

		ADKON Adrian Drzewucki ul. Edmunda Bałuki 21/14 70-407 Szczecin e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl	
TEMAT/OBIEKT/CZĘŚĆ:			
PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9, 10, 11, 14 ORAZ 19			
		KATEGORIA OBIEKTU: XIII	
ADRES:			
ul. Wiszesława 14 71-721 Szczecin, dz. nr 14/17, obręb 3031, GMINA SZCZECIN			
INWESTOR:			
Gmina Miasto Szczecin – ZBILK, ul. Mariacka 25 w Szczecinie			

CZĘŚĆ:	MIEJSCE / DATA:
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	SZCZECIN, 11.2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża sanitarna:	Imię i nazwisko/numer uprawnień:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Adrian Drzewucki upr. bud. nr ZAP/0052/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr.bud.nr ZAP/0056/PWBS/17	

Data: LISTOPAD 2024 r.

EGZEMPLARZ:				
AUTORSKI	INWESTORA	URZĘDU	NADZORU	WYKONAWCY

Spis treści:

I. OPIS TECHNICZNY

Str. 3-10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek S1.1	RZUT LOKALU nr 9 – INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA GRAWITACYJNA	SKALA: 1:50
Rysunek S1.2	RZUT LOKALU nr 9 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SKALA: 1:50
Rysunek S1.3	RZUT LOKALU nr 9 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANLIZACJI SANITARNEJ	SKALA: 1:50
Rysunek S1.4	ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA LOKALU nr 9	SKALA: -
Rysunek S1.5	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 9	SKALA: -
Rysunek S1.6	SCHEMAT MONTAŻU PRZEWODU WENTYLACYJNEGO KUCHNI LOKALU NR 9 PRZEZ ŚCIANĘ ORAZ NA ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU	SKALA: -
Rysunek S2.1	RZUT LOKALU nr 10 – INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA GRAWITACYJNA	SKALA: 1:50
Rysunek S2.2	RZUT LOKALU nr 10 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SKALA: 1:50
Rysunek S2.3	RZUT LOKALU nr 9 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	SKALA: 1:50
Rysunek S2.4	RZUT LOKALU nr 9 – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA: 1:50
Rysunek S2.5	ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA LOKALU nr 10	SKALA: -
Rysunek S2.6	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 10	SKALA: -
Rysunek S3.1	RZUT LOKALU nr 11 – INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA GRAWITACYJNA	SKALA: 1:50
Rysunek S3.2	RZUT LOKALU nr 11 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SKALA: 1:50
Rysunek S3.3	RZUT LOKALU nr 11 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANLIZACJI SANITARNEJ	SKALA: 1:50
Rysunek S3.4	ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA LOKALU nr 11	SKALA: -
Rysunek S3.5	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	SKALA: -

I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 11

Rysunek S4.1	RZUT LOKALU nr 14 – INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA GRAWITACYJNA	SKALA: 1:50
Rysunek S4.2	RZUT LOKALU nr 14 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SKALA: 1:50
Rysunek S4.3	RZUT LOKALU nr 14 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA: 1:50
Rysunek S4.4	ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA LOKALU nr 14	SKALA: -
Rysunek S4.5	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 14	SKALA: -
Rysunek S5.1	RZUT LOKALU nr 19 – INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA GRAWITACYJNA	SKALA: 1:50
Rysunek S5.2	RZUT LOKALU nr 19 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SKALA: 1:50
Rysunek S5.3	RZUT LOKALU nr 19 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	SKALA: 1:50
Rysunek S5.4	RZUT LOKALU nr 19 – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA: 1:50
Rysunek S5.5	ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA LOKALU nr 19	SKALA: -
Rysunek S5.6	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 19	SKALA: -
Rysunek S5.7	SCHEMAT MONTAŻU PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH ORAZ POWIETRZNO-SPALINOWEGO PRZEZ STRYCH LOKALU nr 19	SKALA: -

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Projekt architektoniczno- budowlany branży architektury,
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny/wykonawczy przebudowy wewnętrznych instalacji sanitarnych w lokalach mieszkalnych nr 9, 10, 11, 14 oraz 19 w budynku wielorodzinnym w m. Szczecin, ul. Wiszesława 14, dz. nr 14/17, obręb 3031.

W lokalach mieszkalnych nr 9, 11 i 14 projektuje się instalację gazową, instalację centralnego ogrzewania, odcinek instalacji wody zimnej zasilającej projektowany kocioł gazowy i odcinek instalacji c.w.u. w celu doprowadzenia jej do miejsca istniejących podgrzewaczy elektrycznych, odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej odprowadzającej skropliny z projektowanego kotła gazowego oraz wentylację grawitacyjną, natomiast w lokalach nr 10 i 19 instalację gazową, instalację centralnego ogrzewania, instalację wody zimnej i c.w.u., instalację kanalizacji sanitarnej oraz wentylacji grawitacyjnej.

3. Opis przyjętych rozwiązań

3.1. Wewnętrzna instalacja gazowa i wentylacja grawitacyjna

▪ Instalacja gazu

W lokalach mieszkalnych objętych opracowaniem instalacja gazu zasilać będzie wiszący kocioł gazowy dwufunkcyjny i kuchenkę gazową. W każdym lokalu kuchenka zlokalizowana w pomieszczeniu kuchni, natomiast kocioł gazowy w łazience.

Instalację gazu zaprojektowano z rur miedzianych łączonych przez zaprasowywanie. W budynku dopuszcza się stosowanie rur stalowych czarnych bez szwu.

Przewody wewnątrz lokali prowadzić nadtyńkowo w odległości 2 cm od lica przegród budowlanych ze spadkiem 4‰ w kierunku dopływu gazu. Przewody instalacji gazu mocować do ścian typowymi uchwytami 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.

Lokale wyposażać w detektory gazu ziemnego oraz detektory tlenu węgla.

▪ **Wentylacja pomieszczeń**

Projektuje się grawitacyjną wentylację wywiewną pomieszczeń kuchni i łazienek.

Wywiewy z łazienek lokali nr 9, 10, 11 i 14 projektuje się za pomocą przewodów wentylacyjnych wyprowadzonych w istniejących kominach murowanych, zgodnie z opinią kominiarską. Do istniejących kominów murowanych przeznaczonych do wentylacji pomieszczeń łazienek lokali nr 9, 10 i 11 należy uprzednio wprowadzić wkład typu Alufol. Przewody wentylacji łazienki lokali nr 10 i 11 prowadzić w zabudowie płyt g-k. Wywiew z łazienki lokalu nr 19 projektuje się za pomocą pionowego przewodu wentylacyjnego wyprowadzonego przez strych, a następnie ponad dach budynku, zgodnie z opinią kominiarską. Przewód wentylacyjny wywiewny zaprojektowano jako dwupłaszczowy ocieplony z rury wykonanej z blachy ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm.

Wywiew z kuchni lokalu nr 9 projektuje się z pomocą istniejącego przewodu wyprowadzonego poziomo przez zewnętrzną ścianę budynku ponad dach budynku, aktualnie służącego jako wentylację łazienki. Przed wykorzystaniem istniejącego przewodu wentylacyjnego wyprowadzonego przez zewnętrzną ścianę budynku należy sprawdzić jego stan oraz drożność.

Wywiewy z kuchni lokali nr 10, 11 i 14 projektuje się za pomocą przewodów wentylacyjnych wyprowadzonych w istniejących kominach murowanych, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol. Przewody te prowadzić w zabudowie płyt g-k. Wywiew z kuchni lokalu nr 19 projektuje się za pomocą pionowego przewodu wentylacyjnego wyprowadzonego przez strych, a następnie ponad dach budynku, zgodnie z opinią kominiarską. Przewód wentylacyjny wywiewny zaprojektowano jako dwupłaszczowy ocieplony z rury wykonanej z blachy ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm.

W ścianach oraz sufitach zamontować kratki wentylacyjne.

W lokalach nr 10 i 11 na przewodach wentylacyjnych kuchni i łazienek oraz dla przewodu wentylacyjnego kuchni lokalu nr 14 należy zamontować wentylatory wyciągowe wspomagające wyciąg powietrza.

Projektowane w pokojach mieszkalnych 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 łazienek wykonać otwory wentylacyjne o przekroju sumarycznym 0,022 m².

Doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin z kotłów w lokalach nr 9, 10, 11 i 14 odbywać się będzie projektowanymi przewodami powietrzno-spalinowymi o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzonymi w istniejących murowanych kominach, pionowo ponad dach budynku, zgodnie z opinią kominiarską. Natomiast doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin z kotła w lokalu nr 19 odbywać się będzie projektowanym przewodem powietrzno-spalinowym o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzonym przez strych, pionowo ponad dach budynku, zgodnie z opinią kominiarską

Na zakończeniu przewodów 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.

Całość wykonać wg części graficznej opracowania.

3.1.1 Próba szczelności instalacji gazowej

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.

3.2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

W lokalach nr 9, 10, 11, 14 i 19 źródłem ciepłej wody użytkowej będzie projektowany wiszący gazowy kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW.

W lokalach nr 9, 11 i 14 istniejące pojemnościowe podgrzewacze c.w.u., które przeznaczone są do demontażu. W tych lokalach projektuje się umieszczenie kotłów gazowych w pomieszczeniach łazienek, doprowadzenie odcinka instalacji wody zimnej od istniejących pionów do projektowanych

kotłów gazowych oraz odcinków instalacji c.w.u. od projektowanych kotłów do miejsc podgrzewaczy c.w.u., gdzie należy połączyć projektowane odcinki z istniejącymi instalacjami c.w.u. w lokalach.

W lokalach nr 10 i 19 po wydzielaniu łazienki kotły gazowe projektuje się w łazience, doprowadzenie wody zimnej i c.w.u. do nowoprojektowanych przyborów sanitarnych.

W pomieszczeniach, gdzie zlokalizowane są piony wody zimnej na odejściu instalacji do mieszkań powinien umieszczony być wodomierz dn15 1,6 m³/h wraz z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym do pomiaru zużycia wody. W lokalach nr 10 i 19 istniejące wodomierze do pozostawienia, montaż zaworów odcinających i zaworu zwrotnego, natomiast w lokalach nr 9, 11 i 14 istniejące zestawy wodomierzowe do pozostawienia w całości.

Przewody instalacji w lokalach zaprojektowano z przewodów wielowarstwowych. Rury prowadzone po ścianie, w ścianach w wykutych bruzdach lub w posadzce. Nie stosować łączeń przewodów w ścianach i posadzkach. Przewody montować zgodnie z wytycznymi producenta rur.

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) ¹⁾
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	¹ /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	¹ /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.

3.2.1 Próba szczelności instalacji wodociągowej

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 ciśnieniaw 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.

3.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

W lokalach nr 9, 11 i 14 istniejące instalacje kanalizacji sanitarnej do pozostawienia, w tych lokalach projektuje się podłączenie skroplin z kotła do istniejącej pionów kanalizacyjnych, wg części rysunkowej opracowania.

W lokalu nr 19 projektuje się wymianę istniejącego pionu DN75 na całej wysokości budynku zlokalizowanego w wydzielonej łazience na pion o średnicy DN110 PVC.

W lokalach nr 10 i 19 po wydzielaniu łazienki należy wykonać instalacje kanalizacji sanitarnej w całości. Projektuje się włączenie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej z lokalu mieszkalnego do pionów kanalizacji sanitarnej, wg części rysunkowej opracowania.

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC. Rury z PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki z systemu PVC. 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 lub w prowadzić w podłodze jeśli istnieje taka możliwość. 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. 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.

3.3.1 Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej

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. Poziomy 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).

3.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Budynek zlokalizowany jest w I strefie klimatycznej (temperatura obliczeniowa powietrza zewnętrznego – 16 °C). Źródłem ciepła dla instalacji c.o. będą dwufunkcyjne wiszące gazowe kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW.

Dla lokali nr 9, 10, 11, 14 oraz 19 projektuje się instalację C.O., a kocioł w pomieszczeniu łazienki. Zaprojektowano wewnętrzne instalacje c.o. wodne, dwururowe, pompowe o parametrach 70/50°C w systemie zamkniętym.

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 w lokalach zaprojektowano grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym, w łazienkach grzejniki drabinowe.

Grzejniki płytowe należy wyposażyć w zestaw przyłączeniowy kątowy. Grzejniki zintegrowane należy wyposażyć 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.

Grzejniki drabinkowe należy dodatkowo wyposażyć w zawór termostatyczny, z głowicą termostatyczną z ograniczeniem temperatury do 16 °C, a na gałęzce powrotnej w zawór grzejnikowy odcinający.

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:

- w zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną.

ODPOWIERZENIE INSTALACJI C.O.

- Odpowietrzenie instalacji przewidziano za pomocą ręcznych odpowietrzników przy grzejnikach.

Całość wykonać wg części graficznej opracowania.

4. Informacja dot. ochrony p.-poż.

Budynek mieszkalny wielorodzinny, w zabudowie wolnostojącej, z trzema kondygnacjami nadziemnymi, jedną kondygnacją podziemną. Budynek zalicza się do grupy wysokości niskiej [N].

Kategoria zagrożenia ludzi ZL IV. Wymagania odporności ogniowej budynku „D”.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której instalacja została zaprojektowana t.j. na dz. nr 14/17, obr. 3031 – podstawa prawna art. 28 Prawo Budowlane z 1994r. (Dz. U. 2020r., poz. 1333).

6. Uwagi końcowe

Podłączeń przewodów wentylacyjnych oraz przewodów powietrzno-spalinowych do istniejących kominów murowanych należy dokonywać równocześnie w całym budynku ze względu na zmiany podłączeń w lokalach objętych opracowaniem. Należy upewnić się, że każdy lokal posiada indywidualny przewód wentylacyjny z pomieszczenia kuchni oraz łazienki, a także odrębny przewód powietrzno-spalinowy z kotła gazowego.

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.

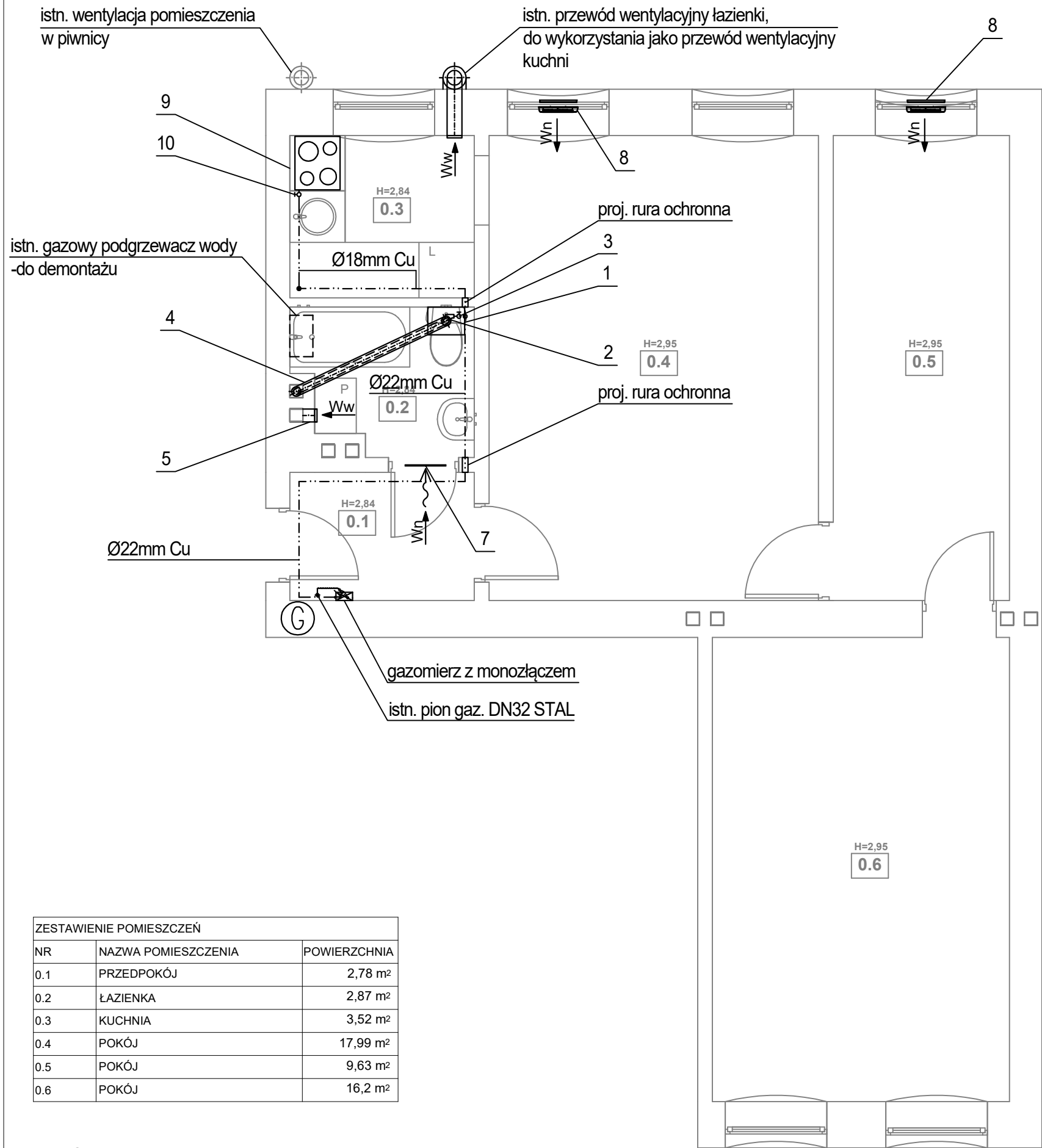
Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

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



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,78 m ²
0.2	ŁAZIENKA	2,87 m ²
0.3	KUCHNIA	3,52 m ²
0.4	POKÓJ	17,99 m ²
0.5	POKÓJ	9,63 m ²
0.6	POKÓJ	16,2 m ²

UWAGI:

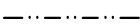
- Istniejący podgrzewacz c.w.u. gazowy zlokalizowany w pomieszczeniu łazienki (pom. 0.2) przeznaczony do demontażu.
- Przed wykorzystaniem istniejącego przewodu wentylacyjnego wyprowadzonego przez zewnętrzną ścianę budynku należy sprawdzić jego stan oraz drożność.

