

## Spis treści branży sanitarnej:

### *I. OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ*

*Str. 2-9*

### *II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA BRANŻY SANITARNEJ*

<i>Rysunek S1. Rzut piwnicy - instalacja wody, gazu i kanalizacji sanitarnej</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S2. Rzut parteru - instalacja wody</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S3. Rzut piętra +1 - instalacja wody</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S4. Rzut piętra +2 – instalacja wody</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S5. Rzut parteru - instalacja kanalizacji i gazu</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S6. Rzut piętra +1 - instalacja kanalizacji i gazu</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S7. Rzut piętra +2 - instalacja kanalizacji i gazu</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S8. Rzut parteru - instalacja ogrzewania</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S9. Rzut piętra +1 - instalacja ogrzewania</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S10. Rzut piętra +2 - instalacja ogrzewania</i>	<i>Skala 1:75</i>
<i>Rysunek S11. Rozwinięcie - instalacja wody</i>	<i>Skala -</i>
<i>Rysunek S12. Rozwinięcie - instalacja kanalizacji</i>	<i>Skala -</i>
<i>Rysunek S13. Rozwinięcie - instalacja gazu</i>	<i>Skala -</i>
<i>Rysunek S14. Rozwinięcie - instalacja ogrzewania</i>	<i>Skala -</i>
<i>Rysunek S15. Przyłącze kanalizacji sanitarnej - mapa</i>	<i>Skala 1:500</i>
<i>Rysunek S16. Przyłącze kanalizacji sanitarnej – profil podłużny</i>	<i>Skala 1:100/200</i>

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- P.W. architektury,
- obowiązujące przepisy i normy.

## **2. Zakres opracowania**

*Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych w związku z przebudową budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Nad Odrą 109 w Szczecinie polegającej na wydzieleniu łazienek w lokalach mieszkalnych. Projekt budowlany zakłada wymianę wszystkich instalacji w budynku.*

*Opracowanie swym zakresem obejmuje Projekt Budowlany:*

- instalację wody zimnej i c.w.u.,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację gazową,
- instalację ogrzewania

## **3. Opis przyjętych rozwiązań**

### **3.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej**

*Lokale mieszkalne zasilane będą w wodę z projektowanych pionów wody zimnej. Istniejące piony należy zdemontować.*

*Źródłem ciepłej wody użytkowej w lokalach będzie:*

- projektowany podgrzewacz elektryczny Zaprojektowano wiszący elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 50 l o mocy elektrycznej 2.0 kW.
- projektowany dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 24 kW (w mieszkaniu M3,M5,M6),
- istniejący kocioł gazowy (w mieszkaniu M4)

*W pomieszczeniach łazienki i kuchni zamontować istniejące wodomierze dn15 1,6 m3/h wraz z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym. Przewody instalacji do poszczególnych przyborów sanitarnych zaprojektowano z przewodów PP.*

*Rury prowadzone w posadzce oraz w ścianach w wykutych bruzdach.*

*Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Do instalacji w miejscu najwyższego ciśnienia należy przyłączyć manometr o odpowiednim zakresie pomiarowym z dokładnością do 0,1bar. Po napełnieniu instalacji należy ją dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę wstępną oraz próbę główną.*

*Podczas próby wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnieniu próbnego równego 1,5 – krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego (3 bary) dla instalacji. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępie 30 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż 0,6bar. Uwaga: ze względu na duże wahania ciśnienia, powstające w wyniku zmiany temperatury, należy podczas próby utrzymywać stałą temperaturę medium próbnego. Zmiana temperatury o 10°C prowadzi do odchylenia ciśnienia w zakresie od 0,5 do 1,0bar.*

*Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż 0,2bar. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.*

*W pobliżu urządzeń i armatury projektuje się zastosowanie złączek i przewodów stalowych gwintowanych. Do uszczelniania łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Przed miskami ustępowymi montować zawory kątowe do płuczki, a przed pralką zawór ze złączką do węża.*

*Przewody instalacji wody zimnej izolować otulinami z pianki polietylenowej grubości 9 mm. Przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji izolować otulinami z polietylenu ( $\lambda=0,035$  W/mK).*

*Wymagania dotyczące izolacji przewodów (grubość izolacji, wymagania klasy reakcji na ogień, itp.) zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 z późn. Zmianami). Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.*

*Wymagania izolacji cieplnej przewodów c.w.u.*

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) <sup>1)</sup>
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 wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm

5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Wszelkie przejścia przez przegrody poziome i pionowe wykonać w tulejach ochronnych, zaizolowanych materiałem o min.  $\lambda=0,035\text{W/mK}$  i grubości min. 20mm.

Instalację wodną montować za pomocą typowych uchwytów producenta armatury.

Podejścia pod armaturę czerpalną i zaporową mocować na sztywno przy armaturze za pomocą odpowiednich kształtek i uchwytów. Niedopuszczalne jest pozostawienie niezamocowanych końców przewodu.

Wyposażenie pomieszczenia łazienki:

- umywalka zgodna z serią ceramiki łazienkowej, z półnogą,
- bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, o uchwycie metalowym, niklowanym, przy podejściach do baterii zawór z filtrem i periatorem,
- prysznic
- miska ustępowa kompaktowa, spłuczka z dwudzielnym zaworem spustowym, umożliwiającym spłukiwanie trzema lub sześcioma litrami wody.

Wyposażenie pomieszczenia kuchni:

- bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z uchwytem metalowym, niklowana, przy podejściu do baterii zawór z filtrem i prelaturem,
- zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej lub jednokomorowy z ociekaczem,
- zmywarka.

### 3.2. Instalacja kanalizacji

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC. Projektuje się włączenie instalacji do projektowanych pionów 110PVC. Istniejących pionów w lokalach mieszkalnych należy zdemonstrować.. Dalej pionów te zostaną doprowadzone do piwnicy, pod stropem zbierane w jeden główny ciąg 160PVC i połączone do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Na istniejącym przyłączy do budynku należy zamontować studzienkę 425PVC zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Rury z PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki z systemu PVC.

*Sposób rozprowadzenia przewodów kanalizacyjnych przedstawiono w części graficznej opracowania. Przewody odpływowe łączyć ze sobą z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%. Wszystkie podłączenia urządzeń i przyborów sanitarnych zasyfonować.*

*Rury kanalizacyjne o małych przekrojach wykonać w bruzdach w ścianach, a o większych przekrojach obudowane płytami GK wodoodpornymi z zastosowaną izolacją z płyt z wełny mineralnej wyłożone płytkami jak ściany.*

*Piony zabudować płytami GK wodoodpornymi z zastosowaną izolacją z płyt z wełny mineralnej.*

*Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez elementy konstrukcyjne budynku należy wykonać w tulejach ochronnych o średnicach zgodnych z częścią graficzną opracowania. Przestrzeń między ścianką rury, a ścianką tulei ochronnej wypełnić masą plastyczną o właściwościach nieszkodliwych dla rur.*

*Rury montowane do ścian, co min. 1m za pomocą uchwytów typowych.*

*Kanalizacja po wykonaniu winna być poddana badaniu na szczelność.*

*Badania szczelności instalacji powinny być wykonane przed zakryciem kanałów.*

*W czasie badań należy sprawdzić na szczelność podejścia i przewody spustowe (piony) w czasie swobodnego przepływu wody. Poziomo sprawdzić przez oględziny, po napełnieniu wodą instalacji powyżej kolana łączącego pion z poziomem.*

*Ponadto należy skontrolować:*

- *użycie właściwych materiałów*
- *prawidłowość wykonania połączeń*
- *wielkości spadków przewodów*

*Instalację wykonać zgodnie z normami PN-EN 12056-(1-3).*

### **3.3. Instalacja c.o.**

*Obiekt zlokalizowany będzie w I strefie klimatycznej (temperatura obliczeniowa powietrza zewnętrznego – 16 °C).*

*Zaprojektowano wewnętrzną instalację c.o. wodną, dwururową, pompową o parametrach 70/50°C w systemie zamkniętym w lokalach mieszkalnych M3,M5,M6.*

*Źródłem ciepła dla instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych M3,M5,M6 będą nowoprojektowane kotły gazowe kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW.*

*Pomieszczenie z kotłem wyposażone będzie w wentylację grawitacyjną wyprowadzoną w przewodzie wentylacyjnym ponad dach budynku. W celu odprowadzania spalin kocioł wyposażony będzie w przewód powietrzno – spalinyowy wyprowadzony przez kanał wentylacyjny ponad dach budynku.*

*Instalację c.o. od źródła ciepła do odbiorników projektuje się z przewodów zaprasowanych ze stali węglowej (pokrytych na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku).*

*Przewody prowadzone po ścianach.*

*Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki:*

- *grzejniki płytowe,*
- *grzejniki drabinkowe.*

*Jako elementy grzejne w budynku zaprojektowano grzejniki płytowe zasilane bocznym. W łazience zaprojektowano grzejnik drabinkowy.*

