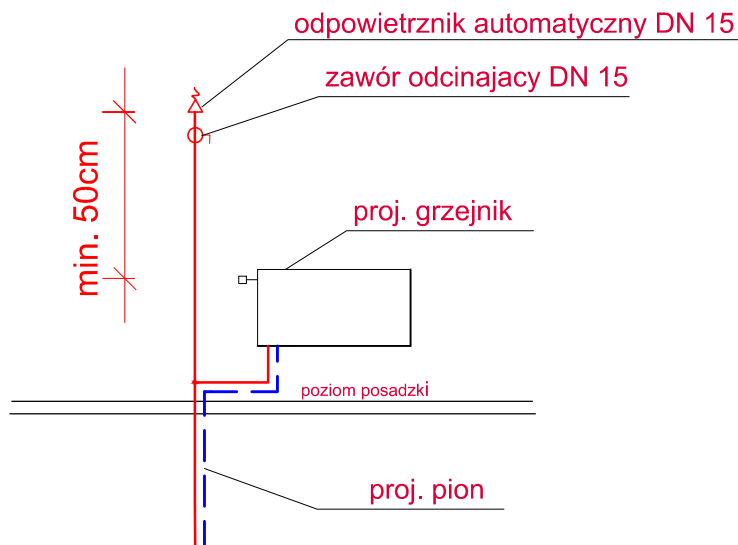
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Cune Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT PIWNIC - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny GP.1734212910/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny KUP.0057/POOS/10			
Data: 04.2018 r.	branża: sanitarna	Skala: 1:50	Numer rysunku: C.O.2

LEGENDA:

- projektowane zasilanie C.O.
- projektowane powrót C.O.
- projektowane grzejniki panelowe
- numer nastawy na zaworze termostatycznym
- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji

UWAGA: Wszystkie gałazki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



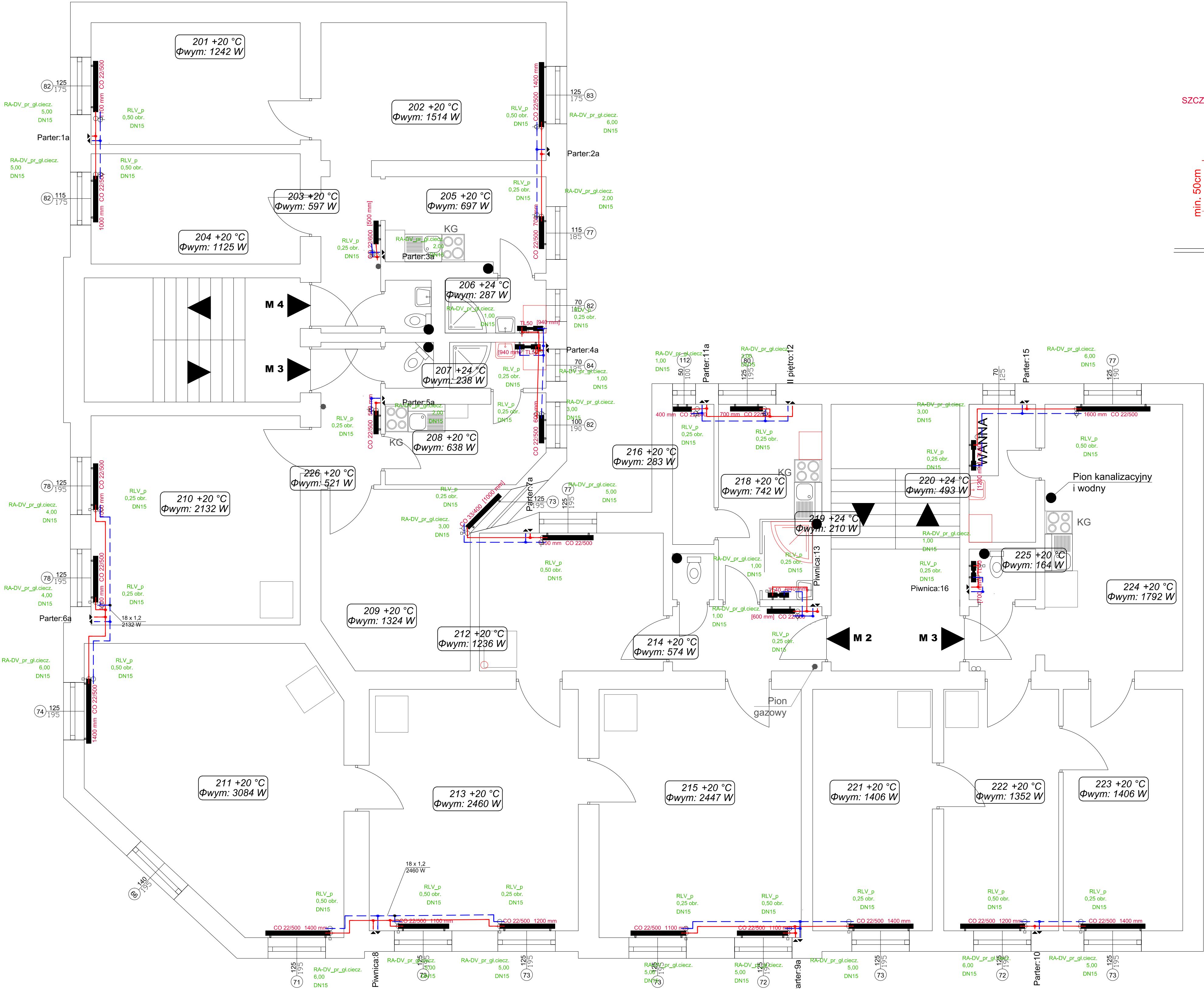
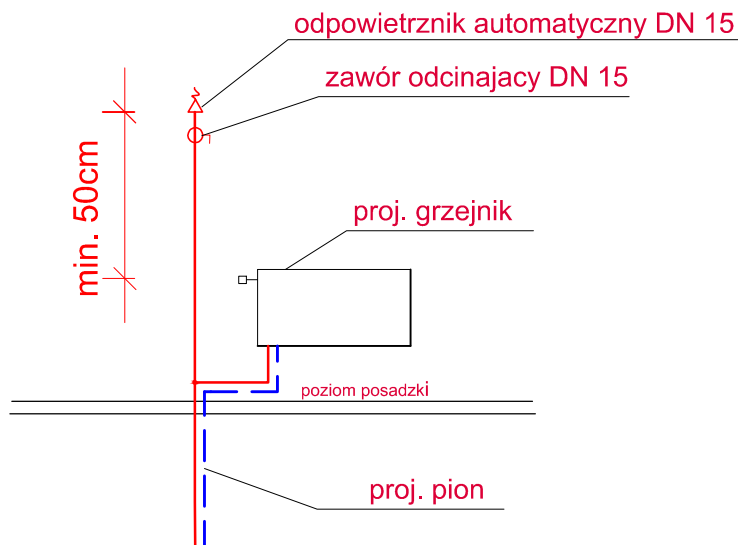
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879, tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny GP.1734212910/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny KUP.0057/PODS/10			
Data: 04.2018 r.	branża: sanitarna	Skala: 1:50	Numer rysunku: C.O.3

LEGENDA:

- projektowane zasilanie C.O.
- projektowane powrót C.O.
- projektowane grzejniki panelowe
- numer nastawy na zaworze termostatycznym
- opis dziązki - średnica, moc dziązki, grubość izolacji