LEGENDA:

- proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. filtr gazowy DN20 mm
- proj. zawór odcinający DN20 mm
- proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku
- proj. przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol
- proj. kratka w drzwiach o min. powierzchni czynnej 220cm²
- proj. nawiewnik okienny
- istn. kuchenka gazowa
- proj. zawór odcinający DN15 mm



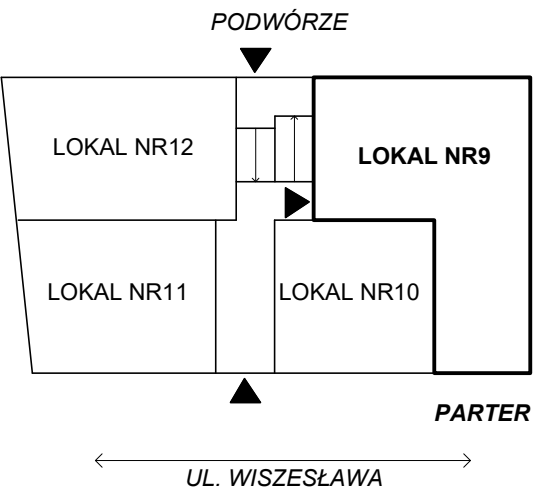
oznaczenie istn. pionu gazu



proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym



istn. przewód gazowy



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

**RZUT LOKALU nr 9
- INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA
GRAWITACYJNA**

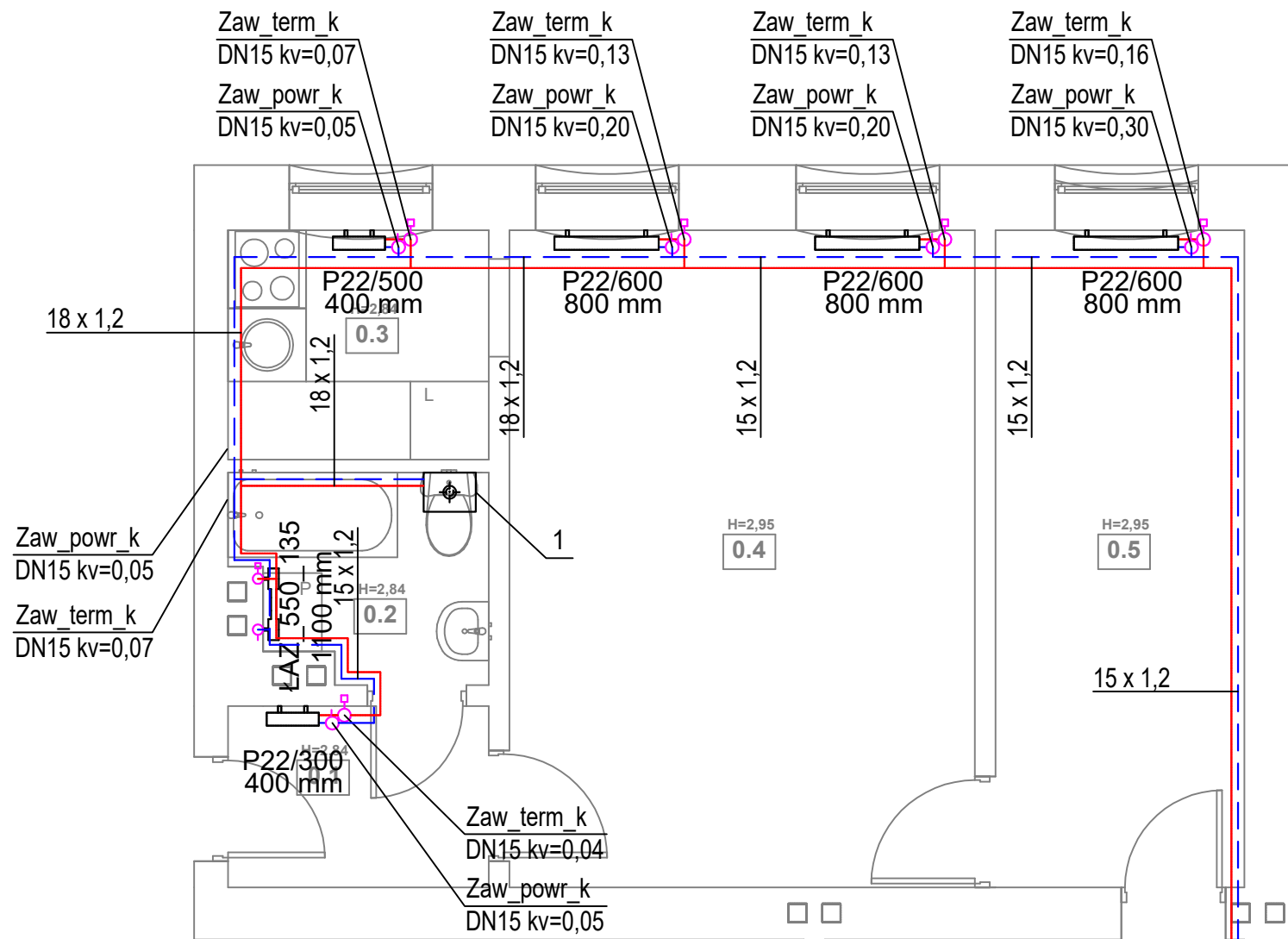
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 1:50

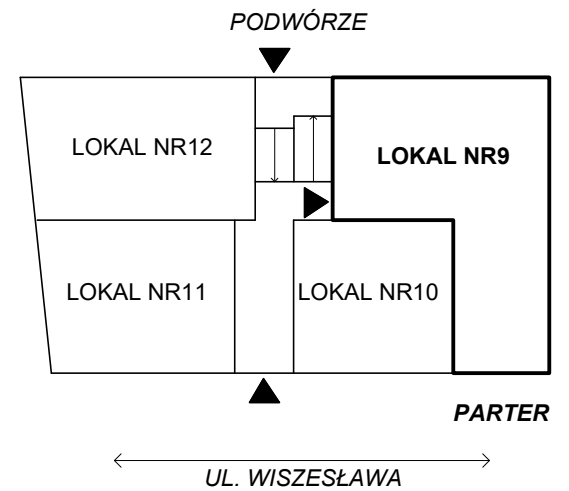
S1.1



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. grzejnik łazienkowy
- proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. grzejnik płytowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	TEMP. [°C]	Qco [W]
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,78 m²	20	276
0.2	ŁAZIENKA	2,87 m²	24	431
0.3	KUCHNIA	3,52 m²	20	352
0.4	POKÓJ	17,99 m²	20	1804
0.5	POKÓJ	9,63 m²	20	985
0.6	POKÓJ	16,2 m²	20	1620



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

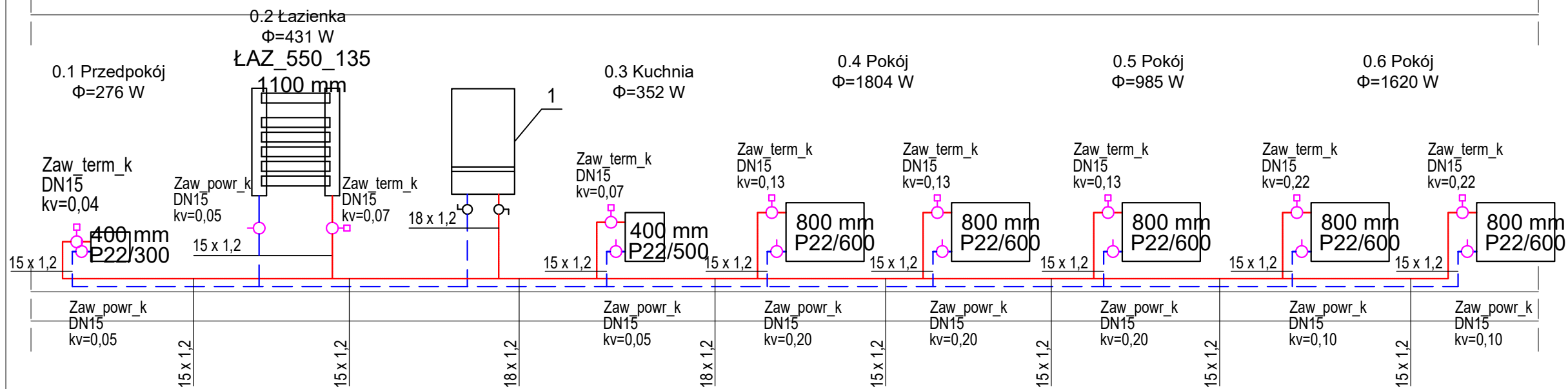
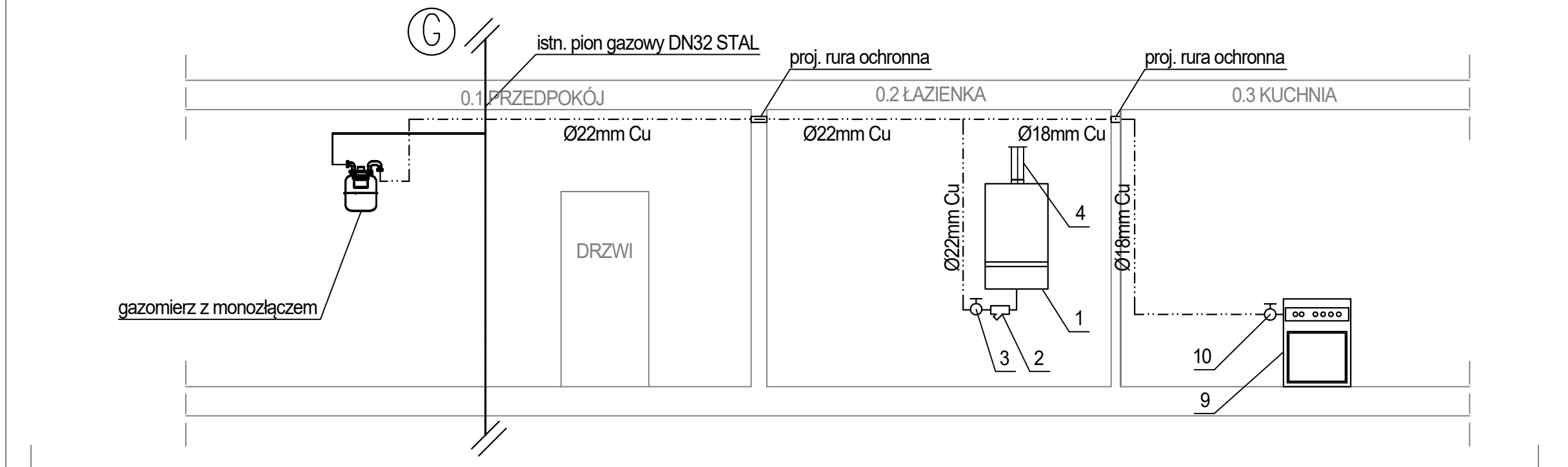
PROJEKTANT:	PODPIS.:
mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17	

TEMAT:
PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:
ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN



RYSUNEK:
**RZUT LOKALU nr 9
- INSTALACJA CENTRALNEGO
OGRZEWANIA**

FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S1.2
DATA:	SKALA:	
11.2024	1:50	



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- 2 proj. filtr gazowy DN20 mm
- 3 proj. zawór odcinający DN20 mm
- 4 proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku
- 9 istn. kuchenka gazowa
- 10 proj. zawór odcinający DN15 mm

- istn. przewód gazowy
- proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym
- proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- Zaw term_k DN15, kv=0,13  proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- Zaw powr_k DN15, kv=0,20  proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYСУNEK:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA LOKALU nr 9

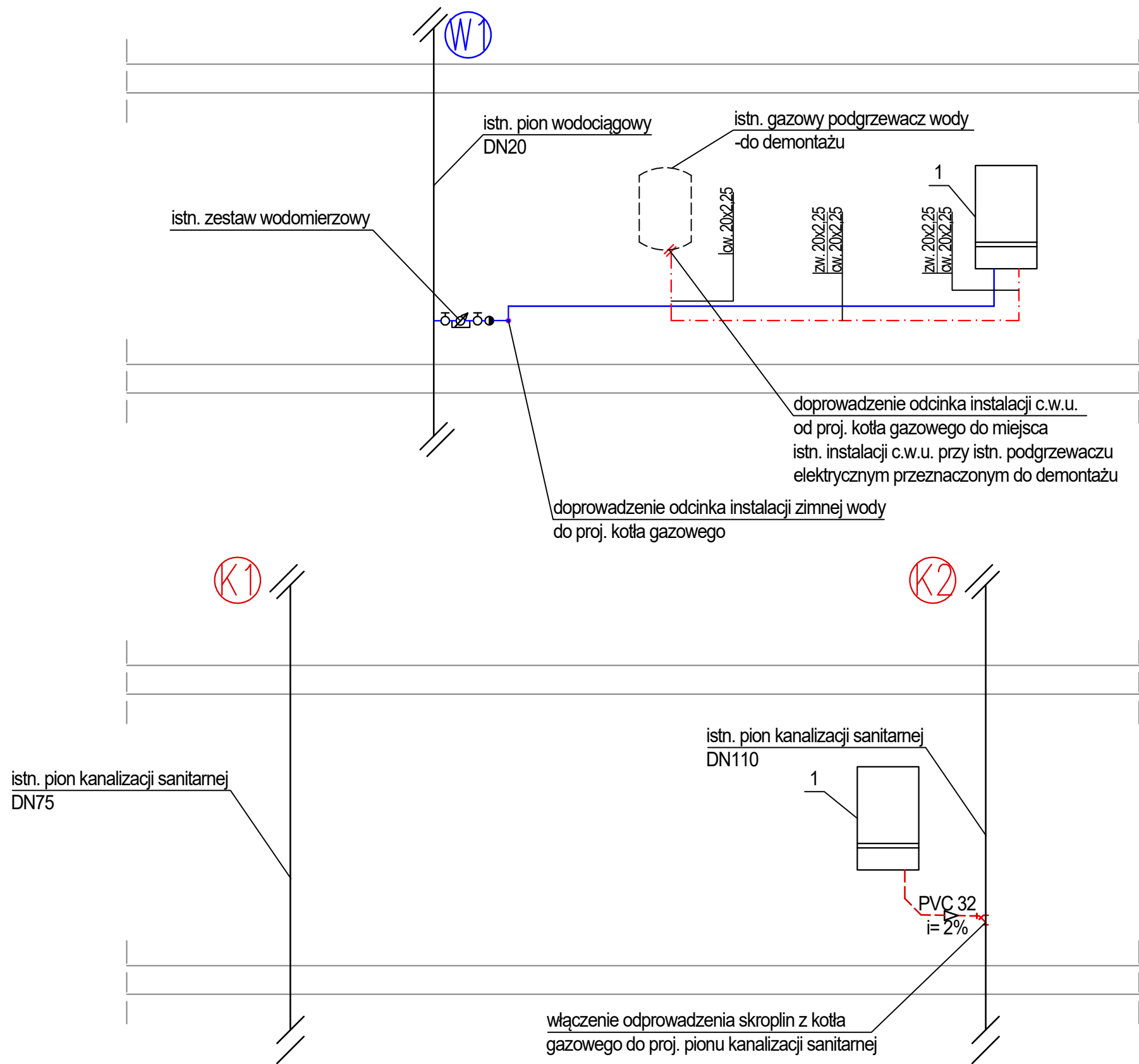
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 -