*Grzejnik drabinkowy należy dodatkowo wyposażać w zawór termostatyczny, z głowicą termostatyczną z ograniczeniem temperatury do 16 °C, a na gałęzce powrotnej w zawór grzejnikowy odcinający.*

*Grzejniki płytowe należy wyposażać w zestaw przyłączeniowy kątowy. Grzejniki zintegrowane należy wyposażać w głowicę termostatyczną z ograniczeniem temperatury do 16 °C. Grzejniki posiadają fabrycznie wbudowaną wkładkę zaworową. Grzejniki należy mocować do ścian za pomocą firmowych zestawów montażowych.*

*Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) wykonać w tulejach ochronnych. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przejścia przez przegrody budowlane należy zaizolować.*

#### **REGULACJA HYDRAULICZNA**

*Przewidziano następujące stopnie regulacji hydraulicznej instalacji:*

- *zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną .*

#### **ODPOWIETRZENIE INSTALACJI C.O.**

*Odpowietrzenie instalacji przewidziano za pomocą ręcznych odpowietrzników przy grzejnikach.*

#### **4. Wewnętrzna instalacja gazu**

*Instalacja gazu zasilac będzie wiszące kotły gazowe dwufunkcyjne zlokalizowane wg rzutów oraz kuchenki gazowe zlokalizowane w każdym mieszkaniu.*

*Zaprojektowano główny pion z rur stalowych, natomiast rury prowadzone do mieszkań zaprojektowano z rur miedzianych.*

*Przewody wewnątrz budynku prowadzić nadtynkowo w odległości 2 cm od lica przegród budowlanych ze spadkiem 4‰ w kierunku dopływu gazu. Przewody instalacji gazu mocować do ścian typowymi uchwyty instalacyjnymi co 1,75 m. Przewody obowiązkowo mocować w miejscach instalowania*

armatury i rozgałęzień przewodów, oraz zmianie kierunku rur (poniżej kolan). Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody należy prowadzić w stalowych rurach osłonowych uszczelnionych szczeliwem elastycznym nie powodującym korozji rur.

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (c.o., wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania, a odległość między nimi powinna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowej należy usytuować w odległości co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych, przy skrzyżowaniach odległość ta powinna wynosić co najmniej 2 cm.

Połączenia z odbiornikiem gazu (kocioł gazowy) gwintowane uszczelnione taśmą teflonową. Przed kotłem gazowym w odległości nie większej niż 0,5 m zainstalować zawór odcinający kulowy DN20 oraz dodatkowo filtr gazowy DN20. Podłączenie kuchenki za pomocą szybkozłącza gazowego z przewodem elastycznym posiadające odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Podejście pod gazomierz należy wykonać na stelażu z kątownikiem odpowiednim rozstawie,

Lokal wyposażać w detektor gazu ziemnego oraz detektor tlenku węgla.

#### ▪ Pomieszczenia odbiorników gazu.

Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania znajdować się będzie w pomieszczeniu łazienki lub w kuchni – lokalizacja wg rzutów.

Projektuje się grawitacyjną wentylację wywiewną pomieszczeń kuchni i łazienki za pomocą przewodów wentylacyjnych wyprowadzonych przez kanał wentylacyjny ponad dach budynku. W ścianie zamontować kratki wentylacyjne.

Doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin z kotła odbywać się będzie projektowanym przewodem powietrzno-spalinowym o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzonym przez kanał wentylacyjny ponad dach budynku.

Na zakończeniu przewodu zamontować osłonę wlotu powietrza i wylotu spalin (daszek), na dachu zamontować pokrywę dachową. Prace wykonać zgodnie z normą PN-EN 15287-2:2008. Dla zapewnienia bezpieczeństwa montażu i użytkowania montaż powinien być prowadzony przez firmy posiadające autoryzację producenta.

Należy zapewnić odpowiedni nawiew powietrza do pomieszczeń kuchni i łazienki poprzez zastosowanie dodatkowych nawiewników okiennych lub kratek wentylacyjnych.

Nawiewniki powietrza z regulowanym stopniem otwarcia usytuować:

- w górnej części okna (w ościeżnicy, ramie skrzydła, między ramą skrzydła a górną krawędzią szyby),
- w otworze okiennym (między nadprożem a górną krawędzią ościeżnicy),
- w przegrodzie zewnętrznej ponad oknem.

*W drzwiach do pomieszczeń łazienki i kuchni wykonać otwory wentylacyjne o przekroju sumarycznym 0,022 m<sup>2</sup>.*

*Dla zapewnienia bezpieczeństwa montażu i użytkowania montaż powinien być prowadzony przez firmy posiadające autoryzację producenta.*

*Całość wykonać wg części graficznej opracowania.*

#### **4.1. Próba szczelności.**

*Instalacje gazowe należy poddać w obecności przedstawiciela Inwestora próbie szczelności zgodnie z PN-EN12327:2013-02 „Systemy dostawy gazu - procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania - wymagania funkcjonalne” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. 2013r., poz. 640).*

*Dla wewnętrznej instalacji gazowej:*

*- czas trwania próby szczelności: min 0,5 h, ciśnienie próbne 0,05 MPa.*

*Prowadzenie instalacji, średnice oraz usytuowanie kotła gazowego i kuchenki gazowej zgodnie z częścią graficzną opracowania*

### **5. Uwagi końcowe**

*Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami Technicznymi, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.*

***Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.***

*Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z*

*normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.*

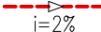
*Całość robót należy wykonać zgodnie z:*

- *Sztuką budowlaną,*
- *Materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE),*
- *Przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie,*
- *Montaż instalacji, i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż., aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta,*

*Opracował:*

*mgr inż. Adrian Drzewucki*

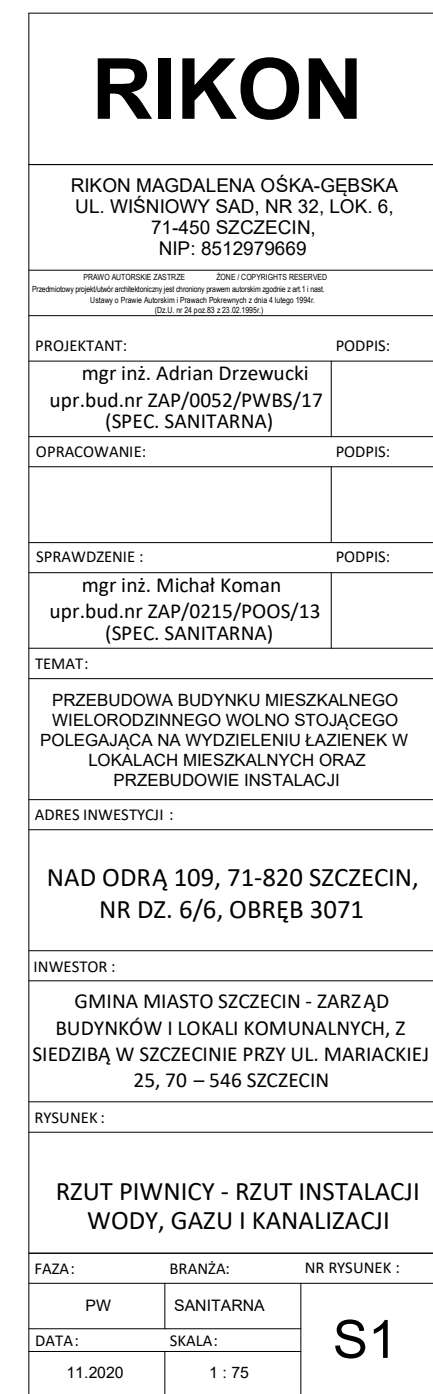
*upr. nr ZAP/0052/PWBS/17*

- **Ki4**      oznaczenie projektowanego pionu kanal. sanit.
- 

proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona pod stropem
- 

proj. przewód gazu z rur stalowych
- **G1**      oznaczenie projektowanego pionu gazu
- 

proj. instalacja zimnej wody prowadzona pod stropem
- **Wi1**      oznaczenie projektowanego pionu wody