UWAGA: Wszystkie gałzki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



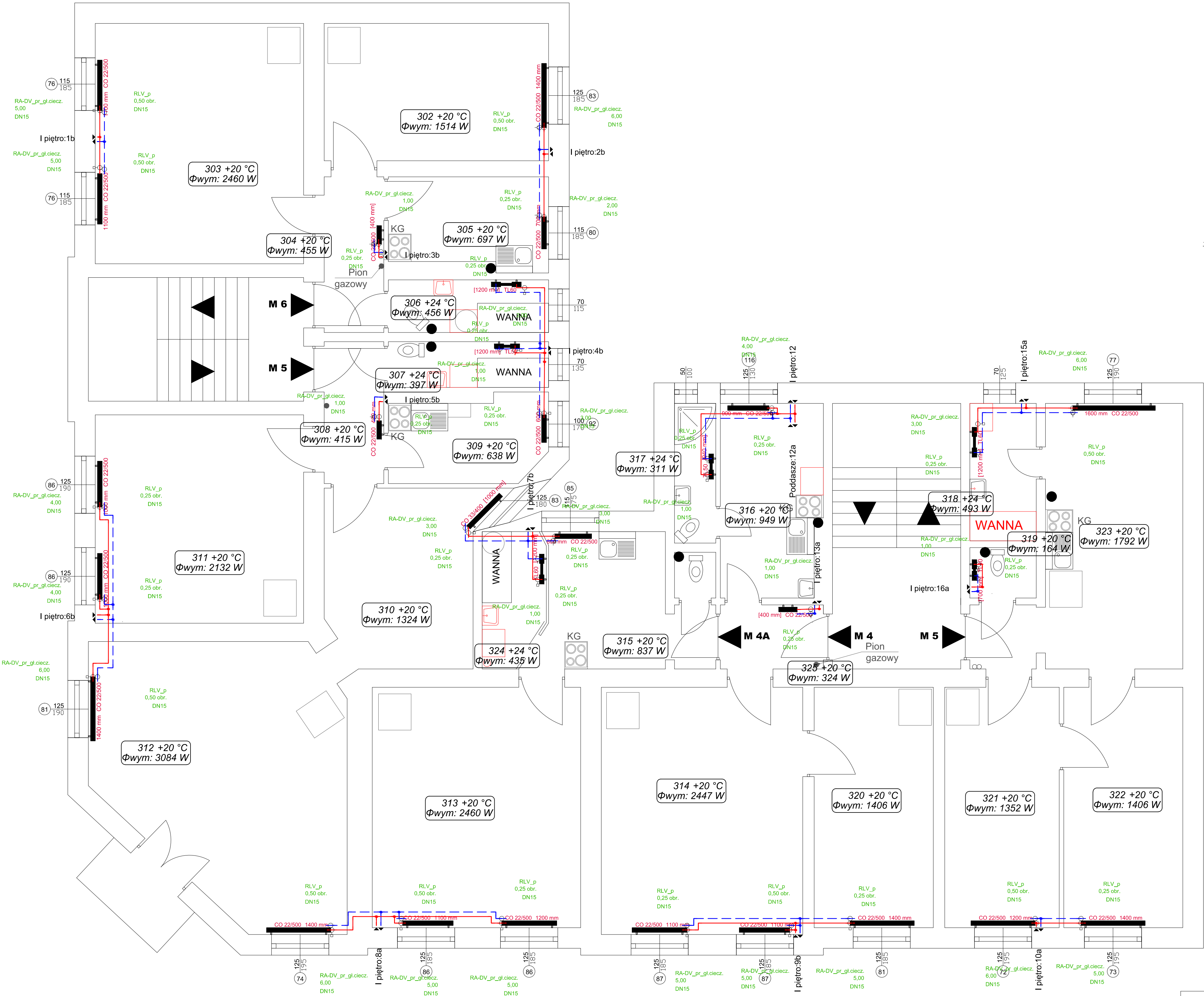
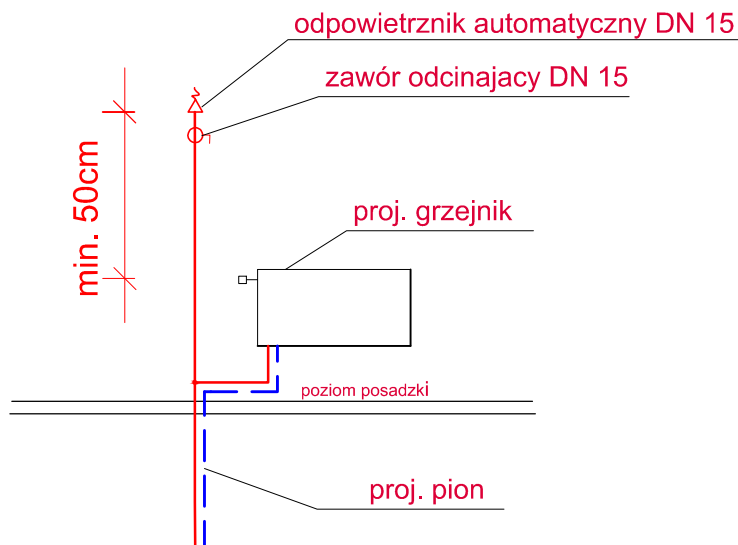
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO			
MACIEJ DANIEL			
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67			
tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano - wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Cune Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT I PIĘTRO - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel			
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności			
sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny GP.1734212910/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski			
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności			
sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny KUP.0057/PODS/10			
Data:	04.2018 r.	Skala:	1:50
Bransza:	sanitarna	Numer rysunku:	C.O.4

LEGENDA:

- projektowane zasilanie C.O.
- projektowane powrót C.O.
- projektowane grzejniki panelowe
- numer nastawy na zaworze termostatycznym
- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji

UWAGA: Wszystkie gałazki grzejnikowe zasilające
I powrotnie wykonane z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



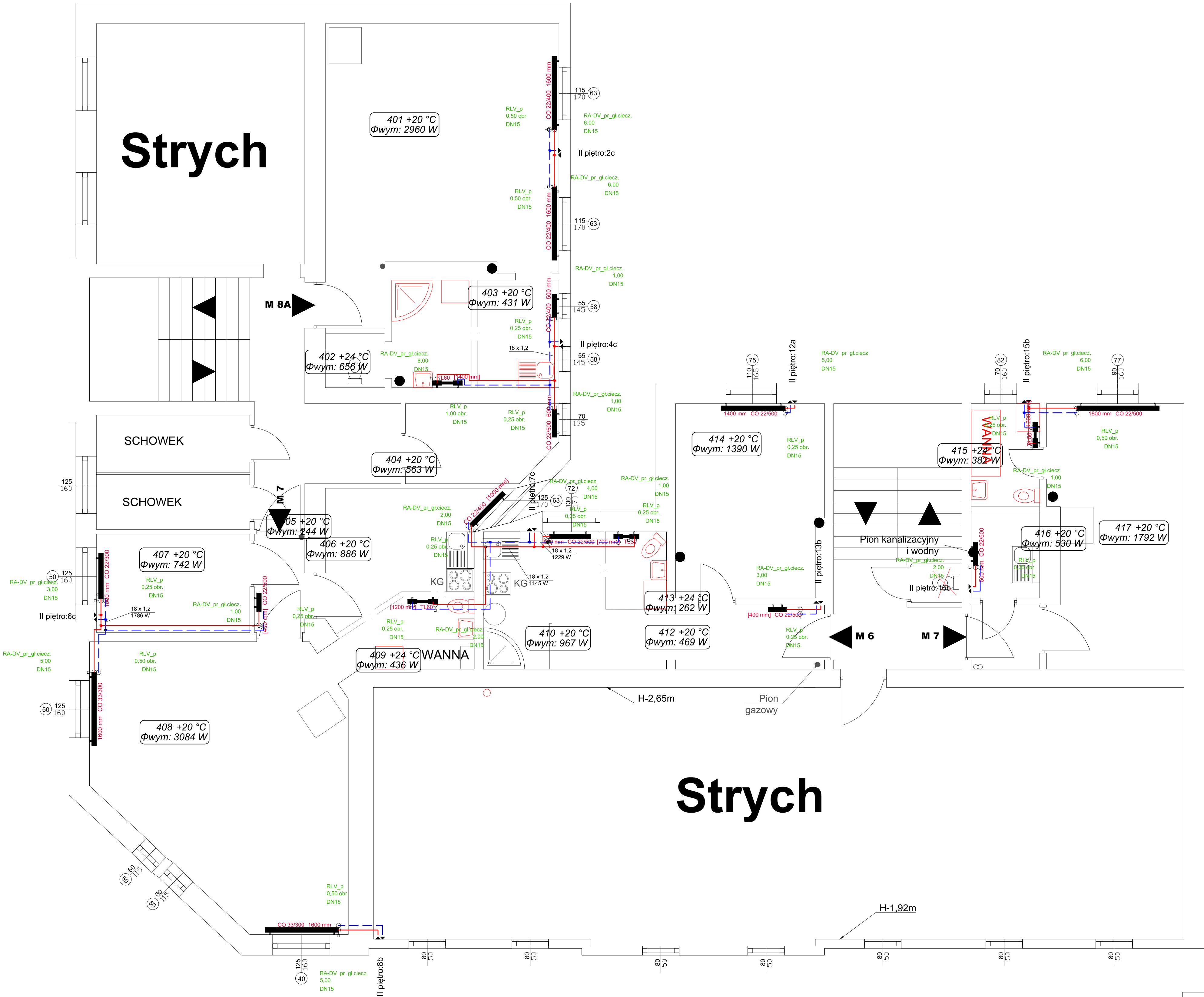
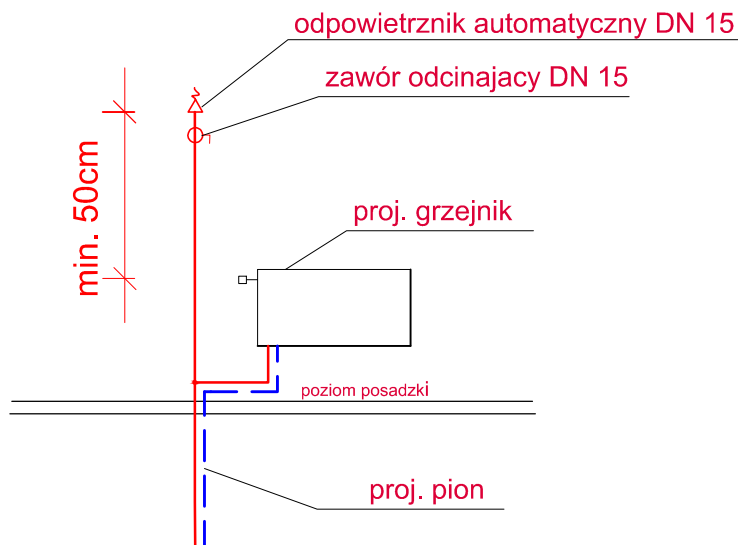
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO			
MACIEJ DANIEL			
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67			
tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Cune Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT II PIĘTRO - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel			
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny GP.1734212910/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski			
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny KUP.0057/PODS/10			
Data: 04.2018 r.	branża: sanitarna	Skala: 1:50	Numer rysunku: C.O.5