S1.4



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruzdzie lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruzdzie lub w posadzce
- PVC 32 proj. odprowadzenie skroplin z kotła gazowego, z rur PVC prowadzona po ścianie lub w brzdach ściennych



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 9

FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

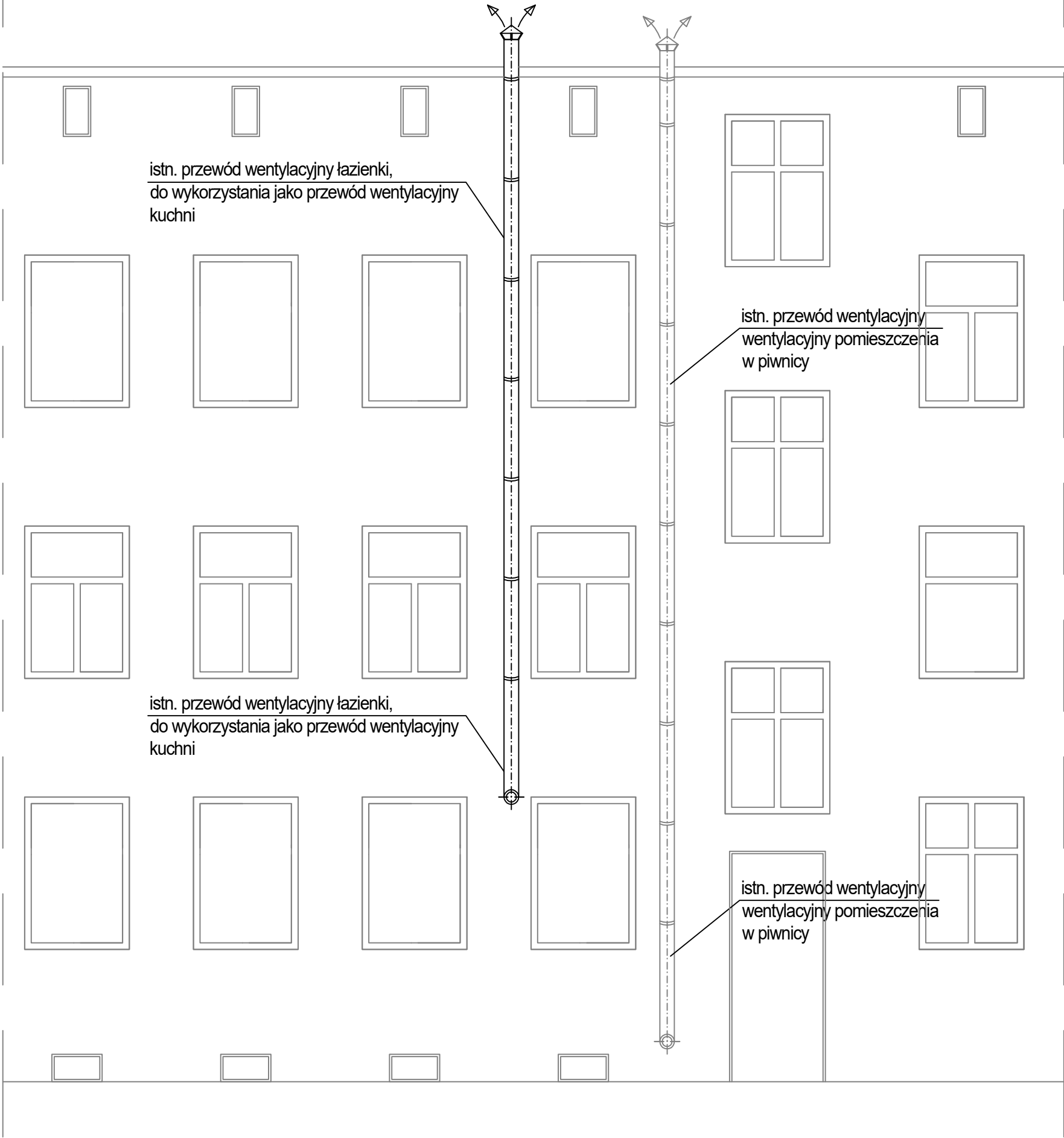
PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

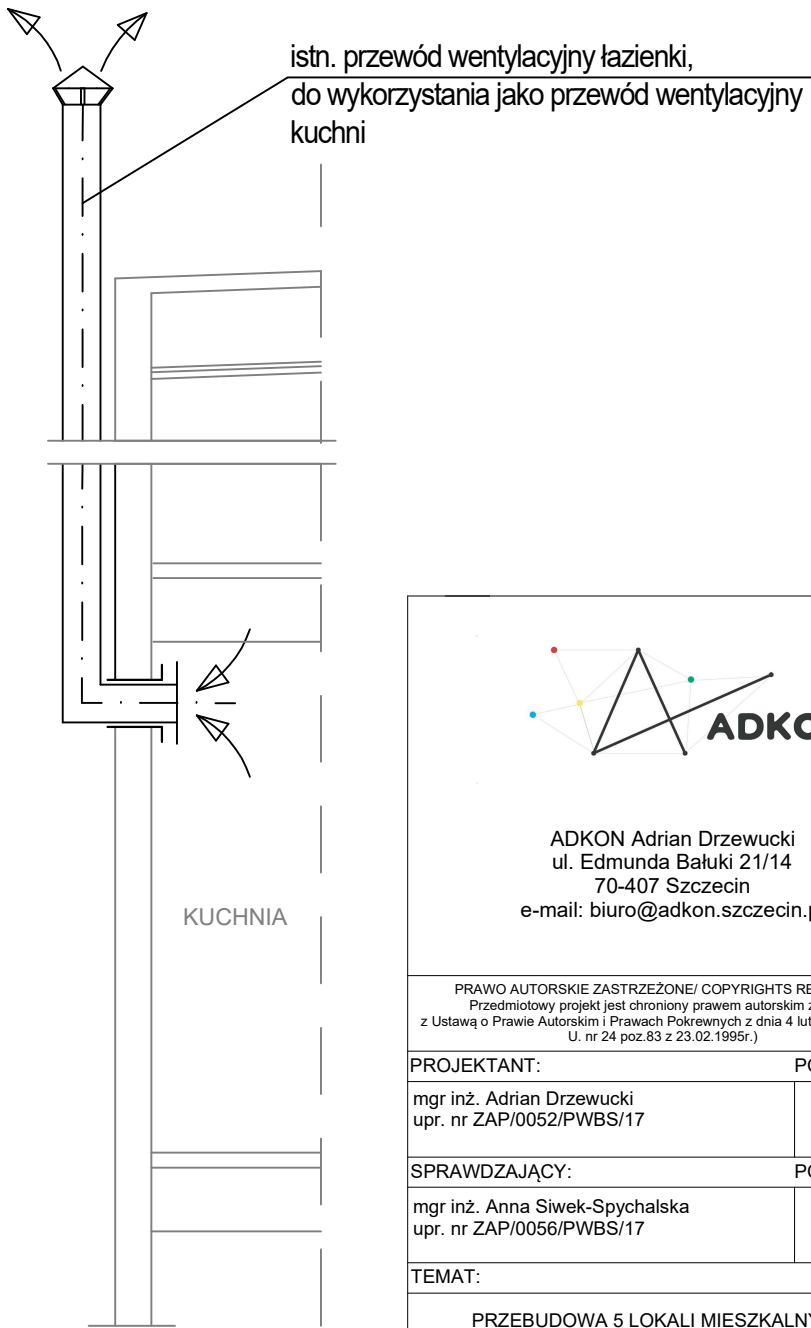
11.2024 -

S1.5

SCHEMAT MONTAŻU PRZEWODU WENTYLACYJNEGO
NA ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU



SCHEMAT MONTAŻU PRZEWODU WENTYLACYJNEGO
PRZEZ ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie
z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W
ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA
WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ
PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH
NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

SCHEMAT MONTAŻU PRZEWODU
WENTYLACYJNEGO KUCHNI LOKALU
NR 9 PRZEZ ŚCIANĘ ORAZ NA
ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU

FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

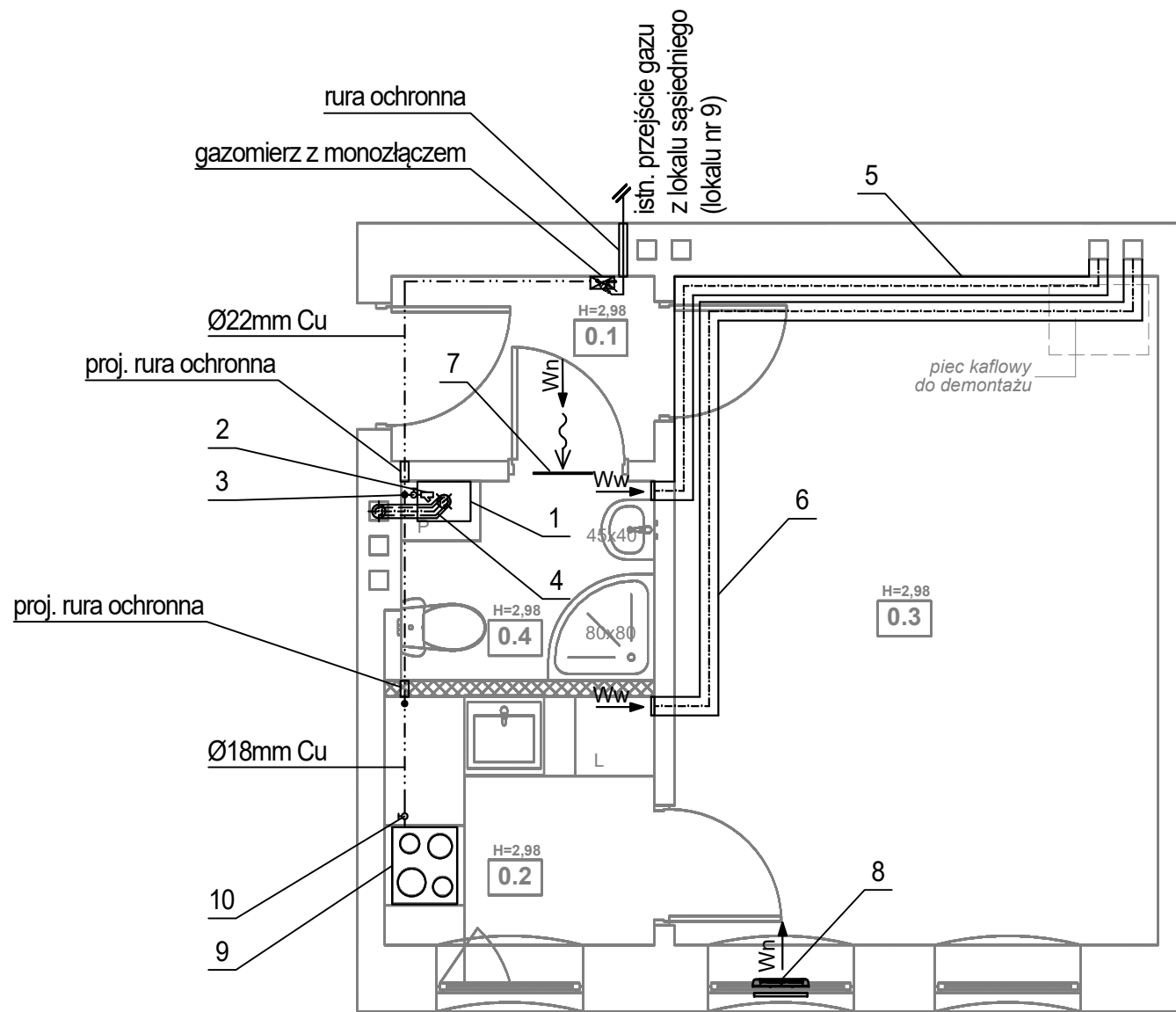
PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 -

S1.6

UWAGA:
Przed wykorzystaniem istniejącego przewodu wentylacyjnego wyprowadzonego przez zewnętrzną ścianę budynku należy sprawdzić jego stan oraz drożność.



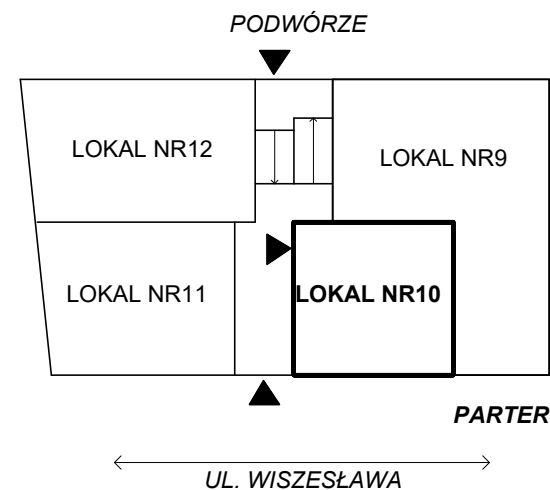
LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- 2 proj. filtr gazowy DN20 mm
- 3 proj. zawór odcinający DN20 mm
- 4 proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku
- 5 proj. przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płyt g-k, zamontować wentylator wyciągowy

- 6 proj. przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płyt g-k, zamontować wentylator wyciągowy
- 7 proj. kratka w drzwiach o min. powierzchni czynnej 220cm²
- 8 proj. nawiewnik okienny
- 9 proj. kuchenka gazowa
- 10 proj. zawór odcinający DN15 mm

- proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym
- istn. przewód gazowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,75 m ²
0.2	KUCHNIA	3,80 m ²
0.3	POKÓJ	18,31 m ²
0.4	ŁAZIENKA	2,86 m ²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: mgr inż. Adrian Drzewucki
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT: PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