- LEGENDA:
- Wi

o

oznaczenie Istniejącego pionu wody zimnej

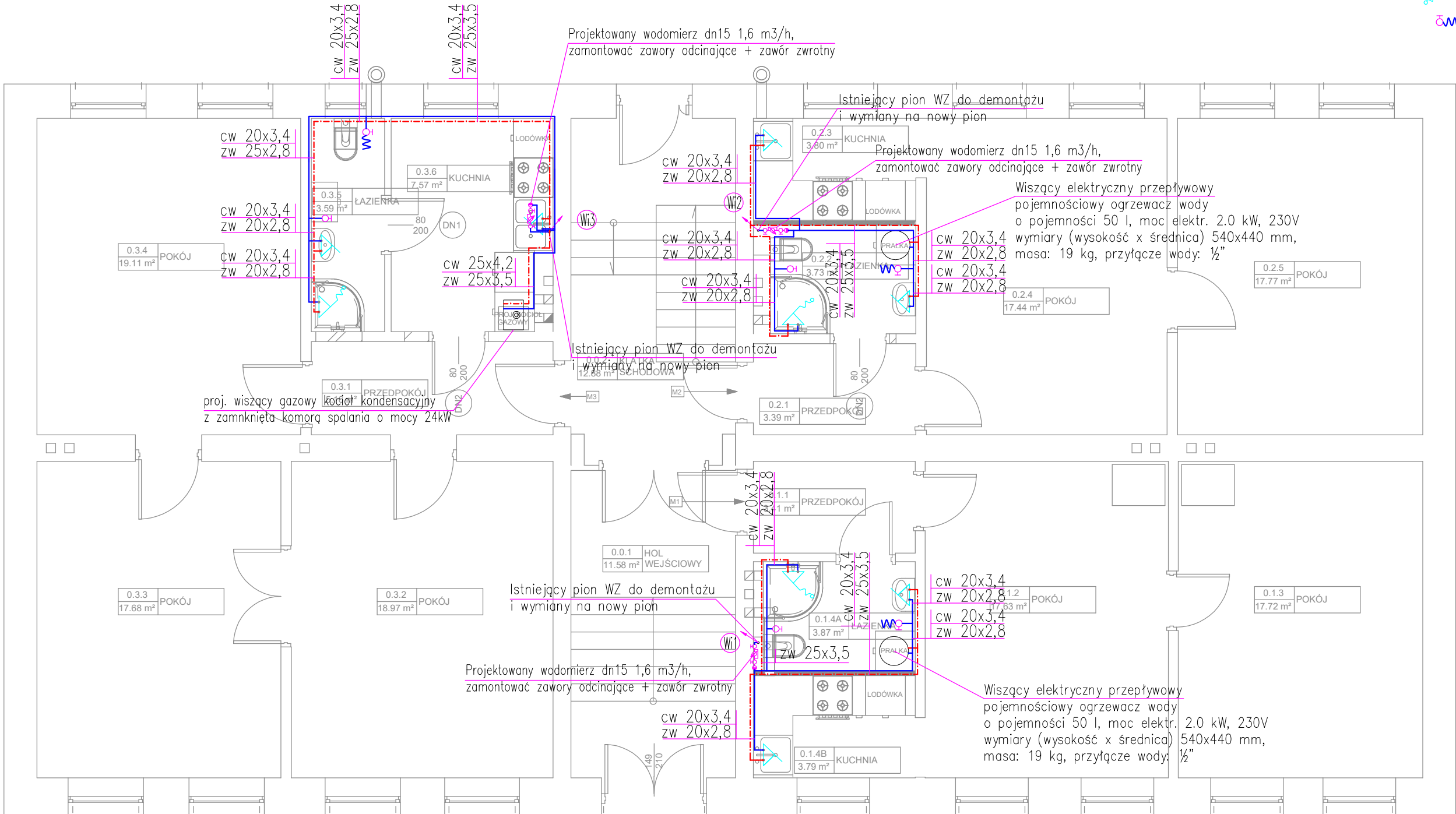
proj. instalacja wody zimnej z rur PP prowadzona po ścianie lub bruździe

proj. instalacja wody ciepłej z rur PP prowadzona po ścianie lub bruździe

proj. bateria z ruchomą wylewką

proj. bateria prysznicowa/wannowa

proj. złączka do węża



RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA  
UL. WIŚNIOWY ŚAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

ZONE / COPYRIGHTS RESERVED

Przedstawiony projekt (budowlany i architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 24 poz.85 z 23.02.1999r.)

PROJEKTANT:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17  
(SPEC. SANITARNA)

OPRACOWANIE:

SPRAWDZENIE :

mgr inż. Michał Koman  
upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

TEMAT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO  
POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W  
LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ  
PRZEBUDOWIE INSTALACJI

ADRES INWESTYCJI :

NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN,  
NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071

INWESTOR :

GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD  
BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z  
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ  
25, 70 – 546 SZCZECIN

RYSunek :

RZUT PARTERU  
RZUT INSTALACJI WODY

FAZA:

BRANŻA:

NR RYSUNEK :

PW

SANITARNA

S2

DATA:

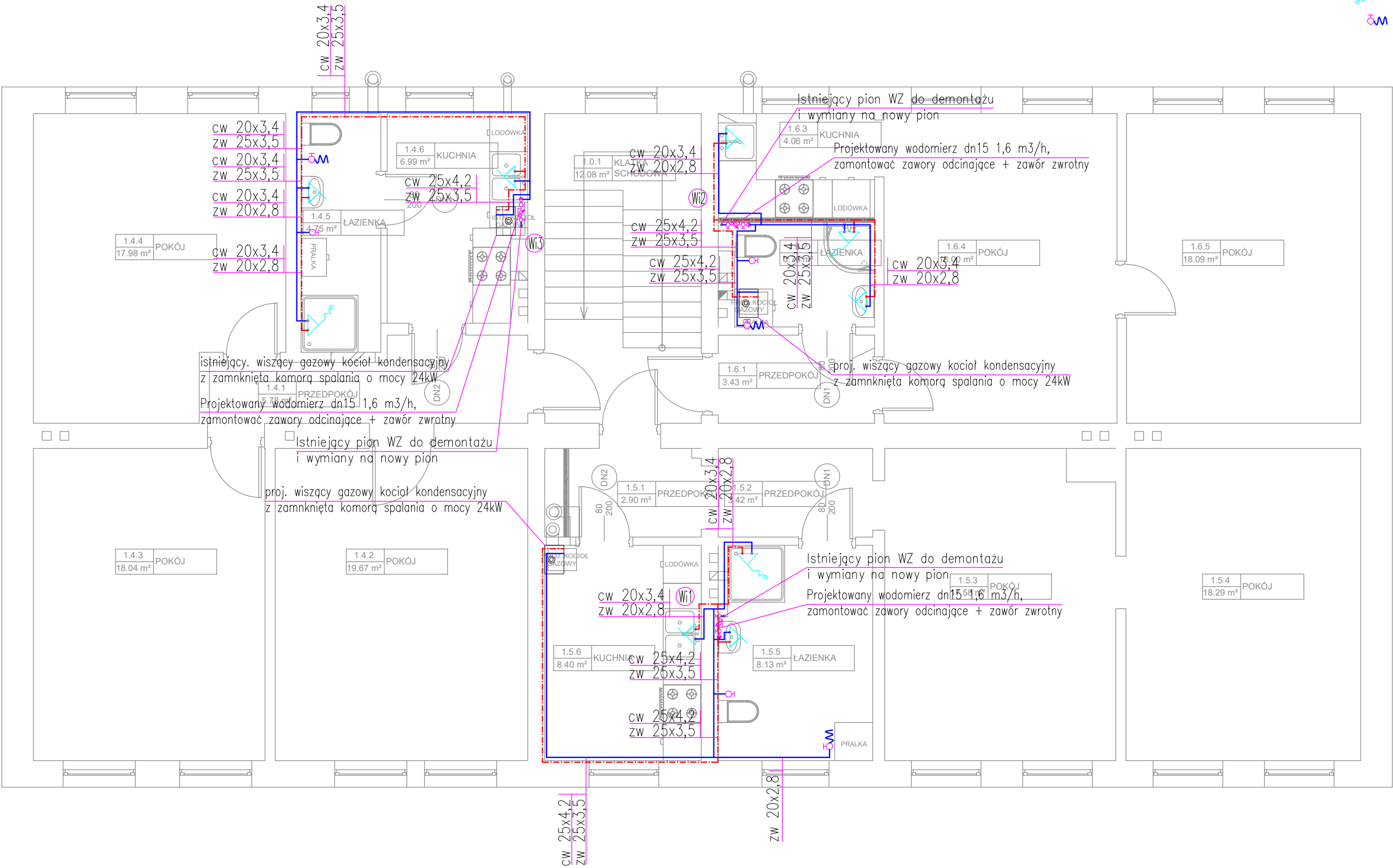
SKALA:

11.2020

1 : 75

LEGENDA:

- Wi oznaczenie Istniejącego pionu wody zimnej
- proj. instalacja wody zimnej z rur PP prowadzona po ścianie lub bruździe
- - - proj. instalacja wody ciepłej z rur PP prowadzona po ścianie lub bruździe
- ↗ proj. bateria z ruchomą wylewką
- ↘ proj. bateria prysznicowa/wannowa
- ΩM proj. złączka do węża



RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA  
UL. WIŚNIOWY ŚAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedstawiony projekt/autor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.85 z 23.02.1999r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17  
(SPEC. SANITARNA)

OPRACOWANIE: PODPIS:

SPRAWDZENIE : PODPIS:

mgr inż. Michał Koman  
upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

TEMAT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO  
POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W  
LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ  
PRZEBUDOWIE INSTALACJI

ADRES INWESTYCJI :

NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN,  
NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071

INWESTOR :







GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD  
BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z  
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ  
25, 70 – 546 SZCZECIN