LEGENDA:

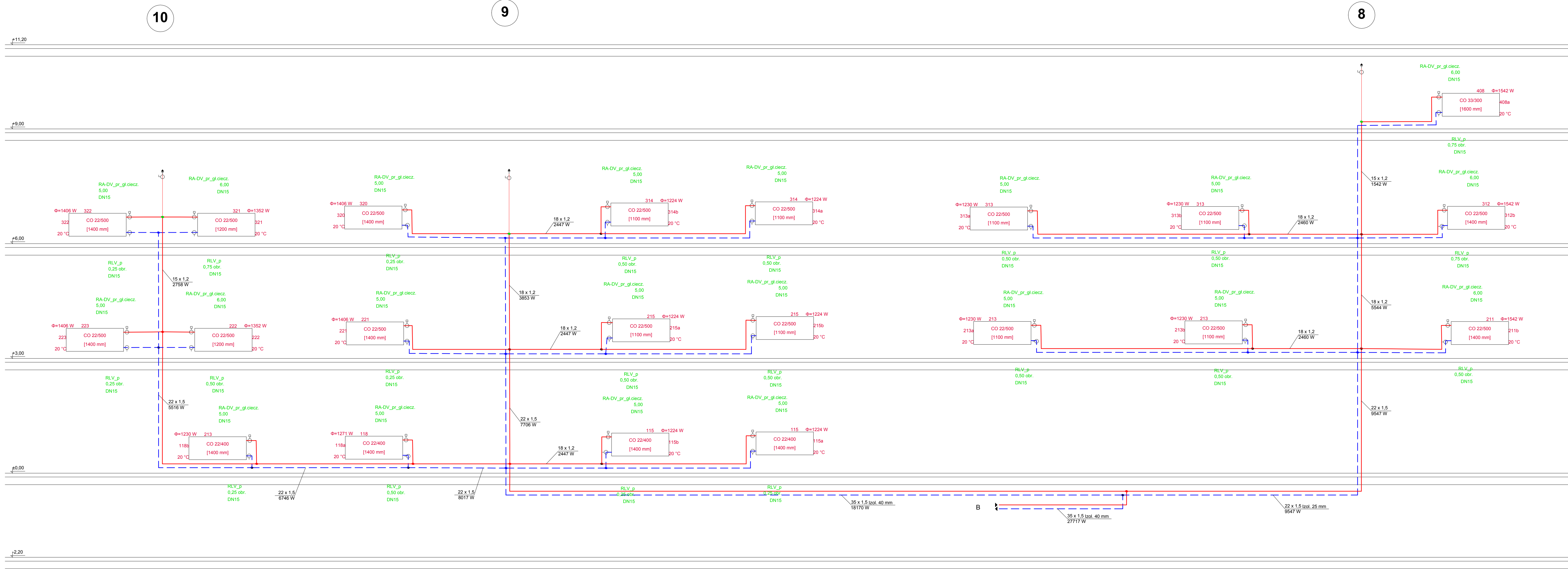
- projektowane zasilanie C.O.
- projektowane powrót C.O.
- projektowane grzejniki panelowe
- numer nastawy na zaworze termostatycznym
- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji

UWAGA: Wszystkie gałazki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO			
MACIEJ DANIEL			
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Cune Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT PODDAŠA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel			
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności			
sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny GP.1734212910/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski			
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności			
sekcji i instalacji sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/PODS/10			
Data:	Brzanka:	Skala:	Numer rysunku:
04.2018 r.	sanitarna	1:50	C.O.6

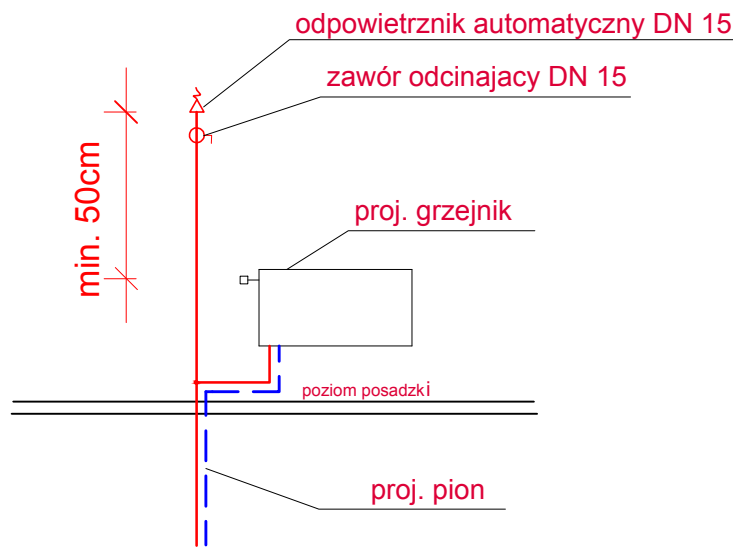


LEGENDA:

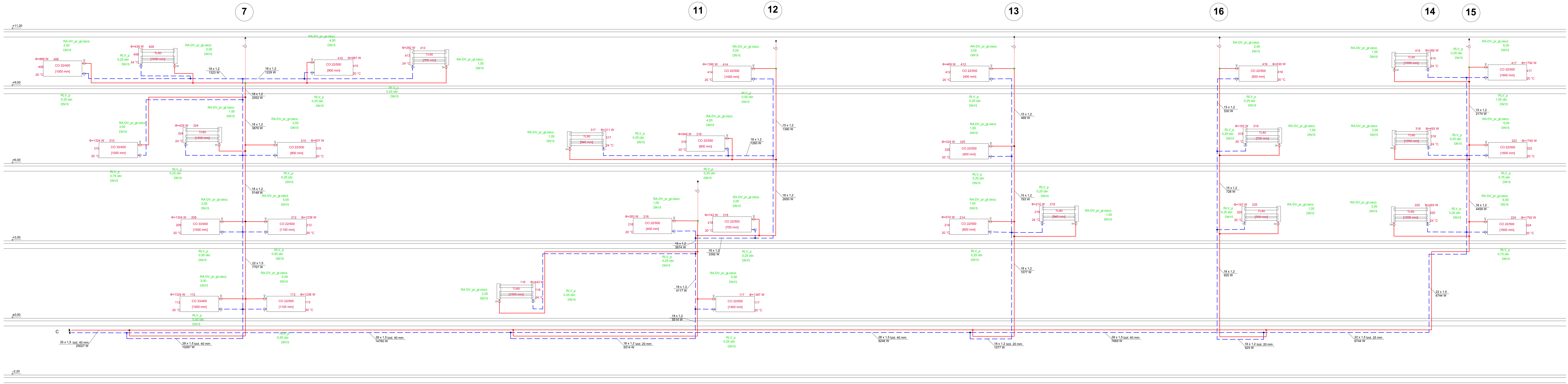
	- zasilanie
	- powrót
3,50	- numer nastawy na zaworze termostatycznym
22 x 1,5 izol. 20 mm 9995 W	- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji
	- grzejnik panelowy z zaworami grzejnikowymi i odcinającymi na gałązkach do grzejników