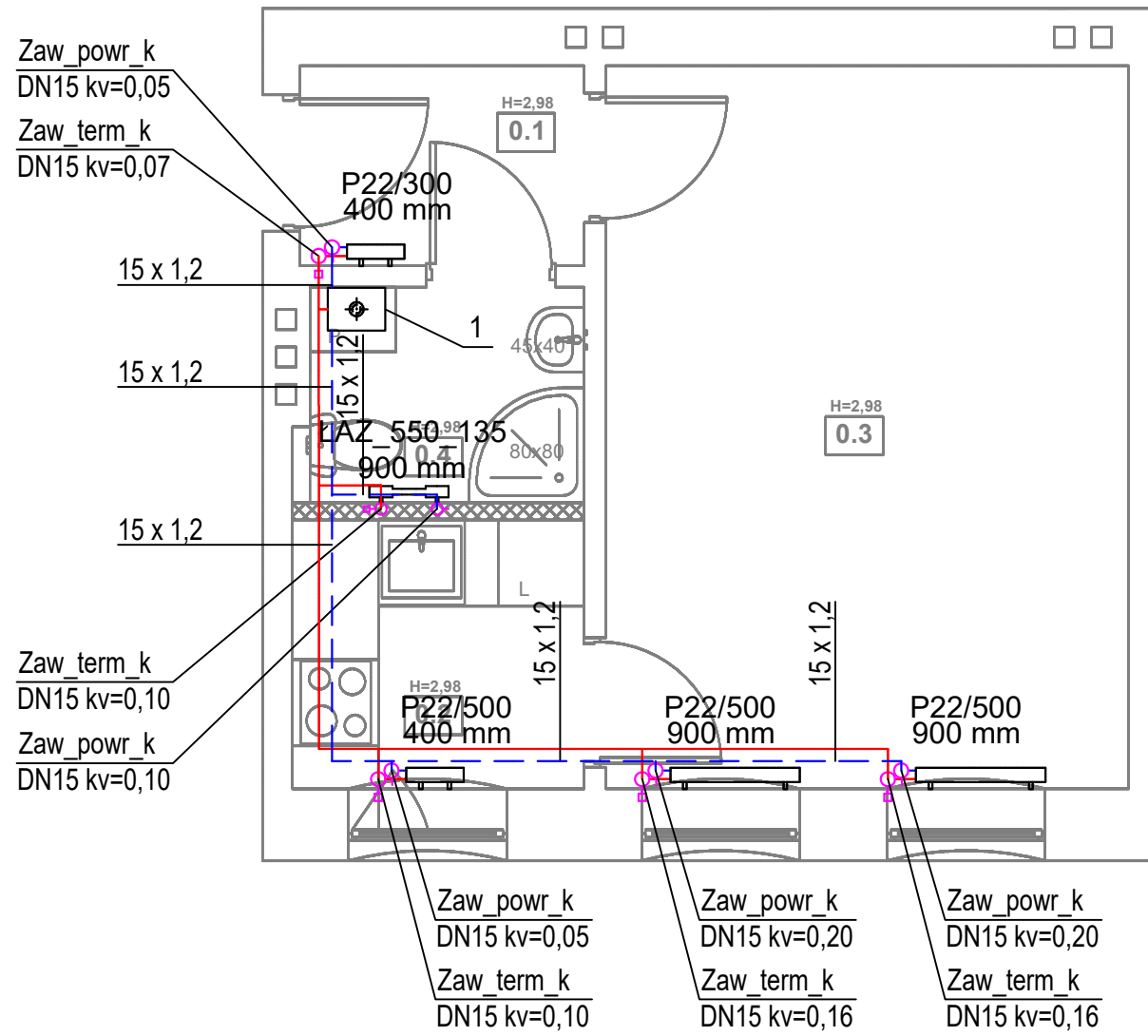
ADRES INWESTYCJI: ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

RZUT LOKALU nr 10
- INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA
GRAWITACYJNA

FAZA: PT/PW
BRANŻA: SANITARNA
NR RYS.: DATA: 11.2024
SKALA: 1:50

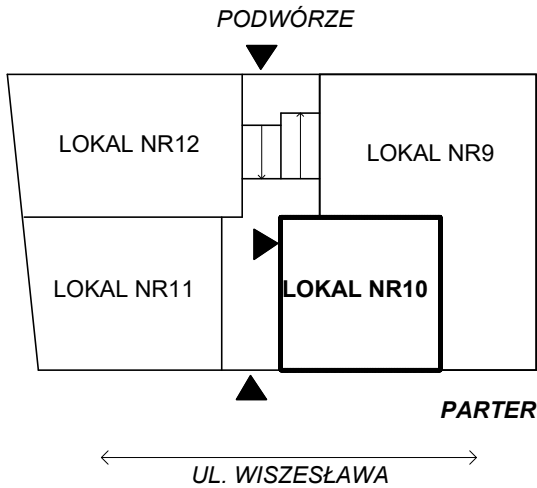
S2.1



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. grzejnik łazienkowy
- proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. grzejnik płytowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	TEMP. [°C]	Q _{co} [W]
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,75 m ²	20	275
0.2	KUCHNIA	3,80 m ²	20	439
0.3	POKÓJ	18,31 m ²	20	1831
0.4	ŁAZIENKA	2,86 m ²	24	439



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: mgr inż. Adrian Drzewucki
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10, 19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9, 10, 11, 14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721 Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

**RZUT LOKALU nr 10
- INSTALACJA CENTRALNEGO
OGRIEWANIA**

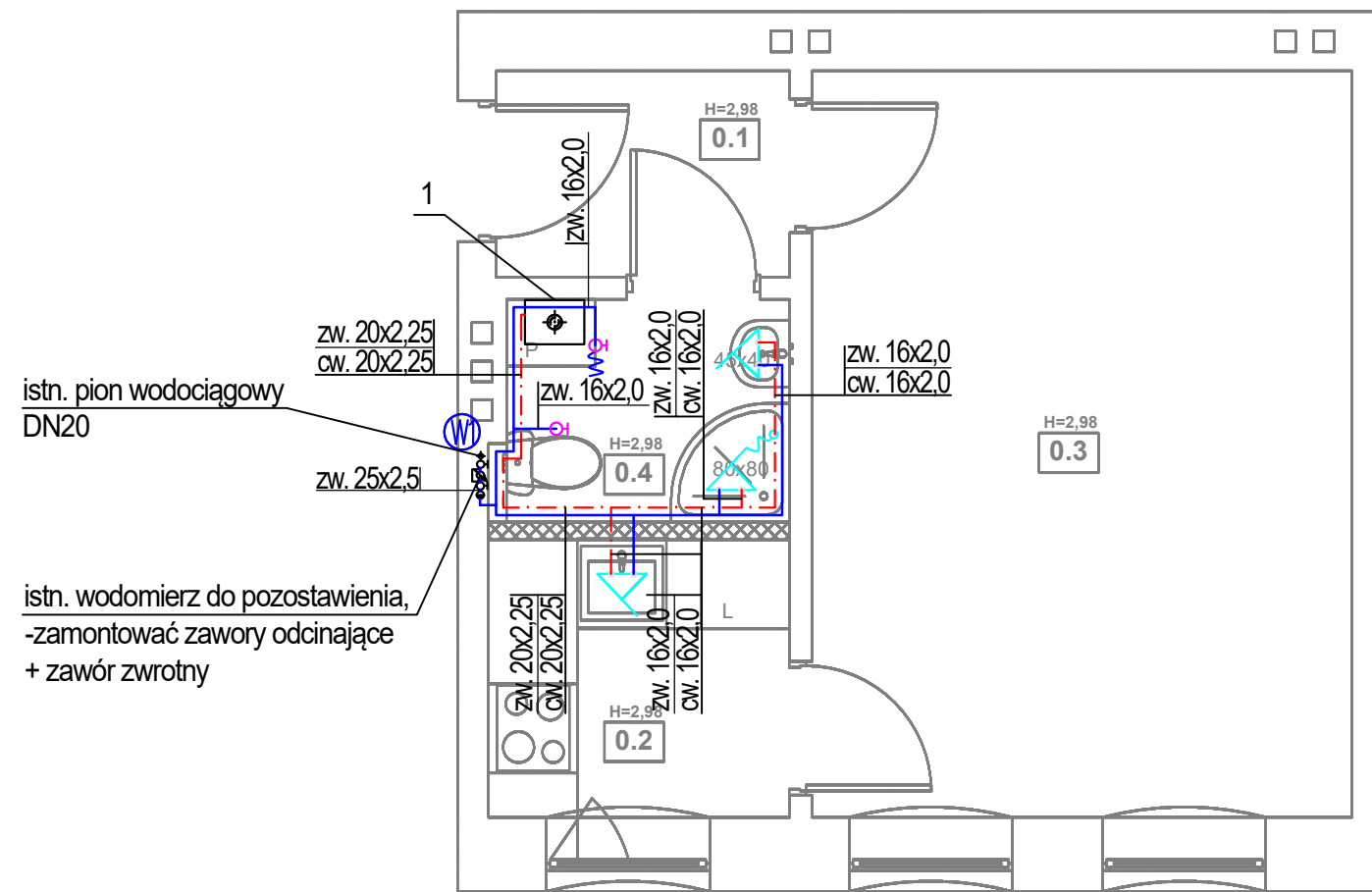
FAZA: PT/PW

BRANŻA: SANITARNA

NR RYS.: S2.2

DATA: 11.2024

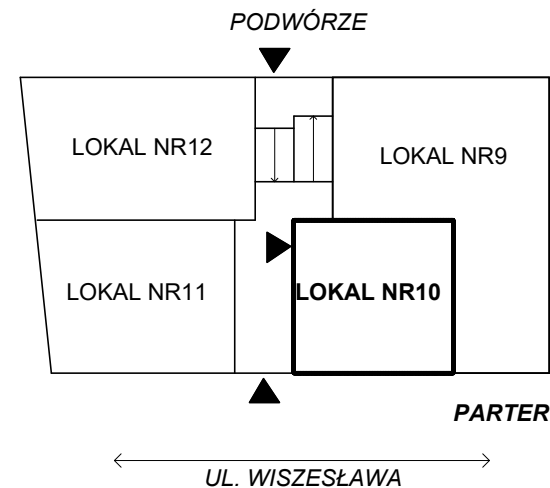
SKALA: 1:50



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- istn. pion wody zimnej
- proj. bateria zlewozmywakowa/umywalkowa
- proj. bateria prysznicowa/wannowa
- proj. złączka do węża
- proj. zawór kulowy odcinający

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,75 m ²
0.2	KUCHNIA	3,80 m ²
0.3	POKÓJ	18,31 m ²
0.4	ŁAZIENKA	2,86 m ²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17	

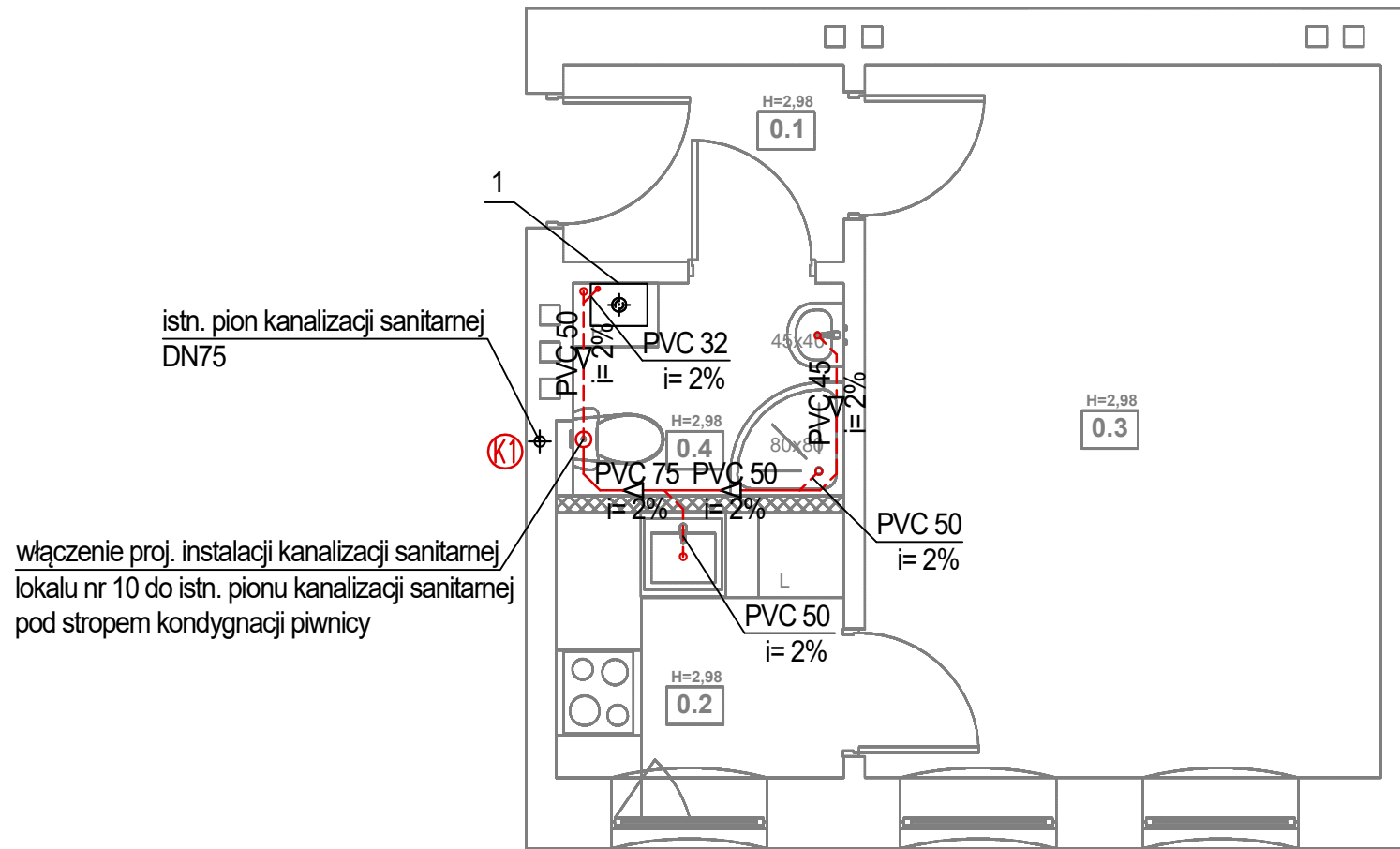
TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

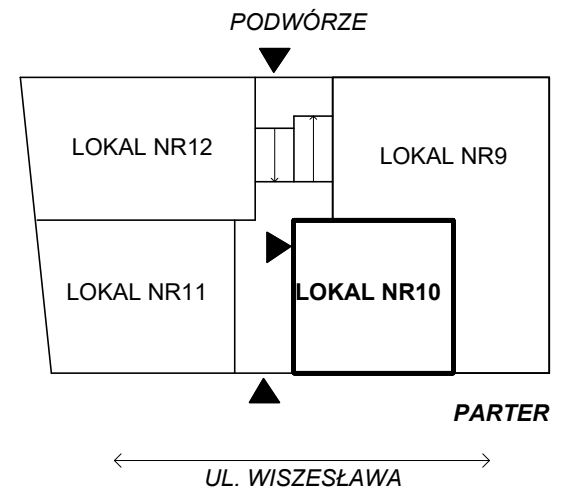
RYSUNEK:		
RZUT LOKALU nr 10 - INSTALACJA WODOCIAŁOWA		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S2.3
DATA:	SKALA:	
11.2024	1:50	



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- PVC 110
i=2% proj. instalacja kanalizacji z rur PVC obudowana płytami GK
- PVC 50
i=2% proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona po ścianie lub w bruzdach ściennych
- (K) istn. pion kanalizacji sanitarnej

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,75 m ²
0.2	KUCHNIA	3,80 m ²
0.3	POKÓJ	18,31 m ²
0.4	ŁAZIENKA	2,86 m ²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17	