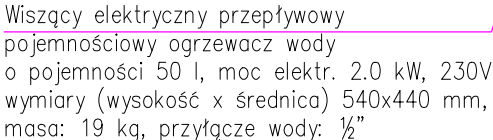
RYСУNEK :

RZUT PIĘTRA +1  
RZUT INSTALACJI WODY

FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK :

PW	SANITARNA	S3
DATA:	SKALA:	
11.2020	1 : 75	

- o  oznaczenie Istniejącego pionu wody zimnej
-  proj. instalacja wody zimnej z rur PP prowadzona po ścianie lub bruździe
-  proj. instalacja wody ciepłej z rur PP prowadzona po ścianie lub bruździe
-  proj. bateria z ruchomą wylewką
-  proj. bateria prysznicowa/wannowa
-  proj. złączka do węża



RIKON MAGDALENA OŚKA-GĘBSKA  
UL. WIŚNIOWY SAD, NR 32, ŁOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

<p>PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED</p> <p>Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.</p> <p>(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)</p>	<p>PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED</p>
---	--

PROJEKTANT:	PODPIS:
mgr inż. Adrian Drzewucki upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17 (SPEC. SANITARNA)	

OPRACOWANIE:	PODPIS:

SPRAWDZENIE :	PODPIS:
mgr inż. Michał Koman upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13 (SPEC. SANITARNA)	

<p>PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK I LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI</p>
---

ADRES INWESTYCJI :  
NAD ODRA 109, 71-820 SZCZECIN  
NR DZ. 6/6, OBREB 3071


INWESTOR :
<p style="text-align: center;"> <b>GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD              BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z              SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKI              25, 70 – 546 SZCZECIN</b> </p>


RYSUNEK :

RZUT PIĘTRA +2  
RZUT INSTALACJI WODY

FAZA:		BRANȚA:	NR RYSUNEK :
PW	SANITARNA		S4
DATA:		SKALA:	
11.2020	1 : 75		


○ **Ki**      oznaczenie Istniejącego pionu kanal. sanit.

PVC 50  
  
*i*=2%      proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona po ścianie

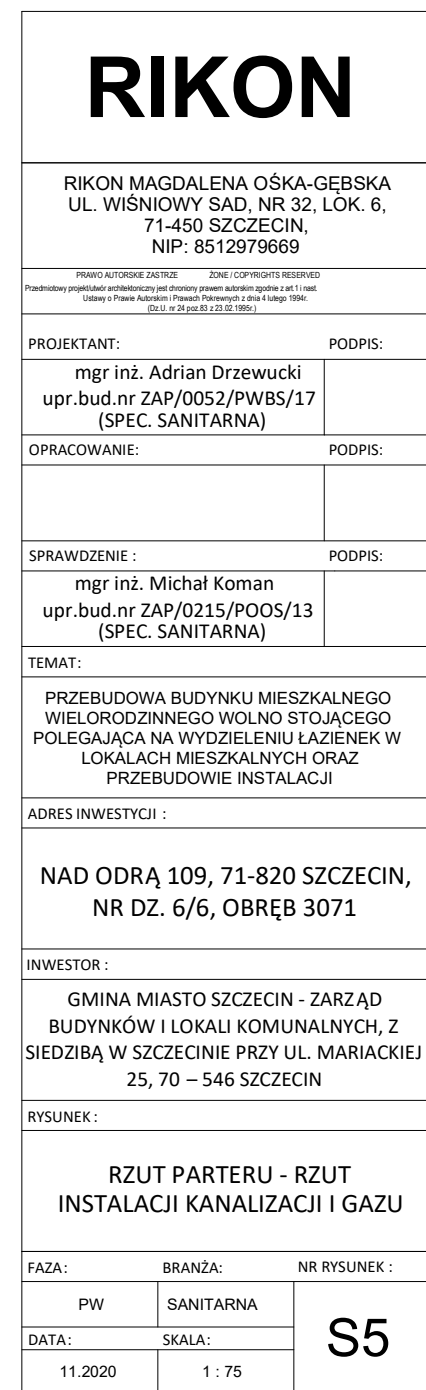
PVC 50  
  
*i*=2%      proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona w posadzce

— · — · — · — · —  
 proj. przewód gazu z rur miedzianych

— · — · — · — · —  
 proj. przewód gazu z rur stalowych

  
 proj. rura ochronna

○ **G1**      oznaczenie pionu gazu



LEGENDA:

- Ki

o

PVC 50

i=2%

PVC 50

i=2%

G1

oznaczenie Istniejącego pionu kan. sanit.

proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona po ścianie

proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona w posadzce

proj. przewód gazu z rur miedzianych

proj. przewód gazu z rur stalowych

proj. rura ochronna

oznaczenie pionu gazu
- 
- RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA  
UL. WIŚNIOWY ŚAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED

Przedstawiony projekt (autorstwa architekta) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.80 z 23.02.1999r.)

PROJEKTANT:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17  
(SPEC. SANITARNA)

PODPIS:

OPRACOWANIE:

mgr inż. Michał Koman  
upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

PODPIS:

SPRAWDZENIE :

mgr inż. Michał Koman  
upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

PODPIS:

TEMAT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO  
POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W  
LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ  
PRZEBUDOWIE INSTALACJI

ADRES INWESTYCJI :

NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN,  
NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071

INWESTOR :

GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD  
BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z  
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ  
25, 70 – 546 SZCZECIN

RYSUNEK :

RZUT PIĘTRA +1 - RZUT  
INSTALACJI KANALIZACJI I GAZU

FAZA:

BRANŻA:

NR RYSUNEK :

PW

SANITARNA

DATA:

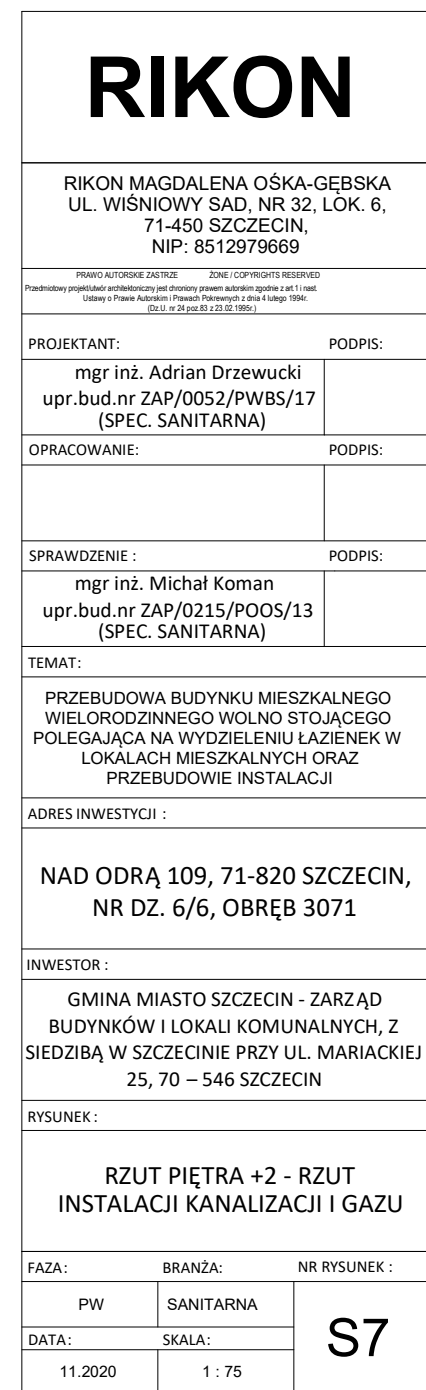
SKALA:

11.2020

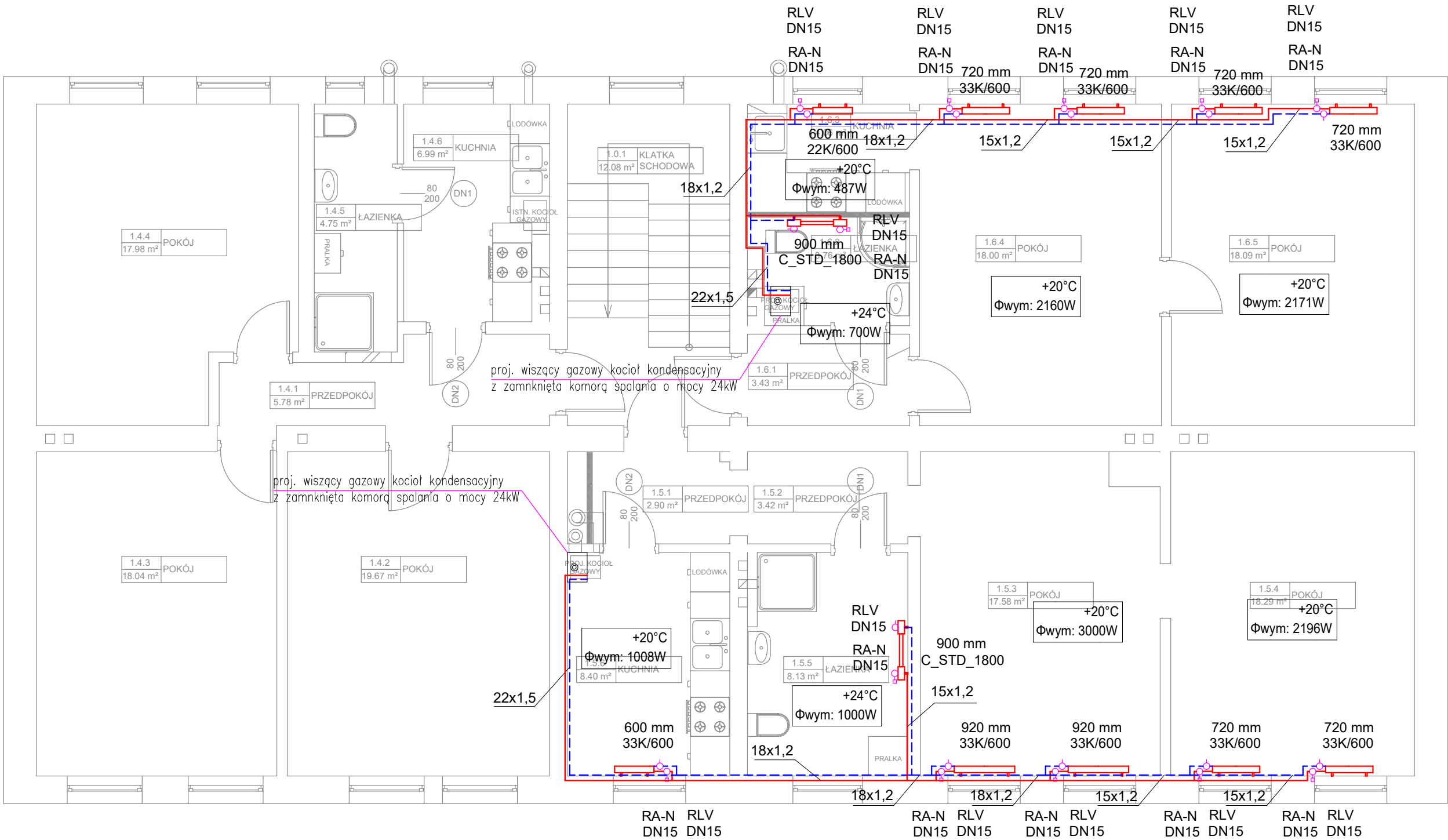
1 : 75

S6

- **Ki**      oznaczenie Istniejącego pionu kanal. sanit.
- PVC 50      proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona  
i=2%      po ścianie
- PVC 50      proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona  
i=2%      w posadzce
- proj. przewód gazu z rur miedzianych
- proj. przewód gazu z rur stalowych
- proj. rura ochronna
- **G1**      oznaczenie pionu gazu







- LEGENDA:
- proj. przewód co. zasilanie rura ze stali niskowęglowej zaprasowywana prowadzona po ścianie
  - proj. przewód co. powrót rura ze stali niskowęglowej zaprasowywana prowadzona po ścianie
  - proj. zawór termostatyczny
  - proj. zawór powrotny
  - proj. grzejnik płytowy
  - proj. grzejnik elektryczny

RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA  
UL. WIŚNIOWY SAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedstawiony projekt/autor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.85 z 23.02.1999r.)

PROJEKTANT: mgr inż. Adrian Drzewucki

upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17  
(SPEC. SANITARNA)

OPRACOWANIE: PODPIS:

SPRAWDZENIE : mgr inż. Michał Koman

upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

TEMAT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO  
POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W  
LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ  
PRZEBUDOWIE INSTALACJI

ADRES INWESTYCJI :

NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN,  
NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071

INWESTOR :

GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD  
BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z  
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ  
25, 70 – 546 SZCZECIN

RYSUNEK :

RZUT PIĘTRA +1  
RZUT INSTALACJI OGRZEWANIA

FAZA: PW

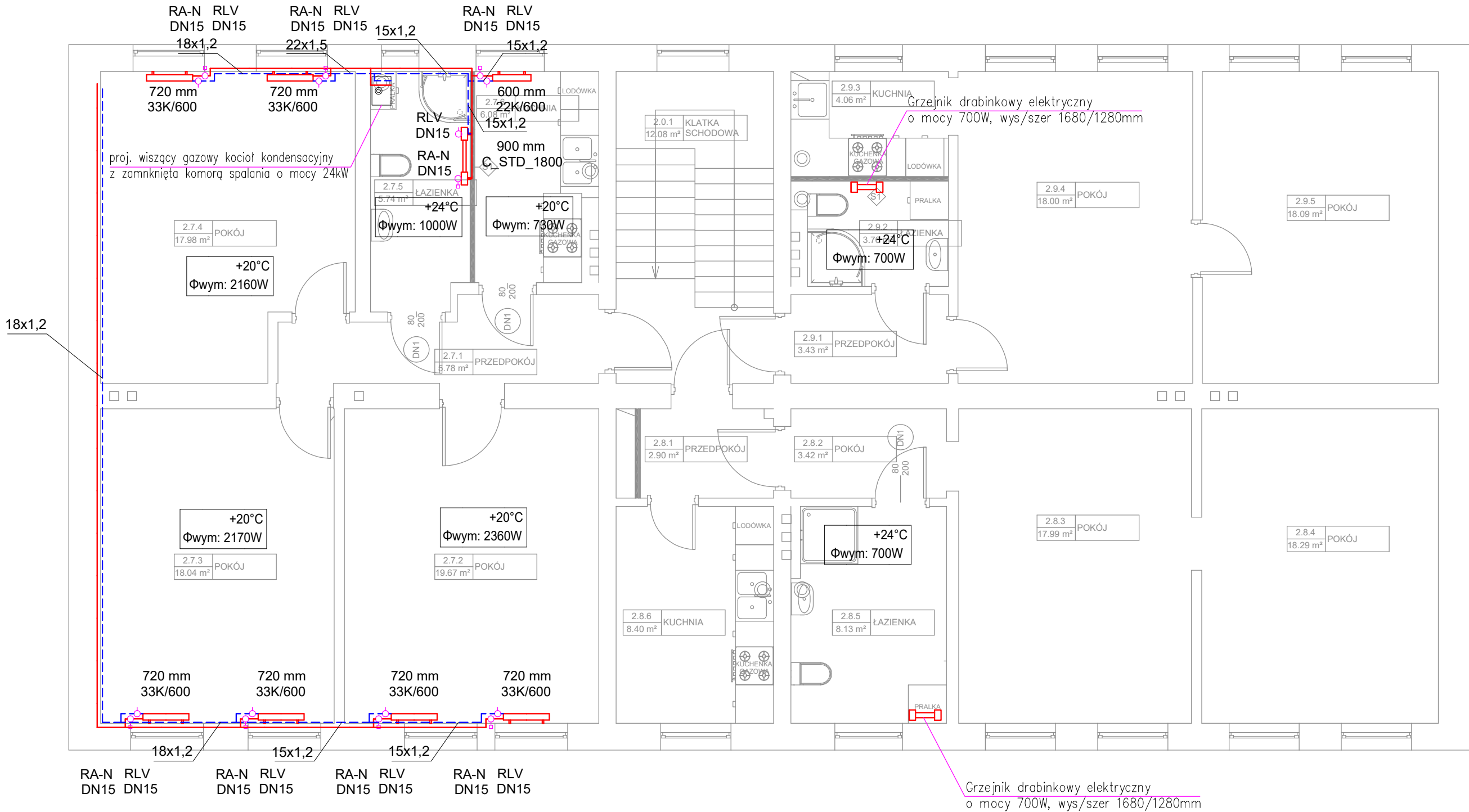
BRANŻA: SANITARNA

DATA: 11.2020

SKALA: 1 : 75

NR RYSUNEK : S9

LEGENDA:  
proj. grzejnik elektryczny



RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA  
UL. WIŚNIOWY ŚAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / ZONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedstawiony projekt (budowlany, architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.85 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17  
(SPEC. SANITARNA)

OPRACOWANIE: PODPIS:

SPRAWDZENIE : mgr inż. Michał Koman  
upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO  
POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W  
LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ  
PRZEBUDOWIE INSTALACJI

ADRES INWESTYCJI :  
  
NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN,  
NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071

INWESTOR :  
GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD  
BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z  
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ  
25, 70 – 546 SZCZECIN

RYSUNEK :  
  
RZUT PIĘTRA +2  
RZUT INSTALACJI OGRZEWANIA

FAZA:	BRANŻA:	NR RYSUNEK :
PW	SANITARNA	S10
DATA:	SKALA:	
11.2020	1 : 75	

# RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA  
UL. WIŚNIOWY ŚAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / ZONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedstawiony projekt/plan architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.85 z 23.02.1999r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17  
(SPEC. SANITARNA)

OPRACOWANIE: PODPIS:

SPRAWDZENIE : PODPIS:

mgr inż. Michał Koman  
upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

TEMAT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO  
POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W  
LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ  
PRZEBUDOWIE INSTALACJI