UWAGA: Wszystkie gałązki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



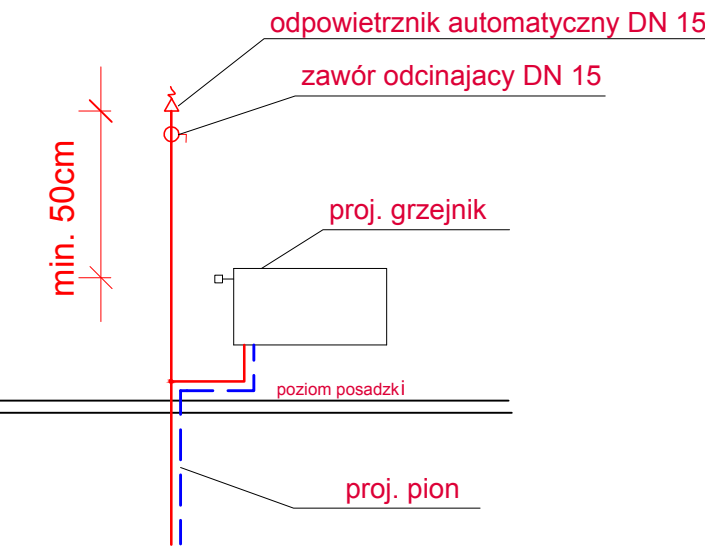
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO			
MACIEJ DANIEL			
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano - wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: ROZWIĘCIE INSTALACJI C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel		Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny GP.17342/12910/92		uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0067/POCS/10	
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50/50	Numer rysunku: C.O.7



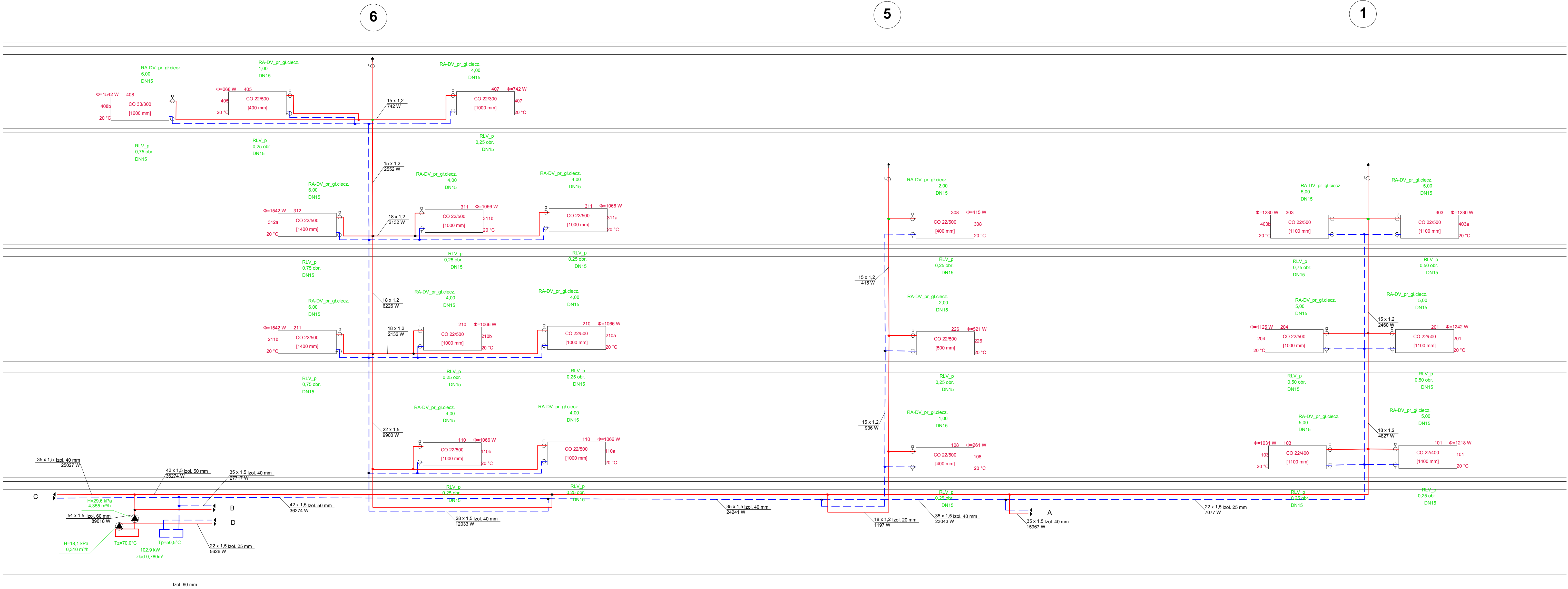
	- zasilanie
	- powrót
3,50	- numer nastawy na zaworze termostatycznym
22 x 1,5 izol. 20 mm 9985 W	- opis dzialki - srednica, moc dzialki, grubosc izolacji
	- grzejnik panelowy z zaworami grzejnikowymi i odcinajacymi na galazkach do grzejnikow

UWAGA: Wszystkie galezki grzejnikowe zasilajace i powrotne wykonac z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO			
MACIEJ DANIEL			
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP: 876-101-09-67 tel. 601 889 879, tel. fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano-wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kosciuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania, opiewane w specjalności: sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny SP 17342/1970/02			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności: sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny SP 15007/2002/0			
Data: 04.2018 r.	Brana: sanitarna	Skala: 1:50/50	Numer rysunku: C.O.8

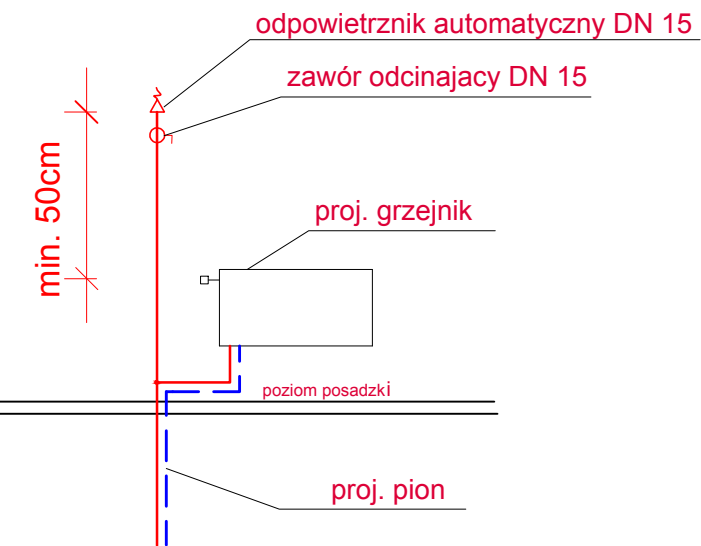


LEGENDA:

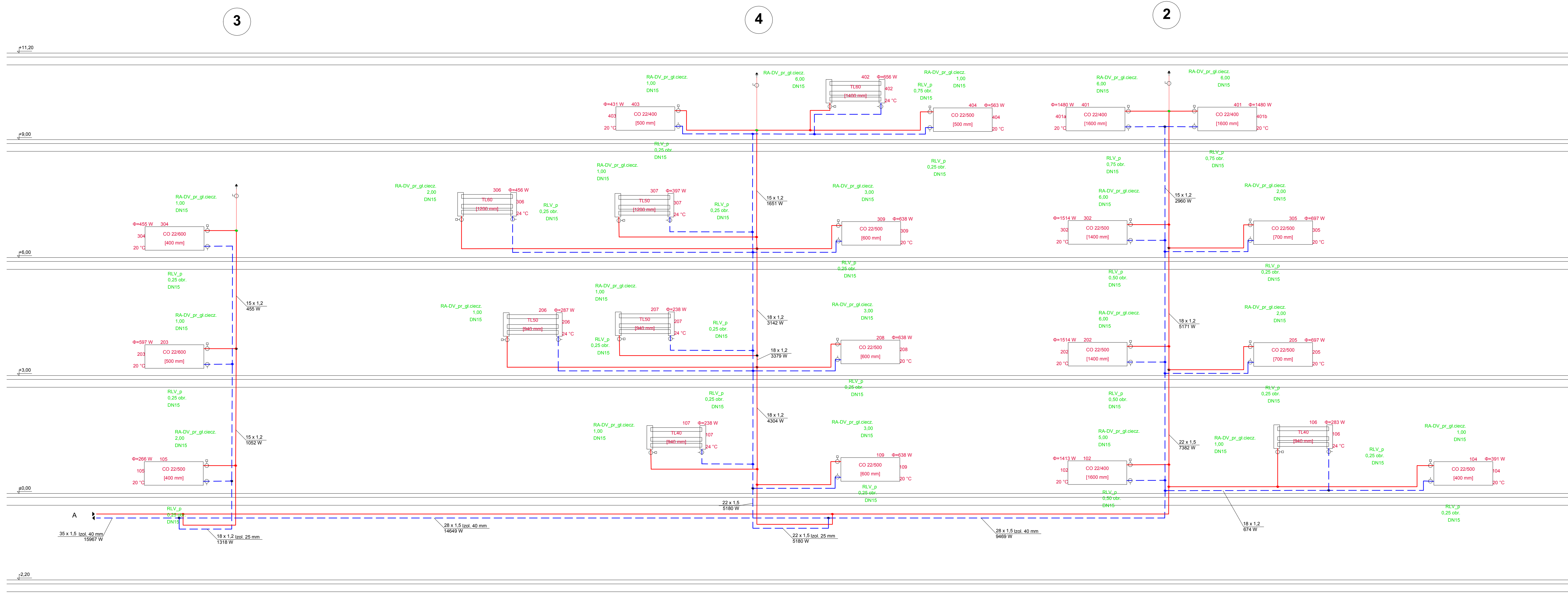
	- zasilanie
	- powrót
3,50	- numer nastawy na zaworze termostatycznym
22 x 1,5 izol. 20 mm. 9995 W	- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji
	- grzejnik panelowy z zaworami grzejnikowymi i odcinającymi na gałęzkach do grzejników

UWAGA: Wszystkie gałazki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU

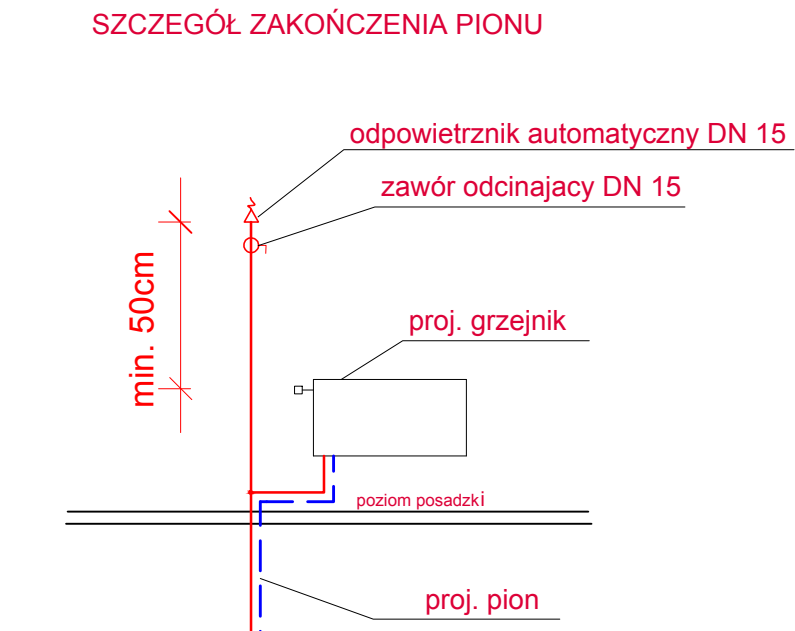


BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 18, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano - wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający:		Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz	
Nazwa rysunku:		ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.	
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/PODS/10			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50/50	Numer rysunku: C.O.9

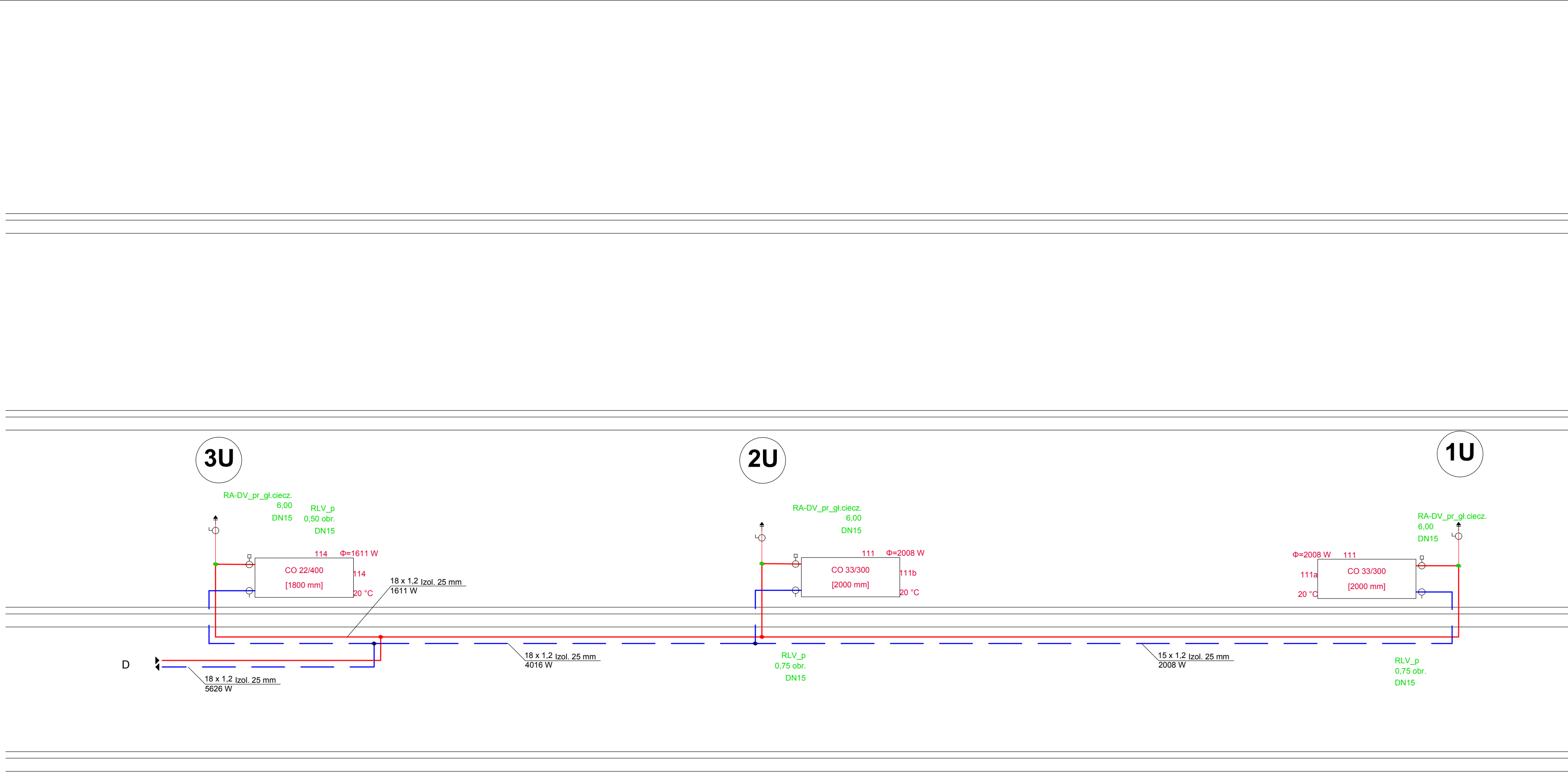


LEGENDA:	
	- zasilanie
	- powrót
3,50	- numer nastawy na zaworze termostatycznym
22 x 1,5 izol. 20 mm. 9995 W	- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji
	- grzejnik panelowy z zaworami grzejnikowymi i odcinającymi na gałęzkach do grzejników