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

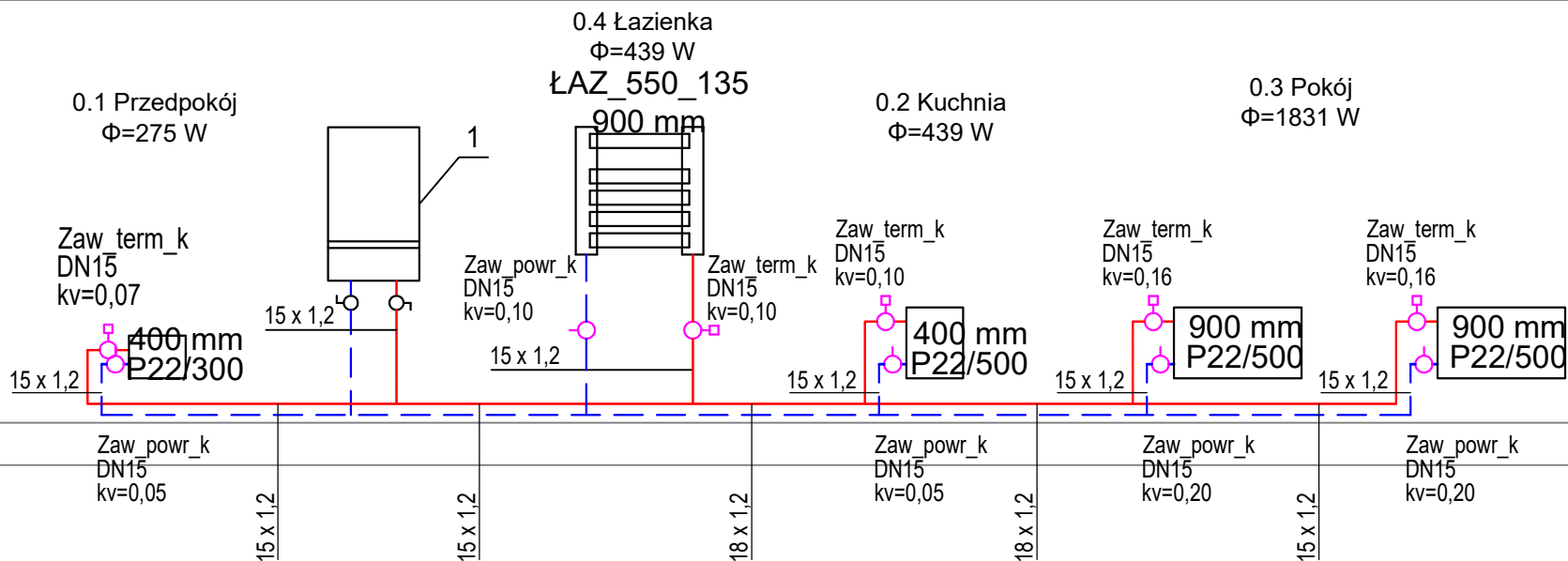
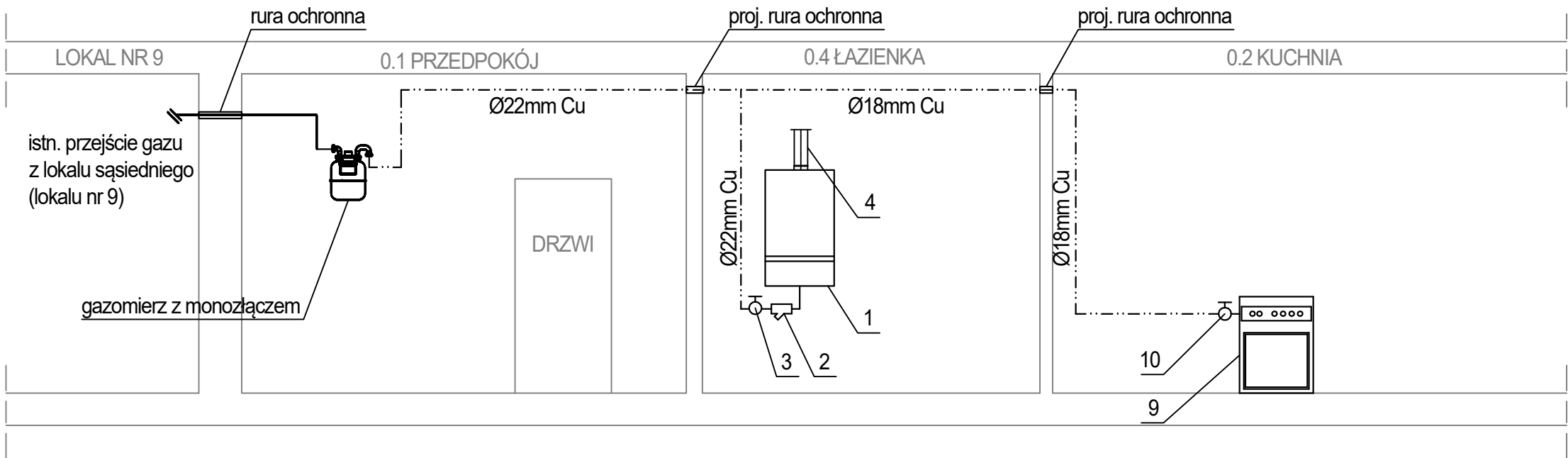
ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

**RZUT LOKALU nr 10
- INSTALACJA KANALIZACJI
SANITARNEJ**

FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S2.4
DATA:	SKALA:	
11.2024	1:50	



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- 2 proj. filtr gazowy DN20 mm
- 3 proj. zawór odcinający DN20 mm
- 4 proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku
- 9 istn. kuchenka gazowa
- 10 proj. zawór odcinający DN15 mm

- istn. przewód gazowy
- proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym
- proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- Zaw_term_k DN15, kv=0,13 proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- Zaw_powr_k DN15, kv=0,20 proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYСУNEK:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA LOKALU nr 10

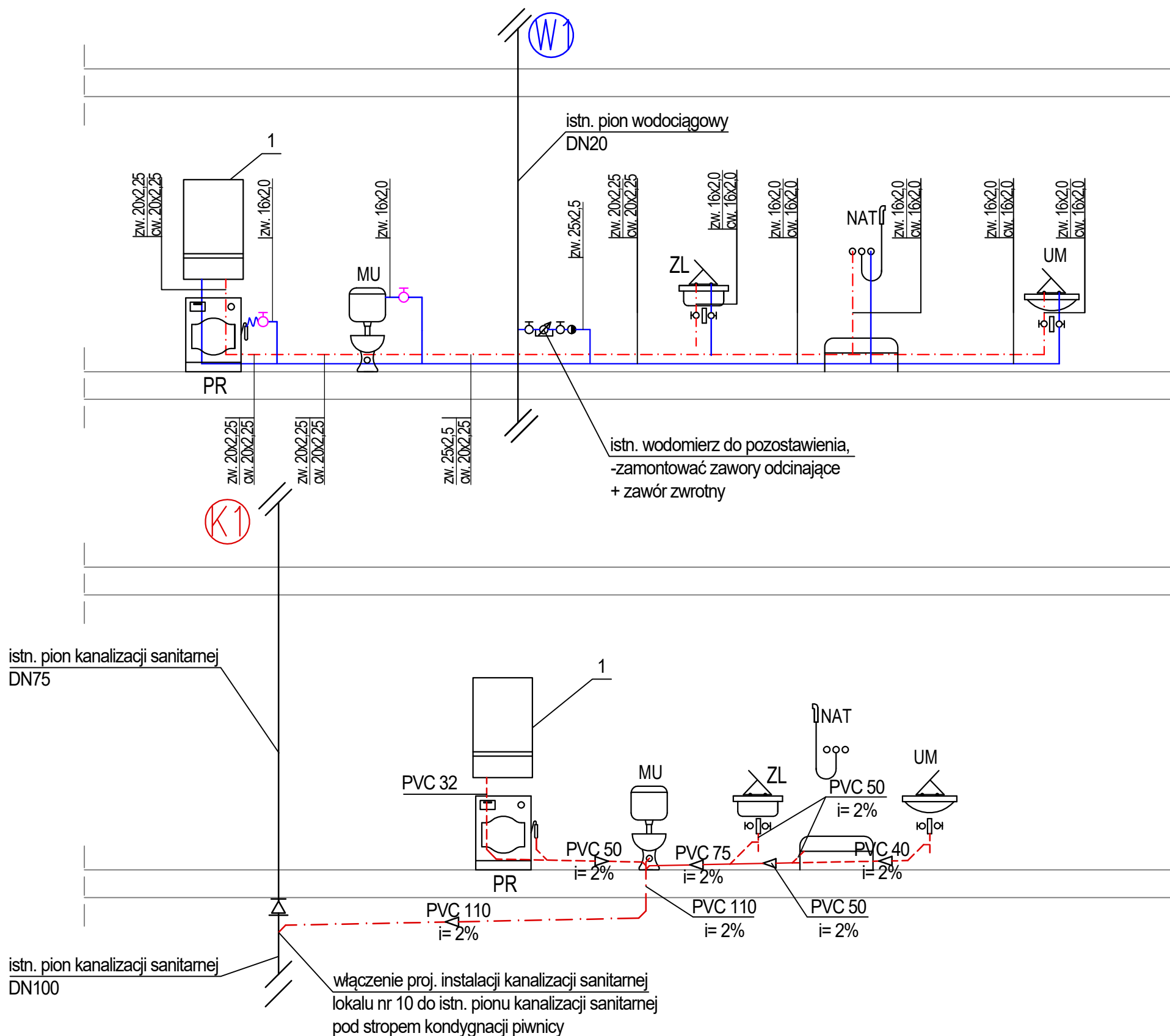
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 -

S2.5



LEGENDA:

- | | | | |
|-----|---|------------------|--|
| 1 | proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW | PVC 110
i= 2% | proj. instalacja kanalizacji z rur PVC obudowana płytami GK |
| --- | proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce | PVC 50
i= 2% | proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona po ścianie lub w bruźdach ściennych |
| --- | proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce | PVC 110
i= 2% | proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona pod stropem lokalu mieszkanego - w piwnicy |



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 10

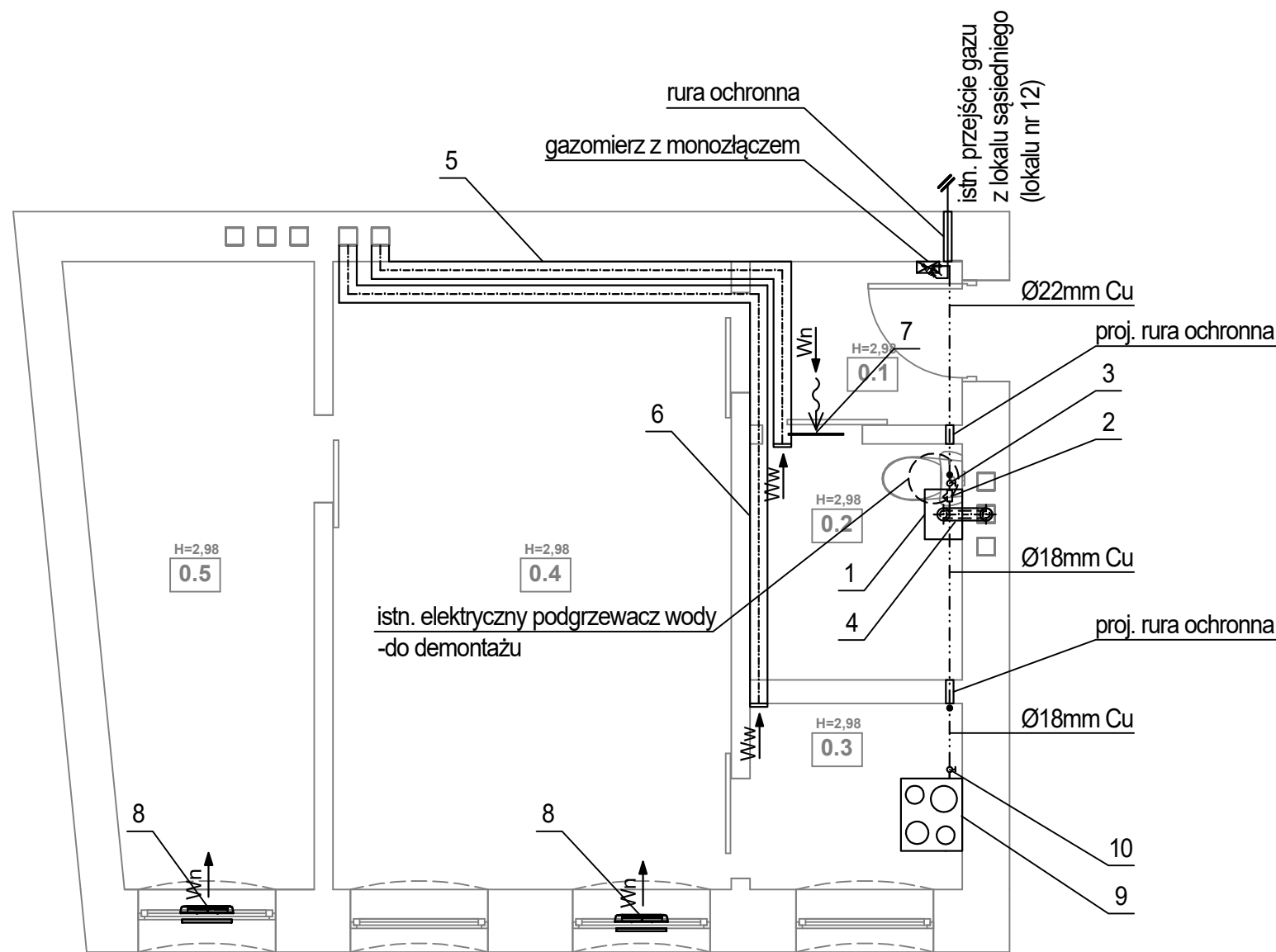
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

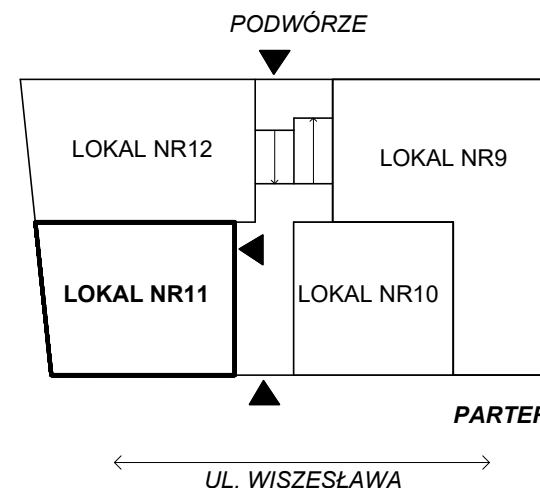
11.2024 -

S2.6



UWAGI:

- Istniejący podgrzewacz c.w.u. elektryczny zlokalizowany w pomieszczeniu łazienki (pom. 0.2) przeznaczony do demontażu.




LEGENDA:

- proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. filtr gazowy DN20 mm
- proj. zawór odcinający DN20 mm
- proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku
- proj. przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płyt g-k, zamontować wentylator wyciągowy

- proj. przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płyt g-k, zamontować wentylator wyciągowy
- proj. kratka w drzwiach o min. powierzchni czynnej 220cm²
- proj. nawiewnik okienny
- istn. kuchenka gazowa
- proj. zawór odcinający DN15 mm

- proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym
- istn. przewód gazowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,23 m ²
0.2	ŁAZIENKA	3,21 m ²
0.3	KUCHNIA	2,53 m ²
0.4	POKÓJ	16,05 m ²
0.5	POKÓJ	8,90 m ²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: mgr inż. Adrian Drzewucki
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT: PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

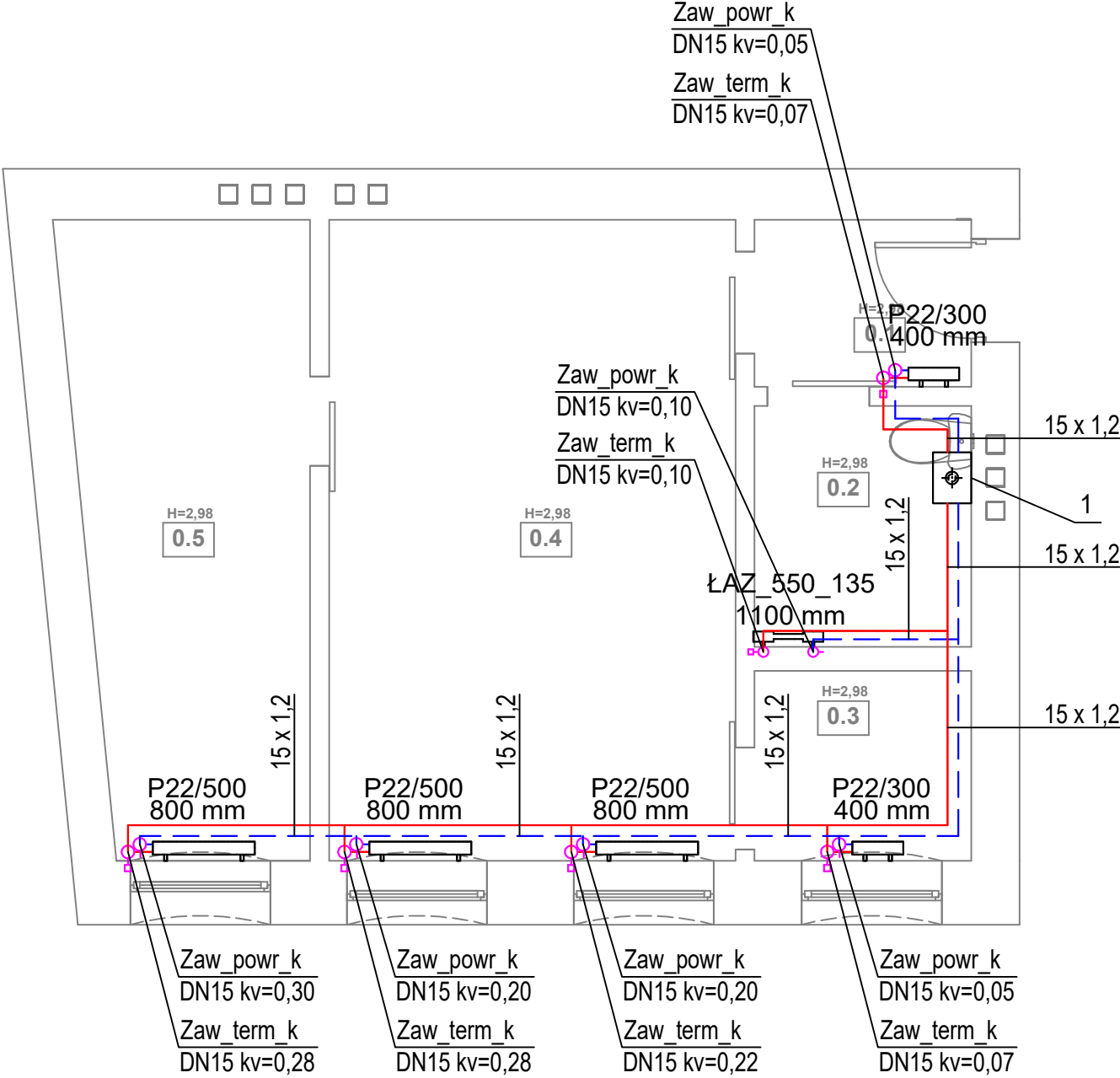
ADRES INWESTYCJI: ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK: **RZUT LOKALU nr 11 - INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA GRAWITACYJNA**