ADRES INWESTYCJI :

NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN,  
NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071

INWESTOR :

GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD  
BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z  
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ  
25, 70 – 546 SZCZECIN

RYSUNEK :

## ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY

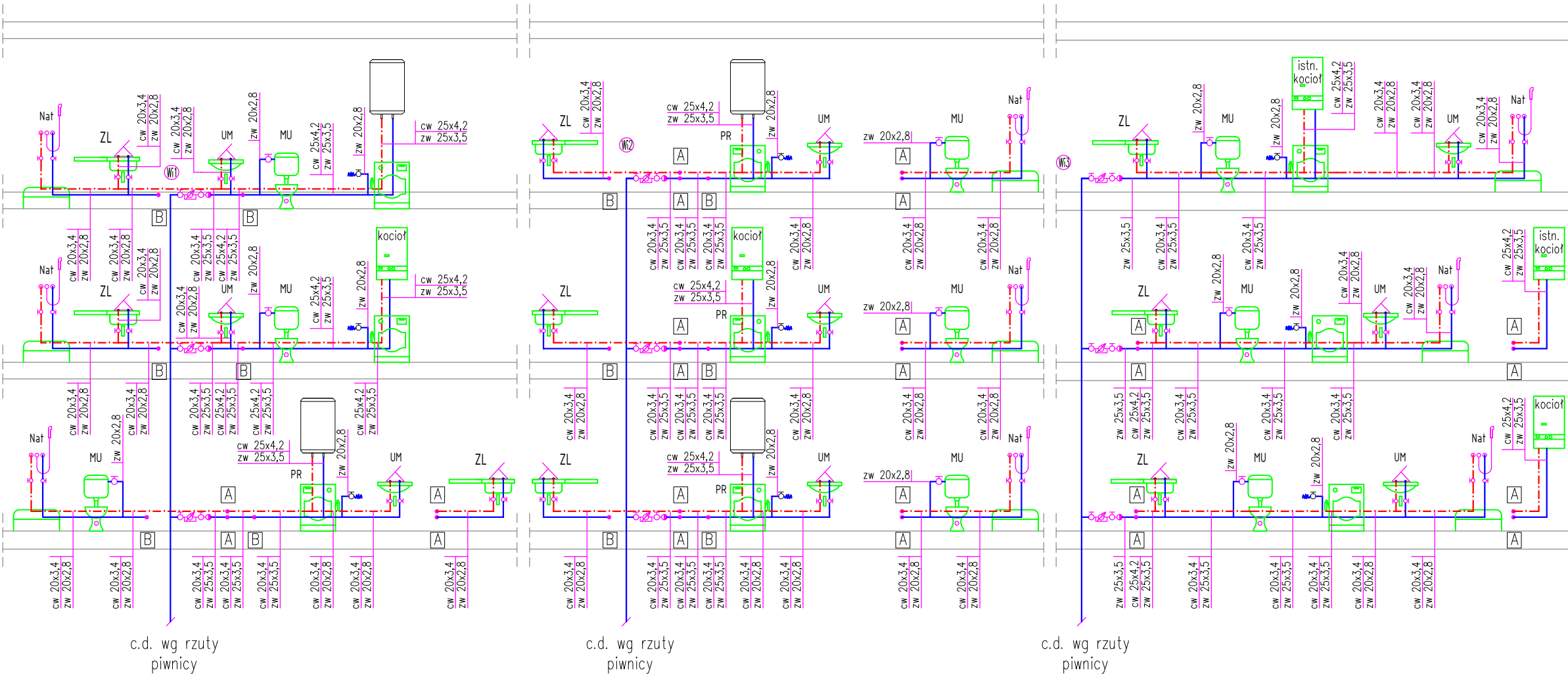
FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK :

PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2020 -

S11



### LEGENDA:

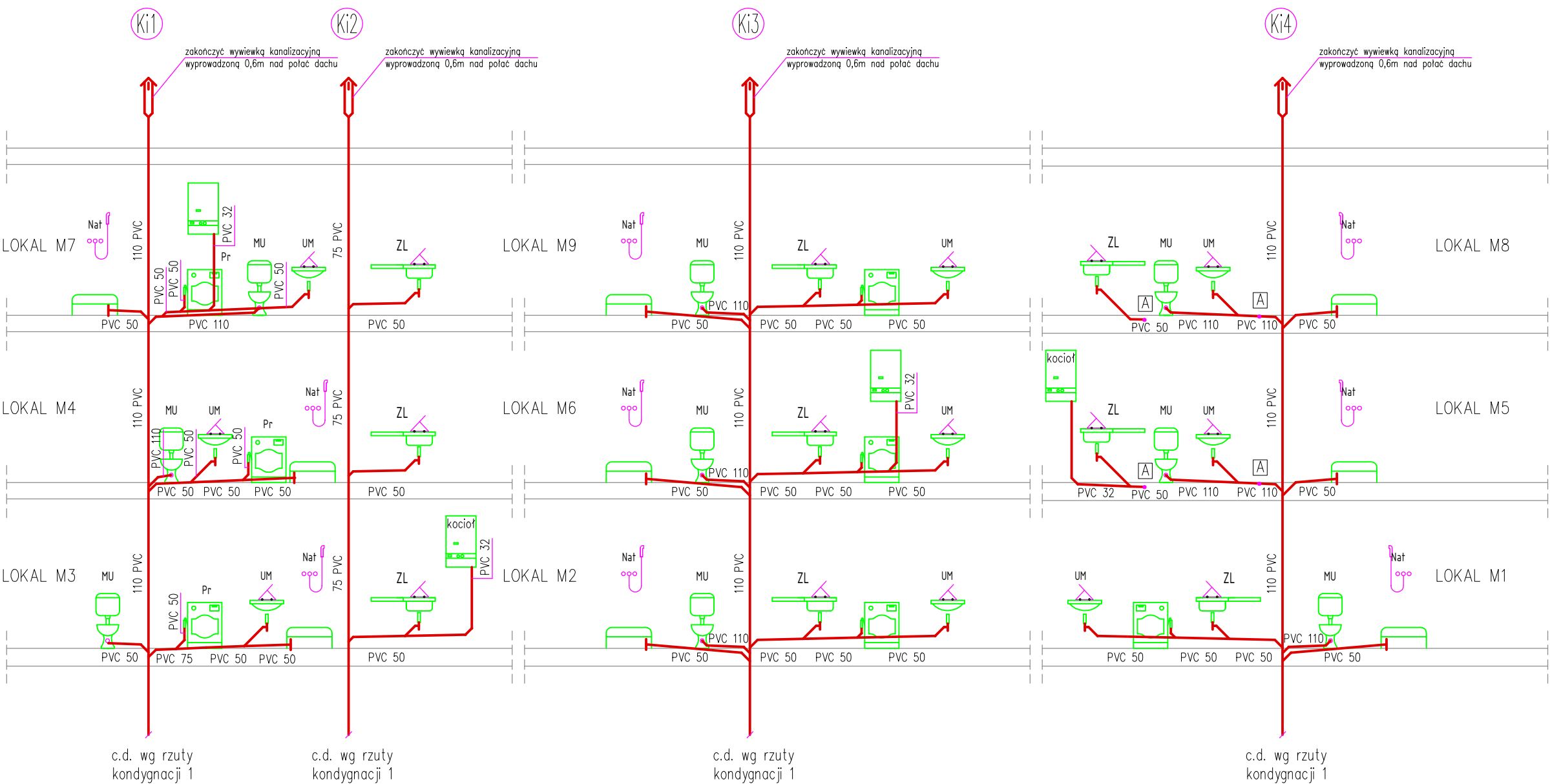
○ (Wi) oznaczenie projektowanego pionu wody zimnej

— proj. instalacja wody zimnej z rur PEX  
prowadzona w posadzce lub bruździe

- - - - - proj. instalacja wody ciepłej z rur PEX  
prowadzona w posadzce lub bruździe

— złączka do węża

Projektowany wodomierz dn15 1,6 m<sup>3</sup>/h,  
zamontować zawory odcinające + zawór zwrotny



LEGENDA:

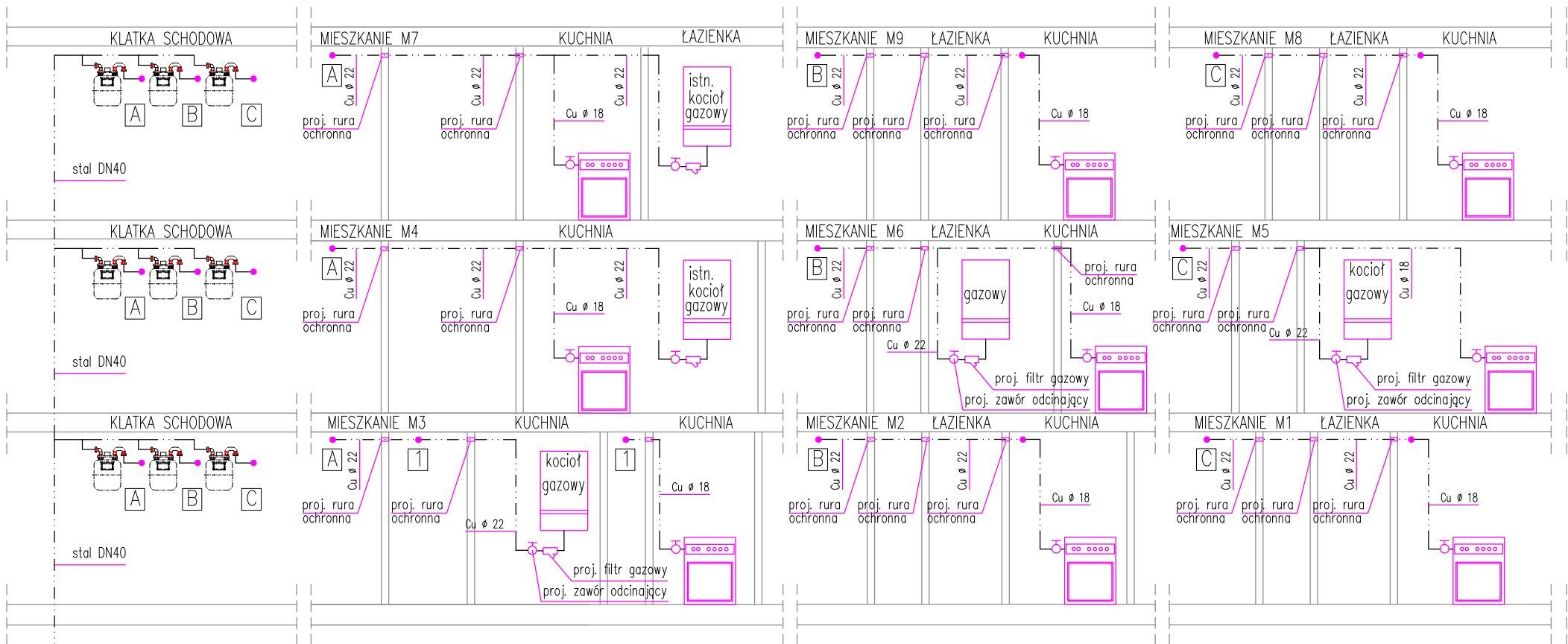
- oznaczenie projektowanego pionu kanal. sanit.
- proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona po ścianie
- proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona w posadzce

# RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA  
UL. WIŚNIOWY ŚAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. ZONE / COPYRIGHTS RESERVED.  
Przedmiotowy projekt/autor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 konst.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.85 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT:	PODPIS:	
mgr inż. Adrian Drzewucki upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17 (SPEC. SANITARNA)		
OPRACOWANIE:	PODPIS:	
SPRAWDZENIE :	PODPIS:	
mgr inż. Michał Koman upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13 (SPEC. SANITARNA)		
TEMAT:		
PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI		
ADRES INWESTYCJI :		
NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN, NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071		
INWESTOR :		
GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ 25, 70 – 546 SZCZECIN		
RYSUNEK :		
ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYSUNEK :
PW	SANITARNA	S12
DATA:	SKALA:	
11.2020	-	



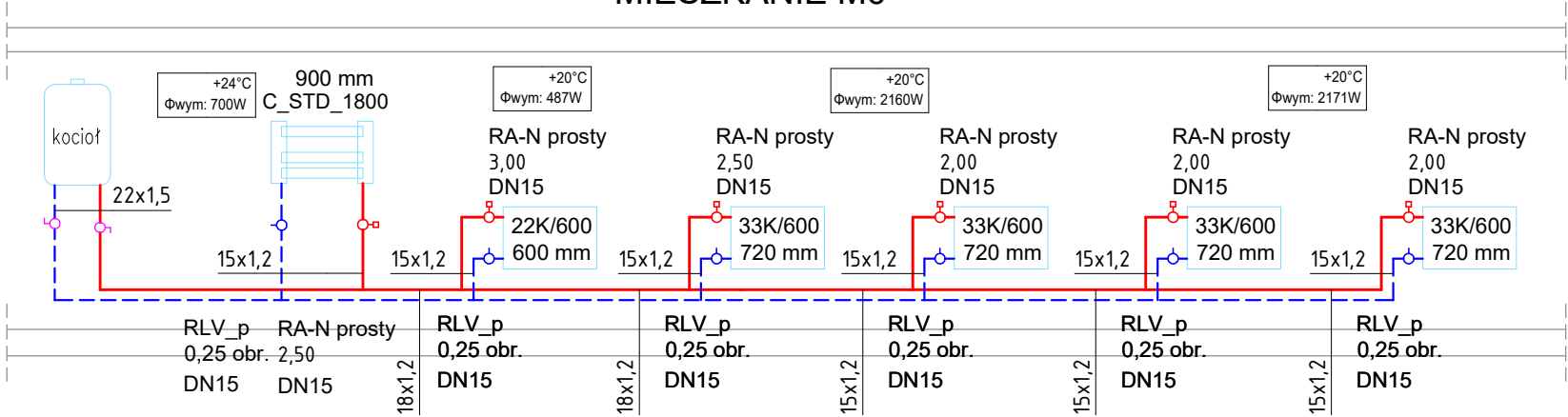
c.d. wg rzuty  
kondygnacji 1

#### LEGENDA:

- proj. przewód gazu z rur miedzianych
- proj. rura ochronna
- o G1 oznaczenie projektowanego pionu gazu

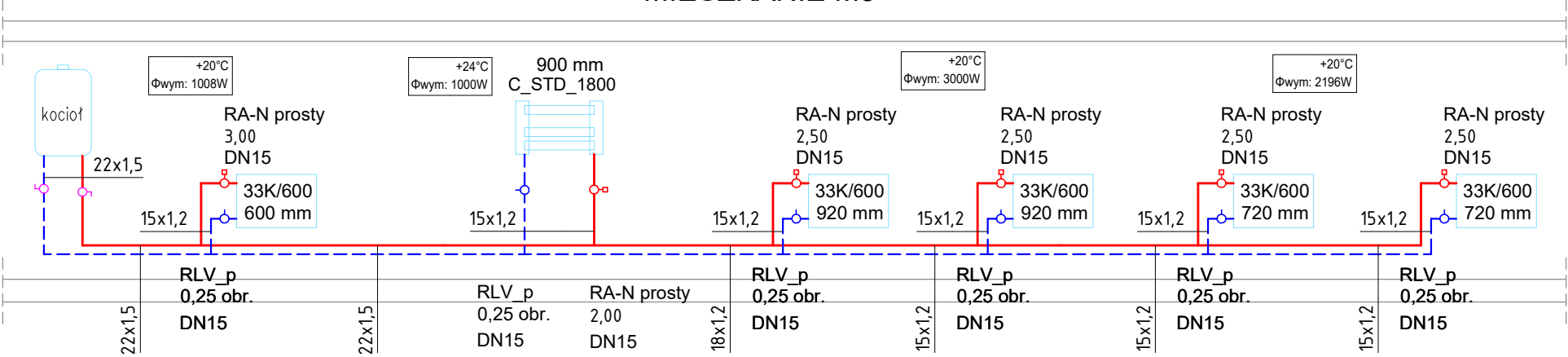
RIKON		
RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA UL. WIŚNIOWY SAD, NR 32, LOK. 6, 71-450 SZCZECIN, NIP: 8512979669		
<small>PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE      ZONE / COPYRIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt/autor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 ust. 1 ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 24 poz.85 z 23.02.1996r.)</small>		
PROJEKTANT:		PODPIS:
mgr inż. Adrian Drzewucki upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17 (SPEC. SANITARNA)		
OPRACOWANIE:		PODPIS:
SPRAWDZENIE :		PODPIS:
mgr inż. Michał Koman upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13 (SPEC. SANITARNA)		
TEMAT:		
PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI		
ADRES INWESTYCJI :		
NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN, NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071		
INWESTOR :		
GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ 25, 70 – 546 SZCZECIN		
RYSUNEK :		
ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYSUNEK :
PW	SANITARNA	S13
DATA:	SKALA:	
11.2020	-	