UWAGA: Wszystkie gałązki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm



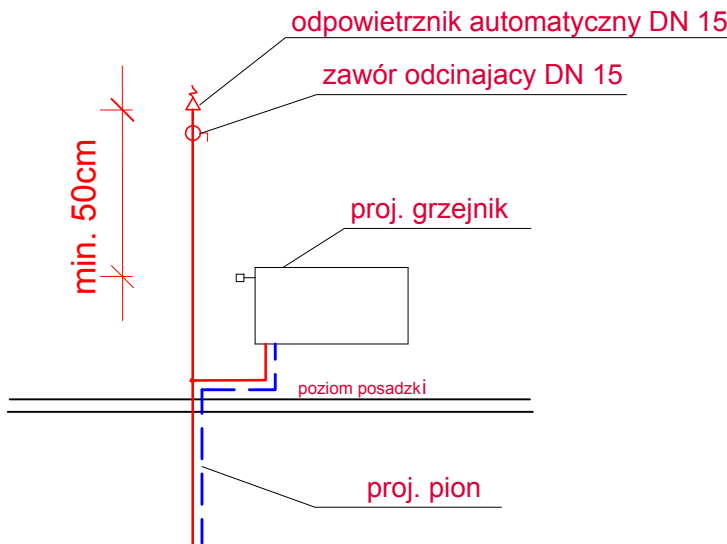
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 18, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano - wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający:		Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz	
Nazwa rysunku:		ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.	
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/PO/05/10			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50/50	Numer rysunku: C.O.10



LEGENDA:	
<div></div>	- zasilanie
<div></div>	- powrót
3,50	- numer nastawy na zaworze termostatycznym
22 x 1,5 Izol. 20 mm 9995 W	- opis działki - średnica, moc działki, grubość izolacji
<div><div>RA-DV_pr_gl.ciecz. 3,50 DN15</div><div>RLV_p 0,25 obr. DN15</div><div><div>162</div><div>Φ=1300 W</div><div>CO 22/500 1000 mm</div><div>162</div><div>20 °C</div></div></div>	- grzejnik panelowy z zaworami grzejnikowymi i odcinającymi na gałązkach do grzejników

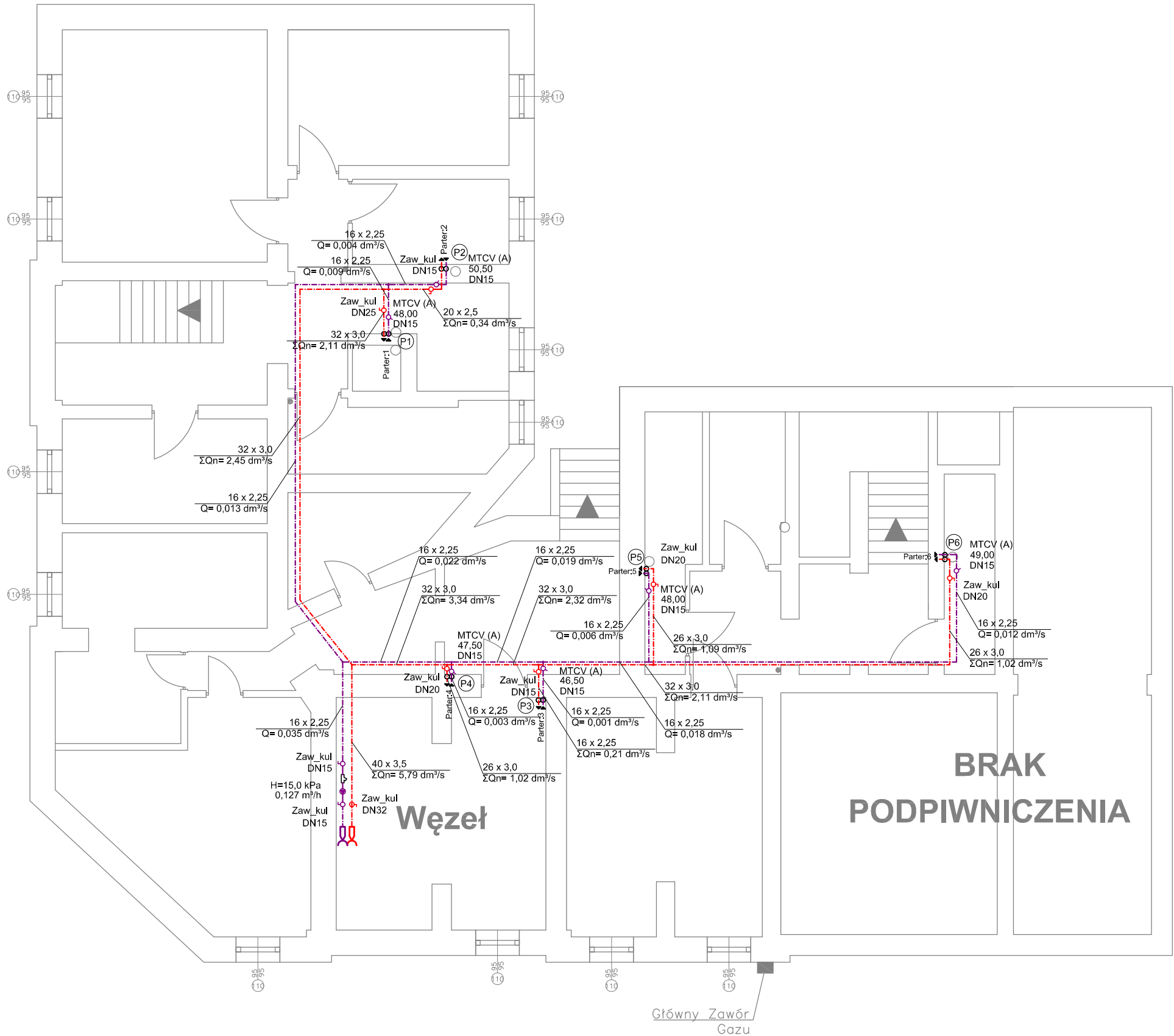
UWAGA: Wszystkie gałązki grzejnikowe zasilające i powrotne wykonać z rur 15x1,2 mm

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA PIONU



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL			
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel <small>uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92</small>			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski <small>uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/PQOS/10</small>			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50/50	Numer rysunku: C.O.11