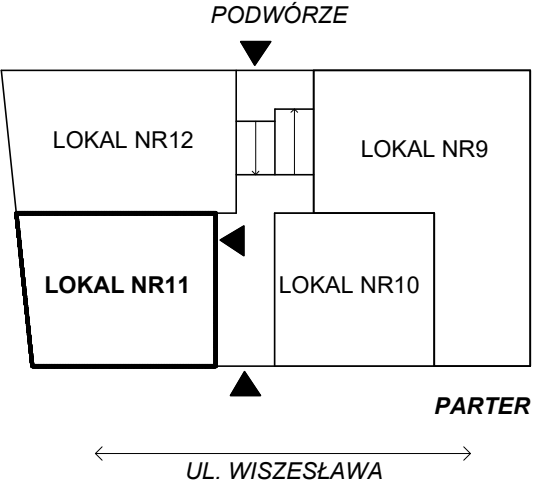
FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S3.1
DATA:	SKALA:	
11.2024	1:50	


LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. grzejnik łazienkowy
- proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. grzejnik płytowy



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	TEMP. [°C]	Q _{co} [W]
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,23 m ²	20	223
0.2	ŁAZIENKA	3,21 m ²	24	482
0.3	KUCHNIA	2,53 m ²	20	253
0.4	POKÓJ	16,05 m ²	20	1605
0.5	POKÓJ	8,90 m ²	20	890

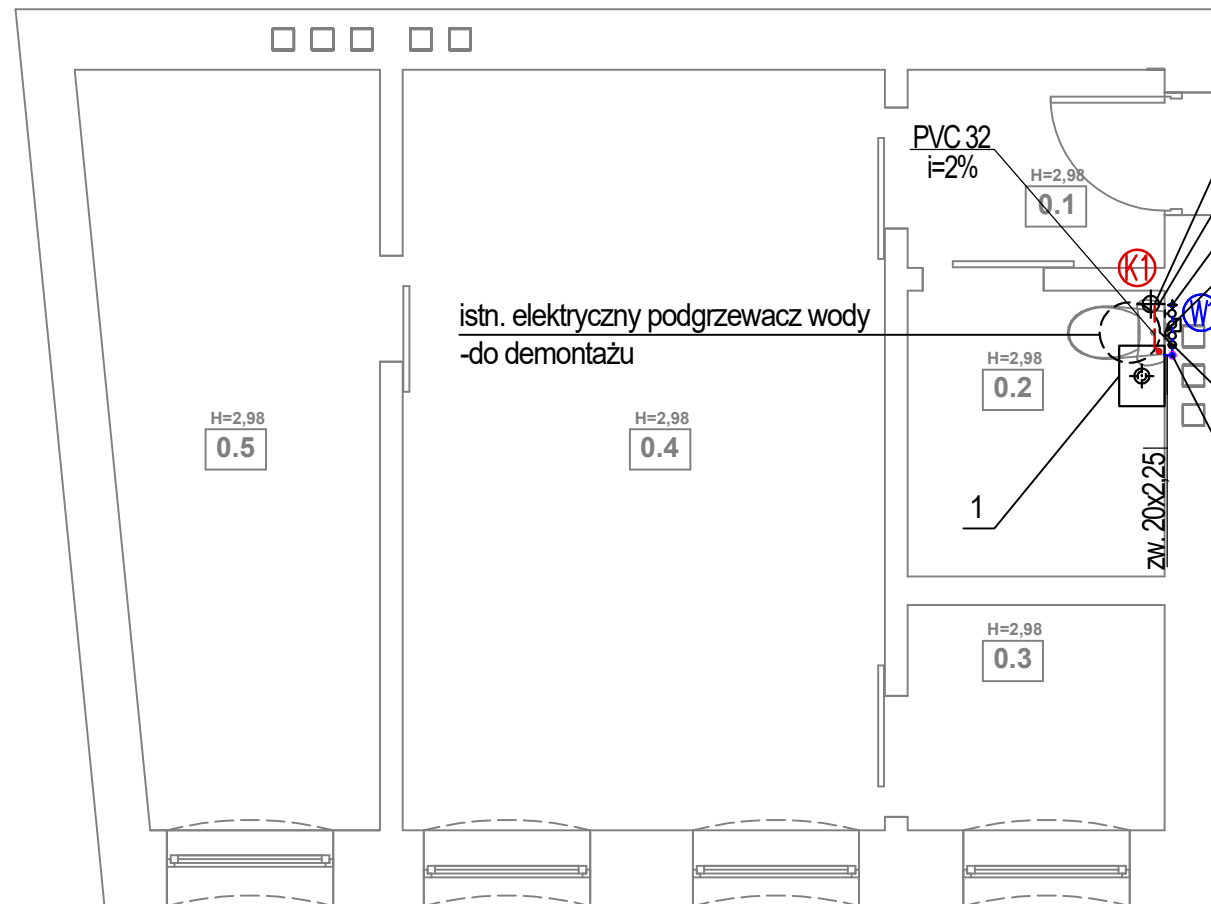




ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:	
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17		
TEMAT:		
PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19		
ADRES INWESTYCJI:		
ul. Wiszesława 14 71-721Szczecin, dz. nr 14/17, obręb 3031, GMINA SZCZECIN		
RYSUNEK:		
RZUT LOKALU nr 11 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S3.2
DATA:	SKALA:	
11.2024	1:50	



włączenie odprowadzenia skroplin z kotła gazowego do proj. pionu kanalizacji sanitarnej

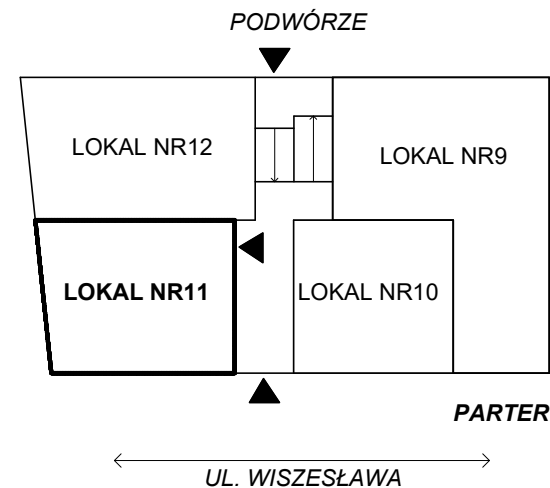
istn. pion kanalizacji sanitarnej DN110

istn. pion wodociagowy DN20

istn. zestaw wodomierzowy

doprowadzenie odcinka instalacji c.w.u. od proj. kotła gazowego do miejsca istn. instalacji c.w.u. przy istn. podgrzewaczu elektrycznym przeznaczonym do demontażu


doprowadzenie odcinka instalacji zimnej wody do proj. kotła gazowego



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- istn. pion wody zimnej
- proj. odprowadzenie skroplin z kotła gazowego, z rur PVC prowadzona po ścianie lub w bruźdach ściennych
- istn. pion kanalizacji sanitarnej

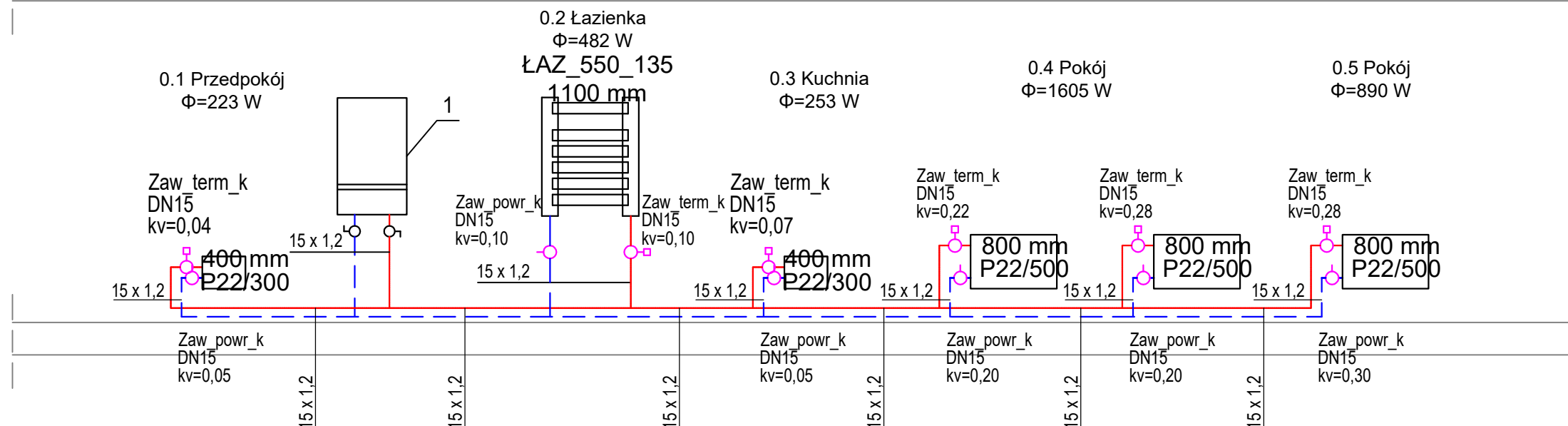
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDPOKÓJ	2,23 m ²
0.2	ŁAZIENKA	3,21 m ²
0.3	KUCHNIA	2,53 m ²
0.4	POKÓJ	16,05 m ²
0.5	POKÓJ	8,90 m ²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

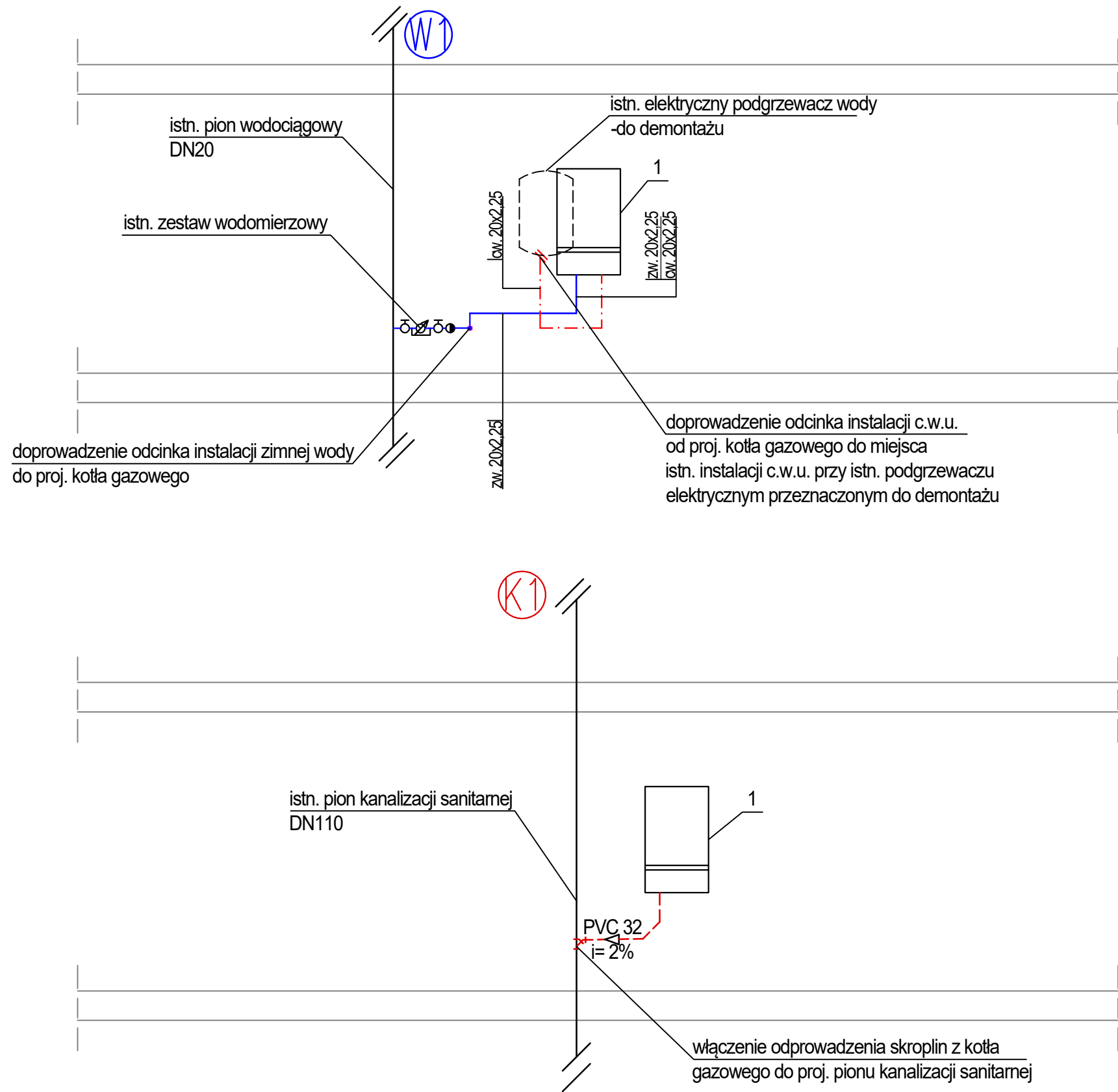
PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT:	PODPIS.:	
mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWBS/17		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:	
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17		
TEMAT:		
PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19		
ADRES INWESTYCJI:		
ul. Wiszesława 14 71-721Szczecin, dz. nr 14/17, obręb 3031, GMINA SZCZECIN		
RYSUNEK:		
RZUT LOKALU nr 11 - INSTALACJA WODOCIAĞOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S3.3
DATA:	SKALA:	
11.2024	1:50	



proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15
i odpowiedniej nastawie

FAZA:	BRANŽA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S3.4
DATA:	SKALA:	
11.2024	-	



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruzdzie lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruzdzie lub w posadzce
- PVC 32 proj. odprowadzenie skroplin z kotła gazowego , z rur PVC prowadzona po ścianie lub w bruzdach ściennych



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.: mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIEŁORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