MIESZKANIE M6

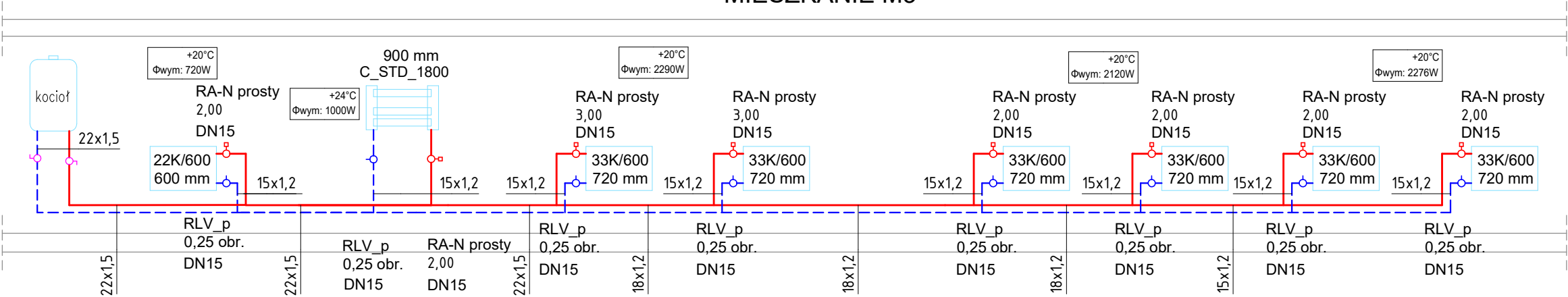


- LEGENDA:
- proj. przewód co. zasilanie rura ze PEX prowadzona w posadzce lub w bruździe ściennej
  - proj. przewód co. powrót rura ze PEX prowadzona w posadzce lub w bruździe ściennej
  - proj. zawór termostatyczny
  - proj. zawór powrotny
  - proj. grzejnik płytowy
  - proj. grzejnik drabinkowy

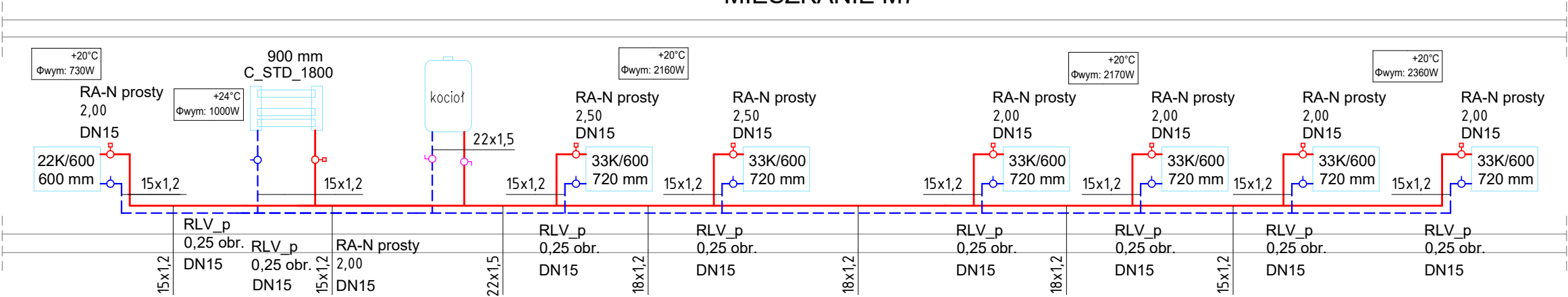
MIESZKANIE M5



MIESZKANIE M3



MIESZKANIE M7



RIKON		
RIKON MAGDALENA OŚKA-GEBSKA UL. WIŚNIOWY SAD, NR 32, LOK. 6, 71-450 SZCZECIN, NIP: 8512979669		
<small>PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Przedstawiony projekt/autor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1994r.)</small>		
PROJEKTANT:		PODPIS:
mgr inż. Adrian Drzewucki upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17 (SPEC. SANITARNA)		
OPRACOWANIE:		PODPIS:
SPRAWDZENIE :		PODPIS:
mgr inż. Michał Koman upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13 (SPEC. SANITARNA)		
TEMAT:		
PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI		
ADRES INWESTYCJI :		
NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN, NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071		
INWESTOR :		
GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ 25, 70 – 546 SZCZECIN		
RYSUNEK :		
ROZWINIĘCIE INSTALACJI OGRZEWANIA		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYSUNEK :
PW	SANITARNA	14
DATA:	SKALA:	
11.2020	-	



# RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GĘBSKA  
UL. WIŚNIOWY SAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedstawiony projekt/plan architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17  
(SPEC. SANITARNA)

OPRACOWANIE: PODPIS:

SPRAWDZENIE : PODPIS:

mgr inż. Michał Koman  
upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13  
(SPEC. SANITARNA)

TEMAT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO  
POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W  
LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ  
PRZEBUDOWIE INSTALACJI

ADRES INWESTYCJI :

NAD ODRA 109, 71-820 SZCZECIN,  
NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071

INWESTOR :

GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD  
BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z  
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ  
25, 70 – 546 SZCZECIN

RYСУNEK :

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI  
SANITARNEJ-MAPA

FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK :


PB SANITARNA

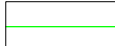
DATA: SKALA:

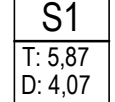
11.2020 1:500

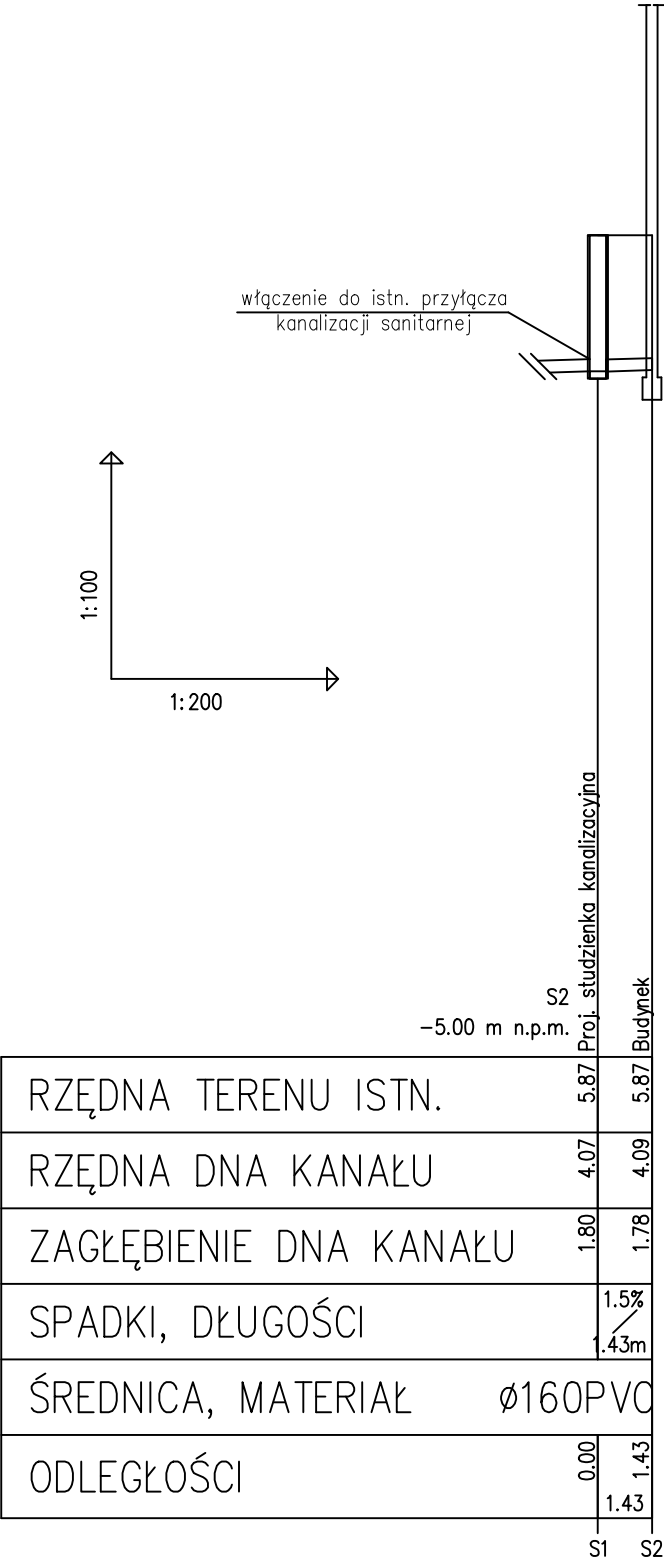
S15

## LEGENDA:

 - proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø160PVC SDR34

 - granice działek

 - proj. rzędne dna kanałów kanalizacyjnych



# RIKON

RIKON MAGDALENA OŚKA-GĘBSKA  
UL. WIŚNIOWY SAD, NR 32, LOK. 6,  
71-450 SZCZECIN,  
NIP: 8512979669

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. w 26 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT:	PODPIS:	
mgr inż. Adrian Drzewucki upr.bud.nr ZAP/0052/PWBS/17 (SPEC. SANITARNA)		
OPRACOWANIE:	PODPIS:	
SPRAWDZENIE :	PODPIS:	
mgr inż. Michał Koman upr.bud.nr ZAP/0215/POOS/13 (SPEC. SANITARNA)		
TEMAT:		
PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WOLNO STOJĄCEGO POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI		
ADRES INWESTYCJI :		
NAD ODRĄ 109, 71-820 SZCZECIN, NR DZ. 6/6, OBRĘB 3071		
INWESTOR :		
GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH, Z SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ 25, 70 – 546 SZCZECIN		
RYSUNEK :		
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ-PROFIL		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYSUNEK :
PB	SANITARNA	S16
DATA:	SKALA:	
11.2020	1:100/200	