Piwnica

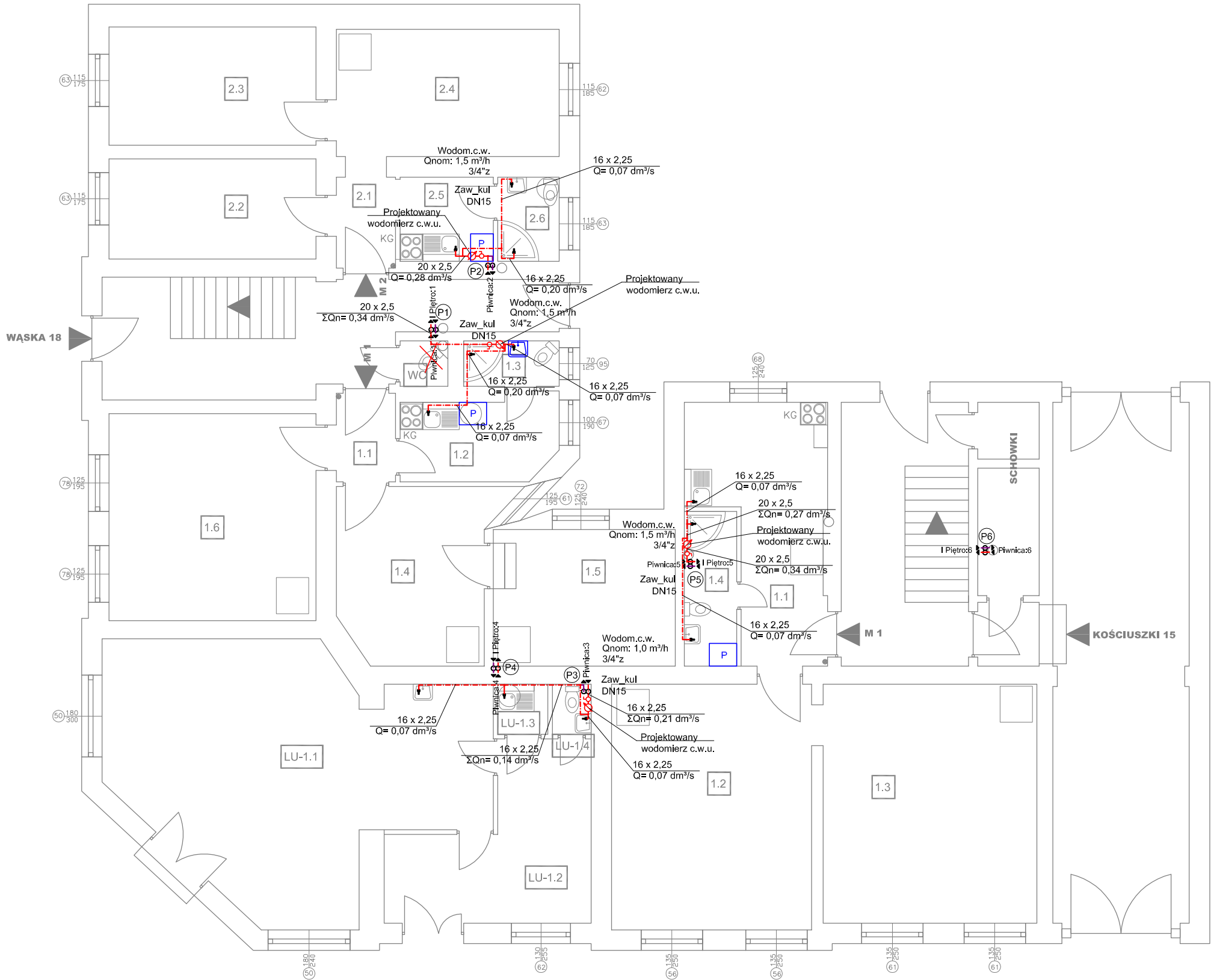


LEGENDA

- projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej
- projektowana instalacja cyrkulacji
- (P6) numer pionu C.W.U. i cyrkulacji

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT PIWNIC - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJI C.W.U.			
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Asystent projektanta: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:100	Numer rysunku: C.W.U. 12

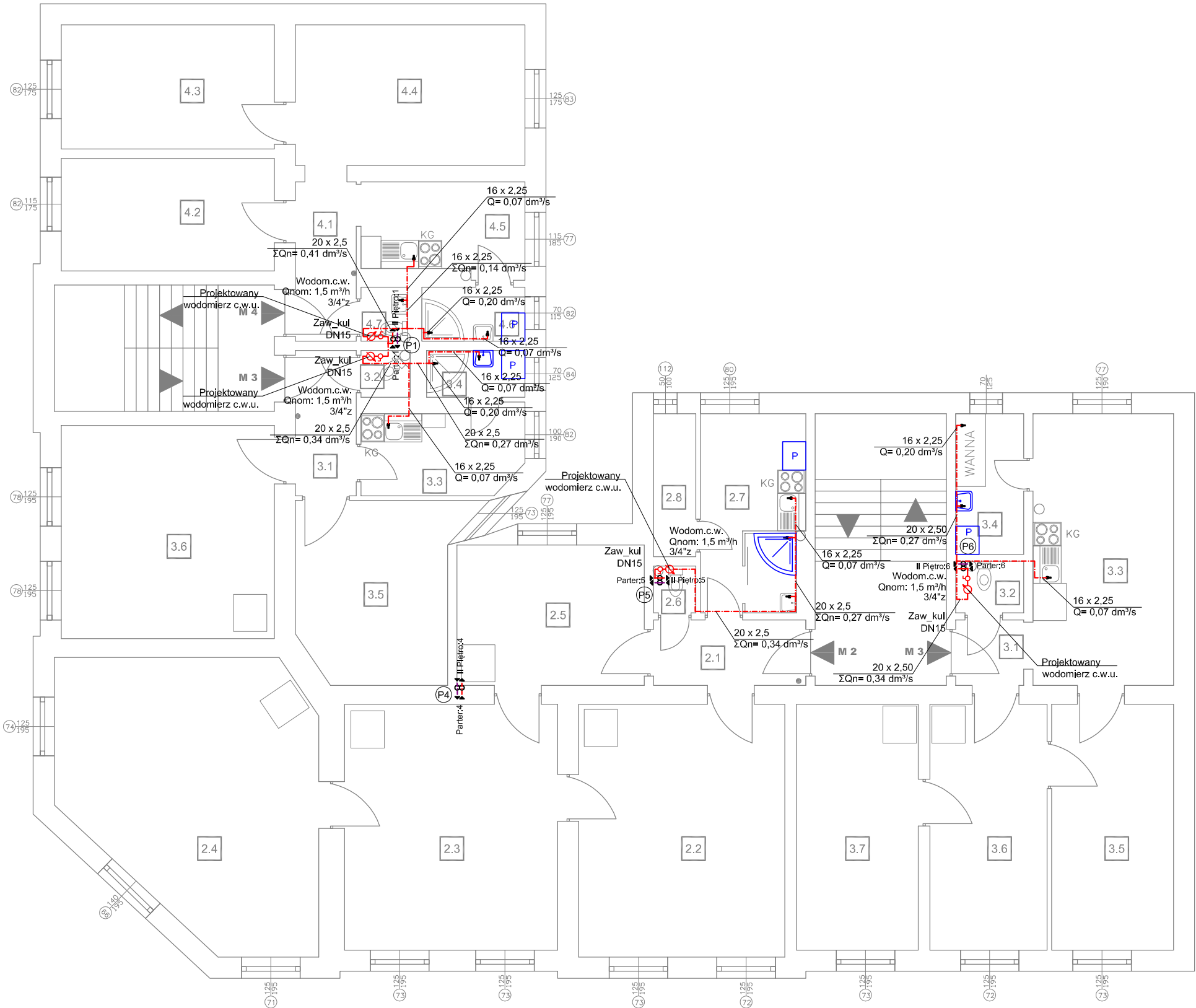
Parter



- LEGENDA
- projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej
 - projektowana instalacja cyrkulacji
 - projektowana lokalizacja pralki
 - projektowana umywalka
 - numer pionu C.W.U. i cyrkulacji

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJI C.W.U.			
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Asystent projektanta: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:100	Numer rysunku: C.W.U. 13

Piętro I



LEGENDA

projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej

projektowana instalacja cyrkulacji

P

projektowana lokalizacja pralki

P6

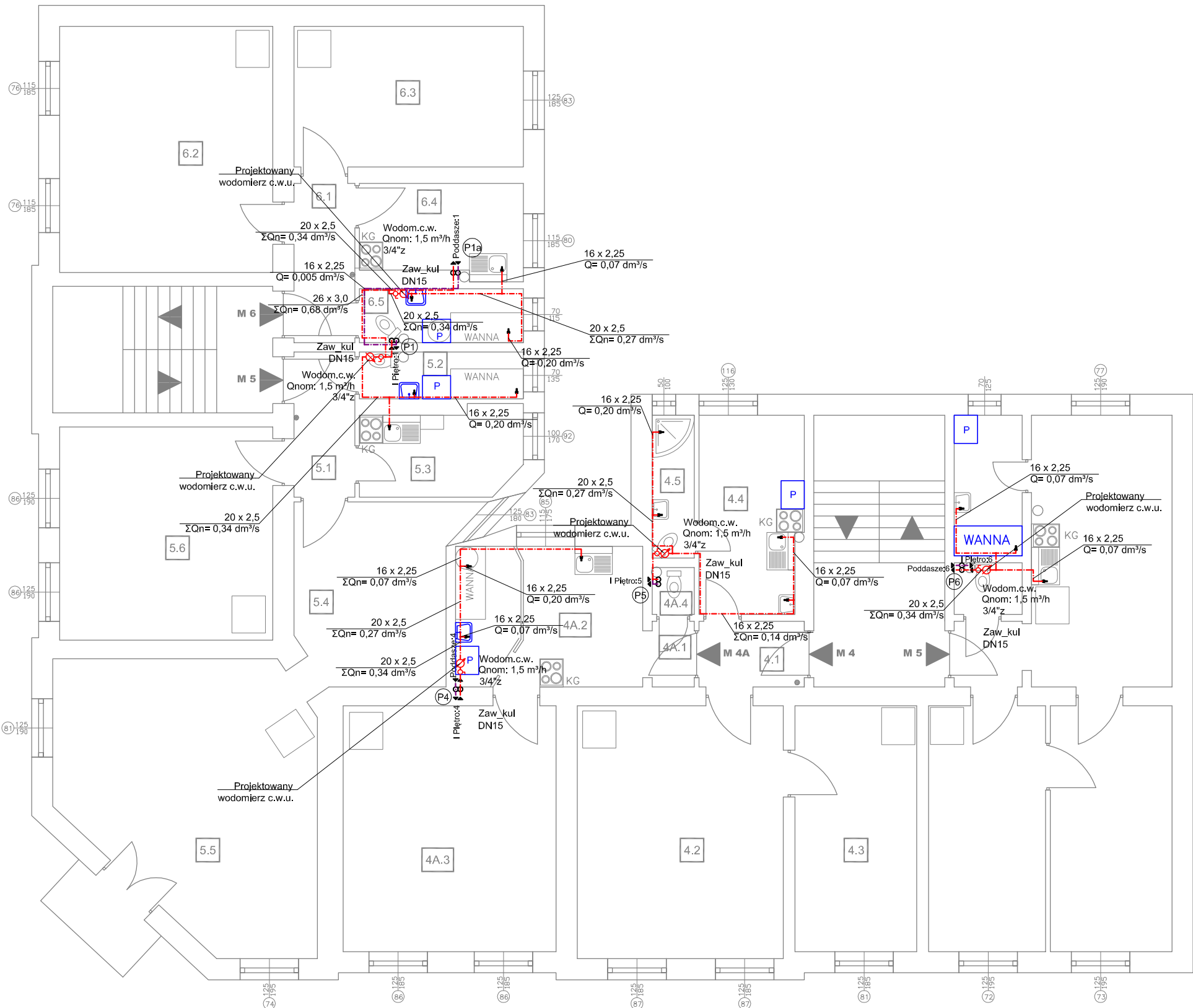
projektowana umywalkaprojektowany prysznic