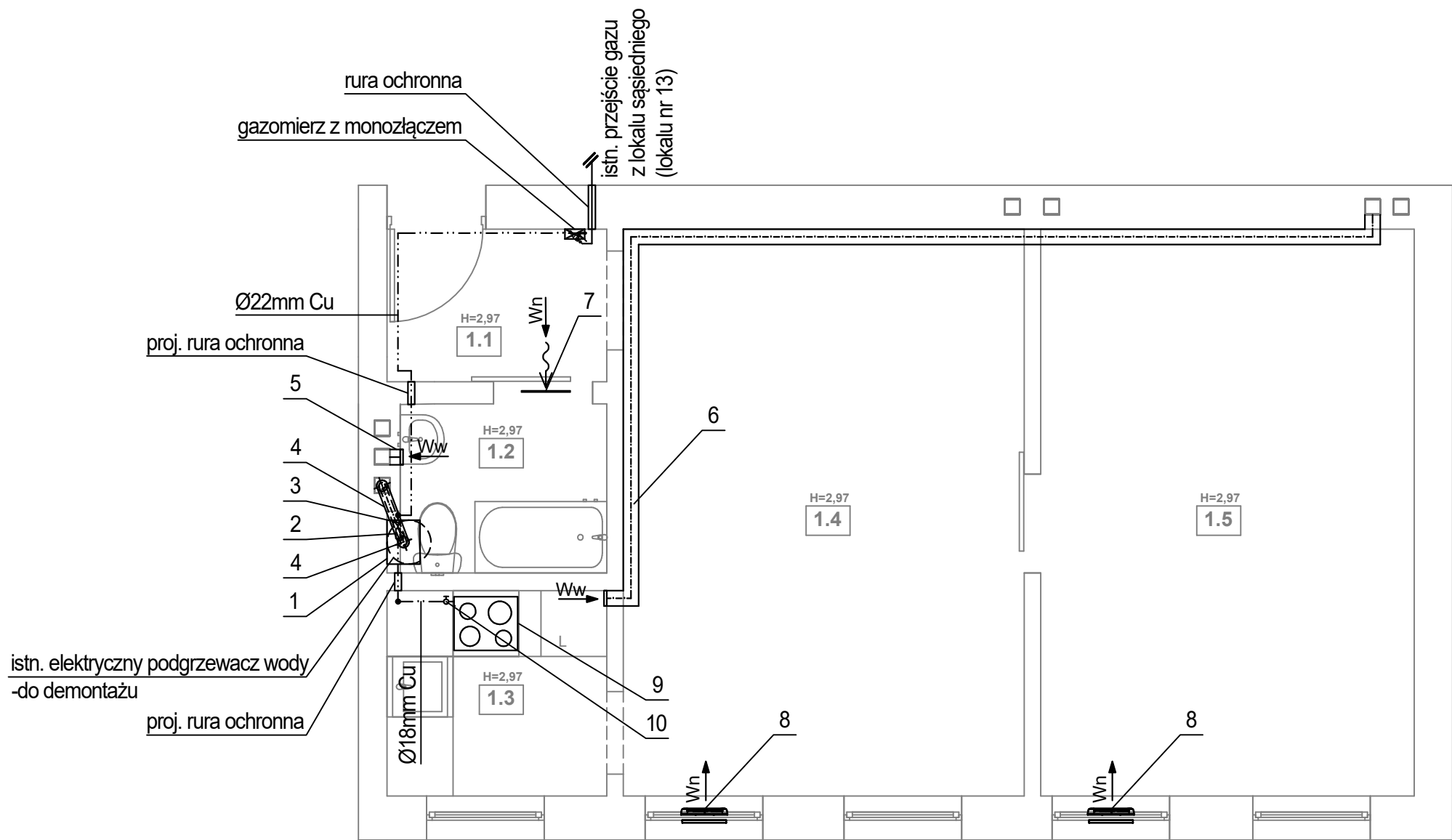
ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 11

FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S3.5
DATA:	SKALA:	
11.2024	-	



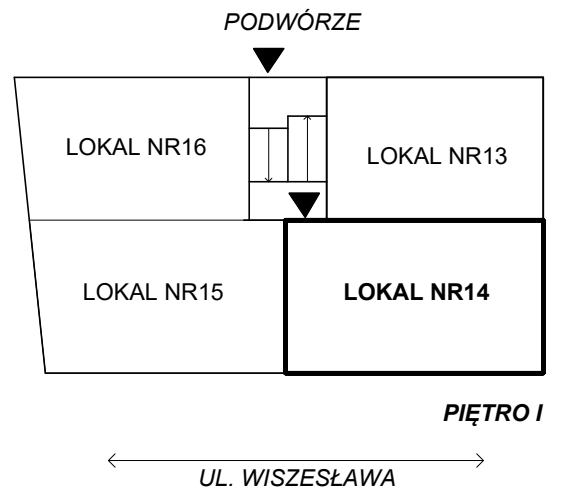
LEGENDA:

- | | | | |
|---|--|---------------|--|
| 1 | proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW | 7 | proj. kratka w drzwiach o min. powierzchni czynnej 220cm ² |
| 2 | proj. filtr gazowy DN20 mm | 8 | proj. nawiewnik okienny |
| 3 | proj. zawór odcinający DN20 mm | 9 | istn. kuchenka gazowa |
| 4 | proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku | 10 | proj. zawór odcinający DN15 mm |
| 5 | proj. przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku | — · — · — · — | proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym |
| 6 | proj. przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płyt g-k, zamontować wentylator wyciągowy | — | istn. przewód gazowy |

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
1.1	PRZEDPOKÓJ	2,78 m ²
1.2	ŁAZIENKA	2,9 m ²
1.3	KUCHNIA	3,74 m ²
1.4	POKÓJ	18,83 m ²
1.5	POKÓJ	17,54 m ²

UWAGI:

- Istniejący podgrzewacz c.w.u. elektryczny zlokalizowany w pomieszczeniu łazienki (pom. 1.2) przeznaczony do demontażu.
- Istn. piece kaflowe zlokalizowane w pomieszczeniach pokoi (pom. 1.4 i 1.5) przeznaczone do demontażu.
- Otworki po piecach kaflowych zamurować, zatynkować i zamalować białą farbą.
- Przestrzeń w podłodze po piecach wyłożyć płytą OSB.



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10, 19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9, 10, 11, 14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721 Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

**RZUT LOKALU nr 14
- INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA
GRAWITACYJNA**

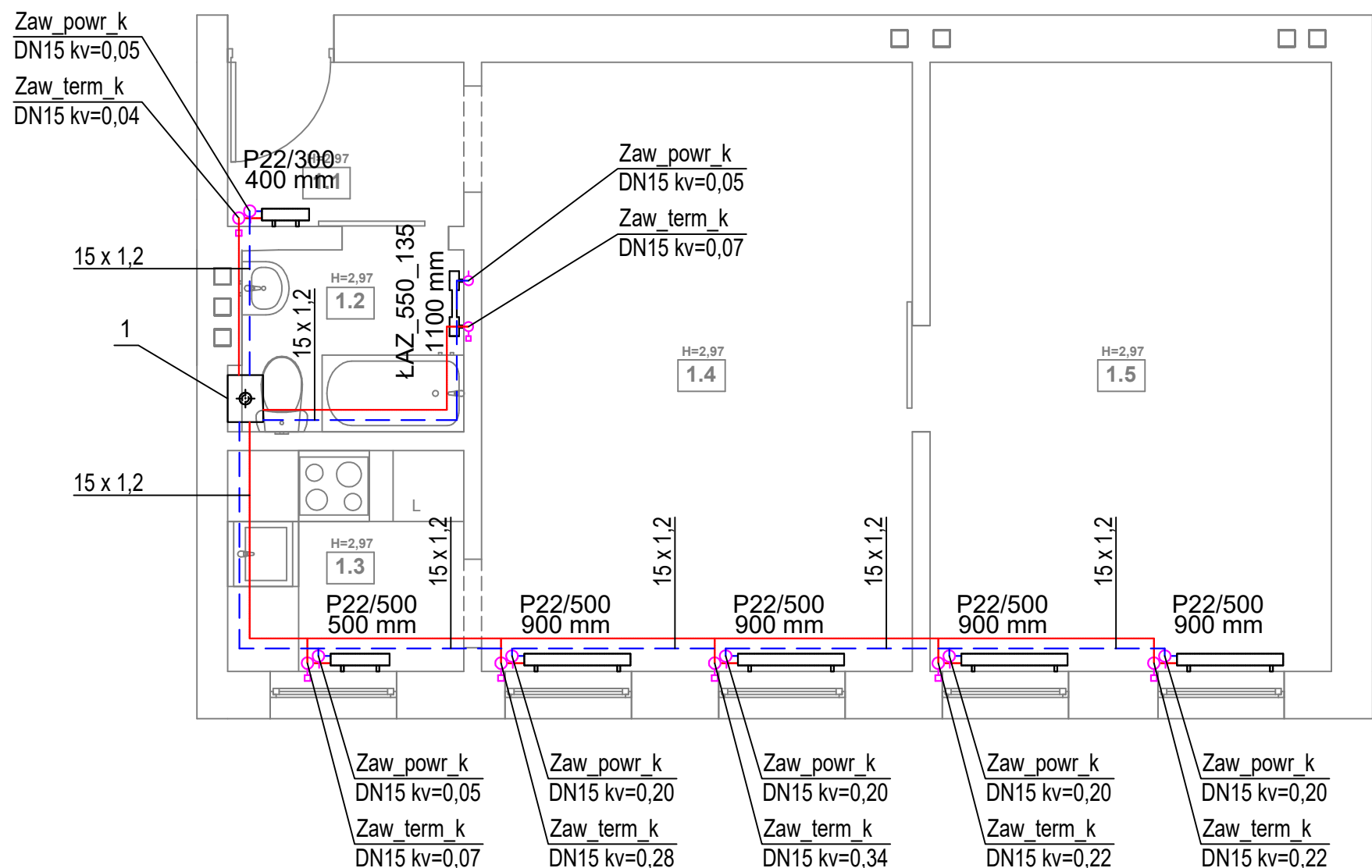
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 1:50

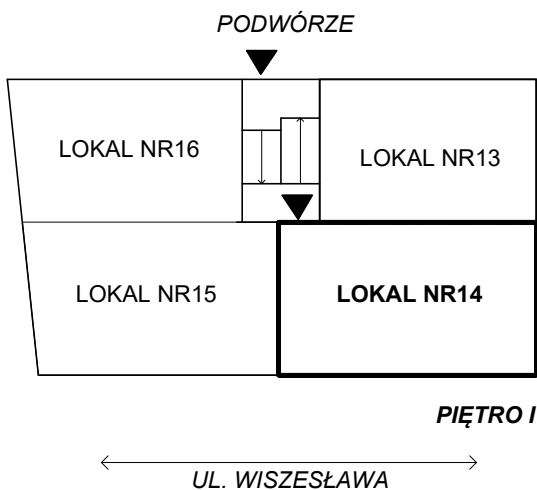
S4.1



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. grzejnik łazienkowy
- proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. grzejnik płytowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	TEMP. [°C]	Q _{co} [W]
1.1	PRZEDPOKÓJ	2,78 m ²	20	278
1.2	ŁAZIENKA	2,9 m ²	24	434
1.3	KUCHNIA	3,74 m ²	20	374
1.4	POKÓJ	18,83 m ²	20	1883
1.5	POKÓJ	17,54 m ²	20	1754



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: mgr inż. Adrian Drzewucki
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

PODPIS.: [Signature]

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

PODPIS.: [Signature]

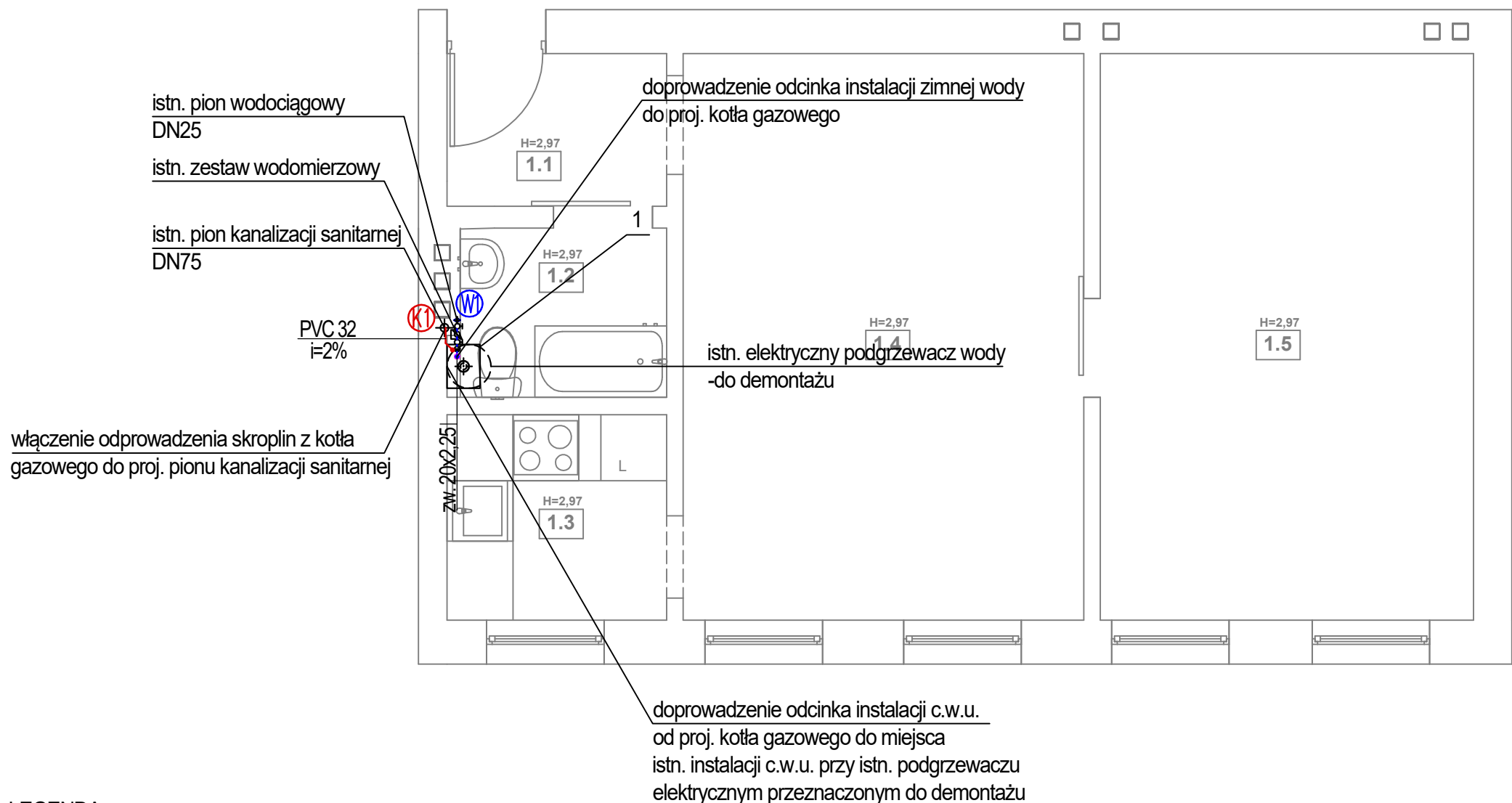
TEMAT: PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI: ul. Wiszesława 14
71-721 Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSunek: RZUT LOKALU nr 14 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

FAZA: PT/PW
BRANŻA: SANITARNA
NR RYS.: S4.2

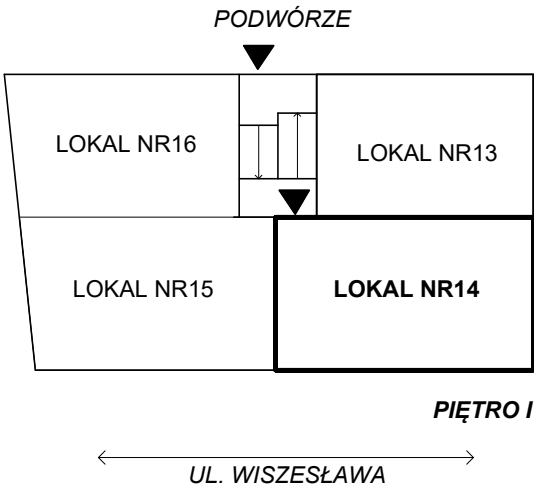
DATA: 11.2024
SKALA: 1:50



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- istn. pion wody zimnej
- proj. odprowadzenie skroplin z kotła gazowego, z rur PVC prowadzona po ścianie lub w bruźdach ściennych
- istn. pion kanalizacji sanitarnej