P6

numer pionu C.W.U. i cyrkulacji

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający:		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 - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJI C.W.U.	
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Asystent projektanta: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:100	Numer rysunku: C.W.U. 14

Piętro II



LEGENDA

projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej

projektowana instalacja cyrkulacji

P

projektowana lokalizacja pralki

projektowana umywalka

WANNA

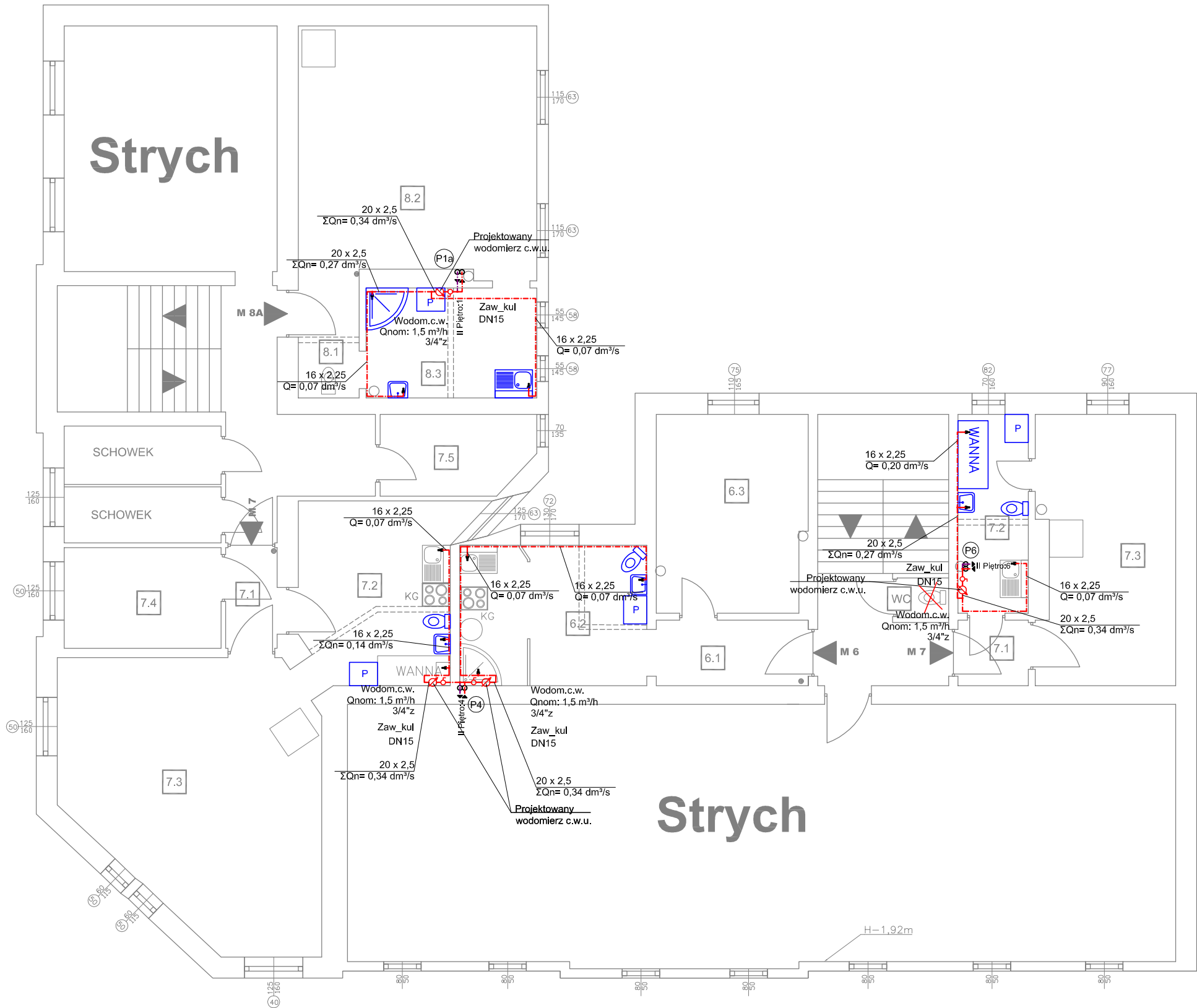
projektowana wanna

(P6)

numer pionu C.W.U. i cyrkulacji

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: 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 - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJI C.W.U.			
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Asystent projektanta: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:100	Numer rysunku: C.W.U. 15

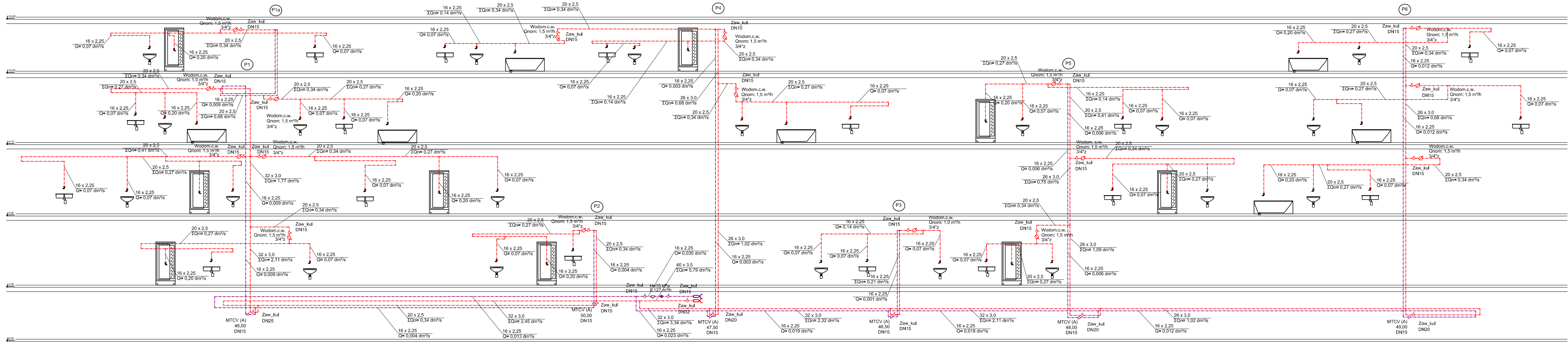
Poddasze



LEGENDA

- projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej
- projektowana instalacja cyrkulacji
- P projektowana lokalizacja pralki
- WANNY projektowana umywalka
- WANNY projektowana wanna
- WANNY projektowany prysznic
- WANNY projektowana miska ustępowa
- P6 numer pionu C.W.U. i cyrkulacji
- proponowana lokalizacja ścian działowych wg oddzielnego opracowania

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlano -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: RZUT PODDASZA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJI C.W.U.			
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Asystent projektanta: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:100	Numer rysunku: C.W.U. 16



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Projekt budowlany -wykonawczy instalacji C.O., C.W.U. oraz cyrkulacji dla budynków wielorodzinnych przy ul. Wąskiej 18 i Kościuszki 15 w Grudziądzu			
Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu; ul. Curie Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI C.W.U.			
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 sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Asystent projektanta: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 04.2018 r.	Branża: sanitarna	Skala: schemat	Numer rysunku: C.W.U. 17