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
1.1	PRZEDPOKÓJ	2,78 m²
1.2	ŁAZIENKA	2,9 m²
1.3	KUCHNIA	3,74 m²
1.4	POKÓJ	18,83 m²
1.5	POKÓJ	17,54 m²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

**RZUT LOKALU nr 14
- INSTALACJA WODOCIAĞOWA
I KANALIZACJI SANITARNEJ**

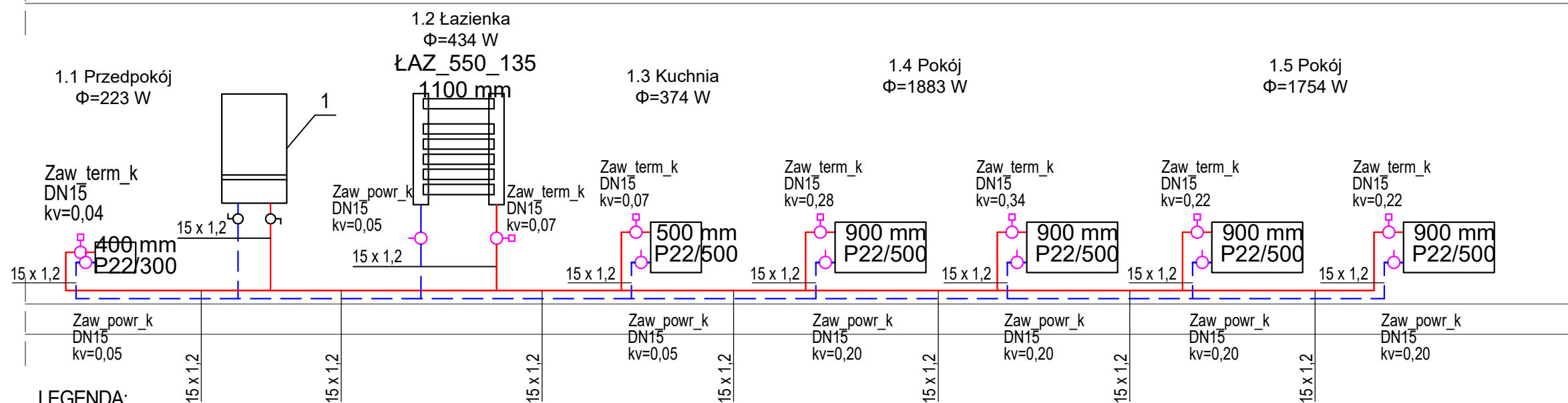
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 1:50

S4.3



- | | | | |
|----|--|-----------------------------|---|
| 1 | proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW | ————— | istn. przewód gazowy |
| 2 | proj. filtr gazowy DN20 mm | | proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym |
| 3 | proj. zawór odcinający DN20 mm | ————— | proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie |
| 4 | proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku | — — — | proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie |
| 9 | istn. kuchenka gazowa | Zaw_term_k
DN15, kv=0,13 | proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie |
| 10 | proj. zawór odcinający DN15 mm | Zaw_powr_k
DN15, kv=0,20 | proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie |



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie
z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17	

SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17	

TEMAT:	
<p>PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10, 19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19</p>	

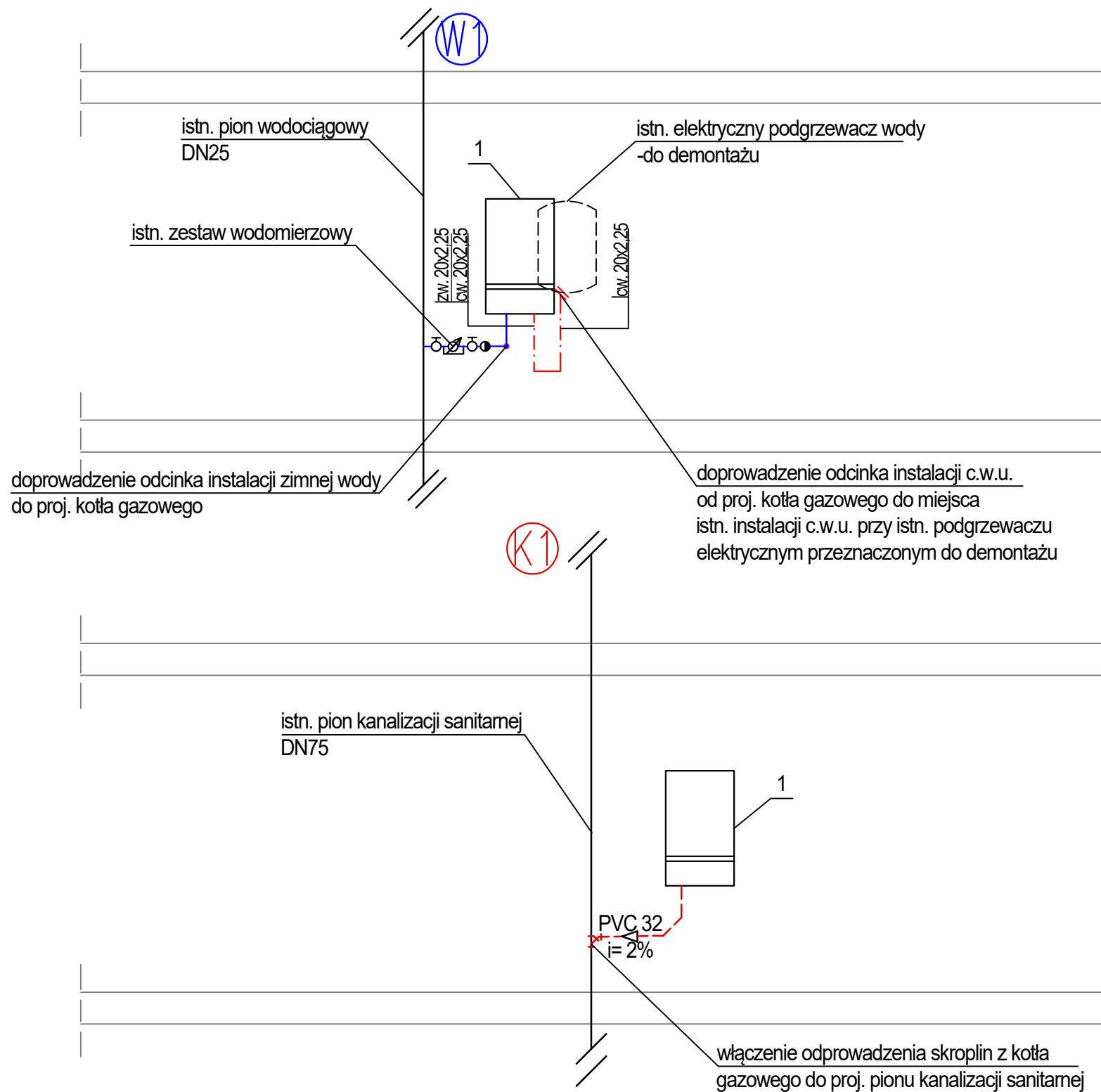
ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

**ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ
I CENTRALNEGO OGRZEWANIA
DLA LOKALU nr 14**

FAZA:	BRANŽA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S4.4
DATA:	SKALA:	
11.2024	-	



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruzdzie lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruzdzie lub w posadzce
- PVC 32 proj. odprowadzenie skroplin z kotła gazowego , z rur PVC prowadzona po ścianie lub w bruzdach ściennych



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 14

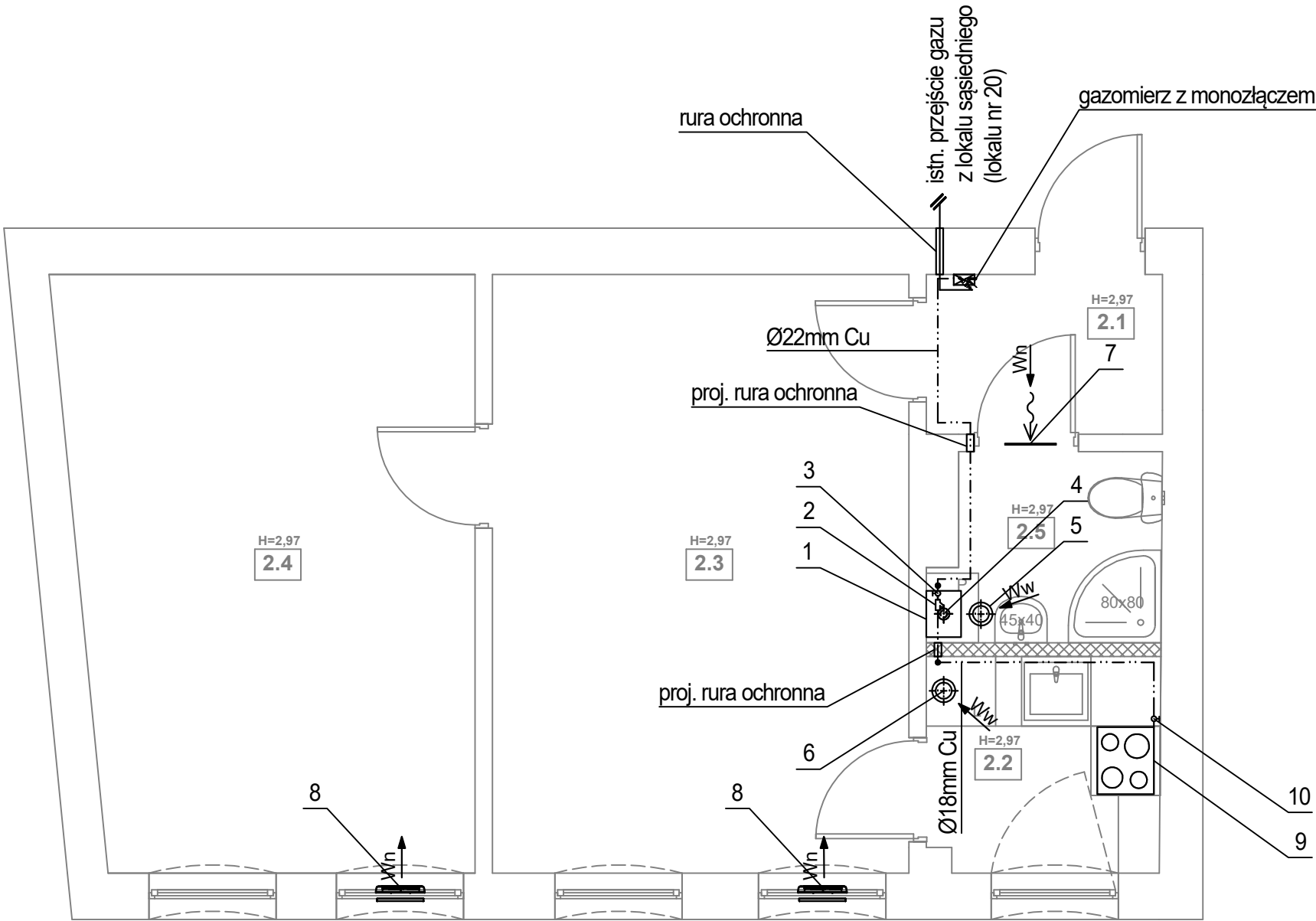
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 -

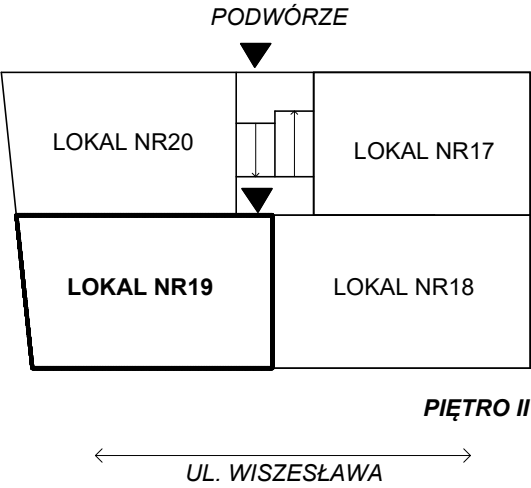
S4.5



LEGENDA:

- | | | | |
|---|---|-------------------|---|
| 1 | proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW | 6 | proj. przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku, proj. przewód dwupłaszczowy, ocieplony, z rury wykonanej z blachy ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm, zgodnie z systemem MKD |
| 2 | proj. filtr gazowy DN20 mm | 7 | proj. kratka w drzwiach o min. powierzchni czynnej 220cm ² |
| 3 | proj. zawór odcinający DN20 mm | 8 | proj. nawiewnik okienny |
| 4 | proj. przewód powietrzno-spalinowy o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła, wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku | 9 | istn. kuchenka gazowa |
| 5 | proj. przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku, proj. przewód dwupłaszczowy, ocieplony, z rury wykonanej z blachy ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm, zgodnie z systemem MKD | 10 | proj. zawór odcinający DN15 mm |
| | | — · — · — · — · — | proj. przewód gazowy z rur miedzianych zaprasowanych lub łączonych przez lutowanie lutem twardym |
| | | ————— | istn. przewód gazowy |

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ- PROJEKT		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
2.1	PRZEDPOKÓJ	2,82 m ²
2.2	KUCHNIA	3,73 m ²
2.3	POKÓJ	18,61 m ²
2.4	POKÓJ	17,71 m ²
2.5	ŁAZIENKA	3,09 m ²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSunek:

RZUT LOKALU nr 19
- INSTALACJA GAZOWA I WENTYLACJA
GRAWITACYJNA

FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW: SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024

1:50

S5.1

LEGENDA:

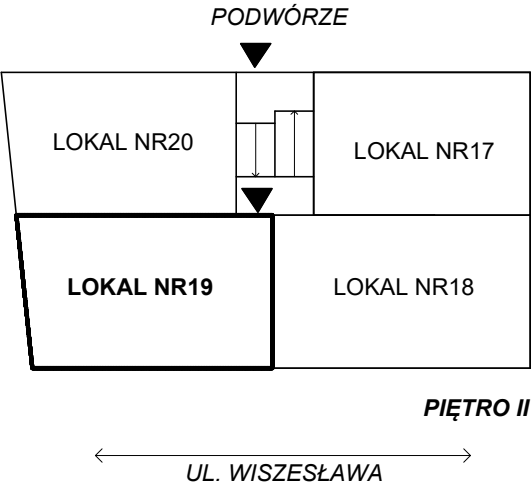
- 1

proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. przewód c.o. zasilania rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. powrót rura ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. grzejnik łazienkowy
- Zaw_term_k
DN15, kv=0,13

proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- Zaw_powr_k
DN15, kv=0,20

proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie
- proj. grzejnik płytowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	TEMP. [°C]	Q _{co} [W]
2.1	PRZEDPOKÓJ	2,82 m ²	20	282
2.2	KUCHNIA	3,73 m ²	20	373
2.3	POKÓJ	18,61 m ²	20	1861
2.4	POKÓJ	17,71 m ²	20	1771
2.5	ŁAZIENKA	3,09 m ²	24	461



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: mgr inż. Adrian Drzewucki
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

PODPIS:.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

PODPIS:.

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYСУNEK:

**RZUT LOKALU nr 19
- INSTALACJA CENTRALNEGO
OGRIEWANIA**

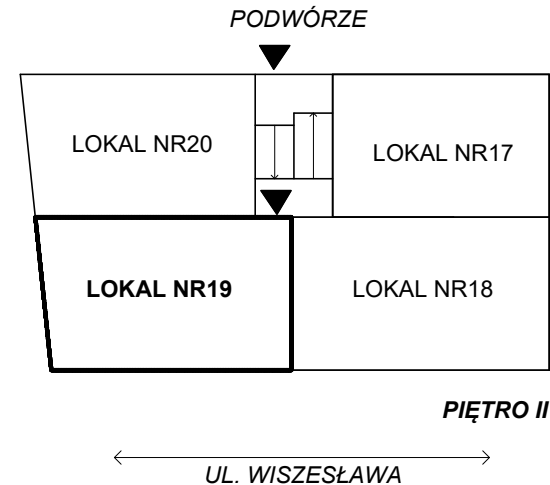
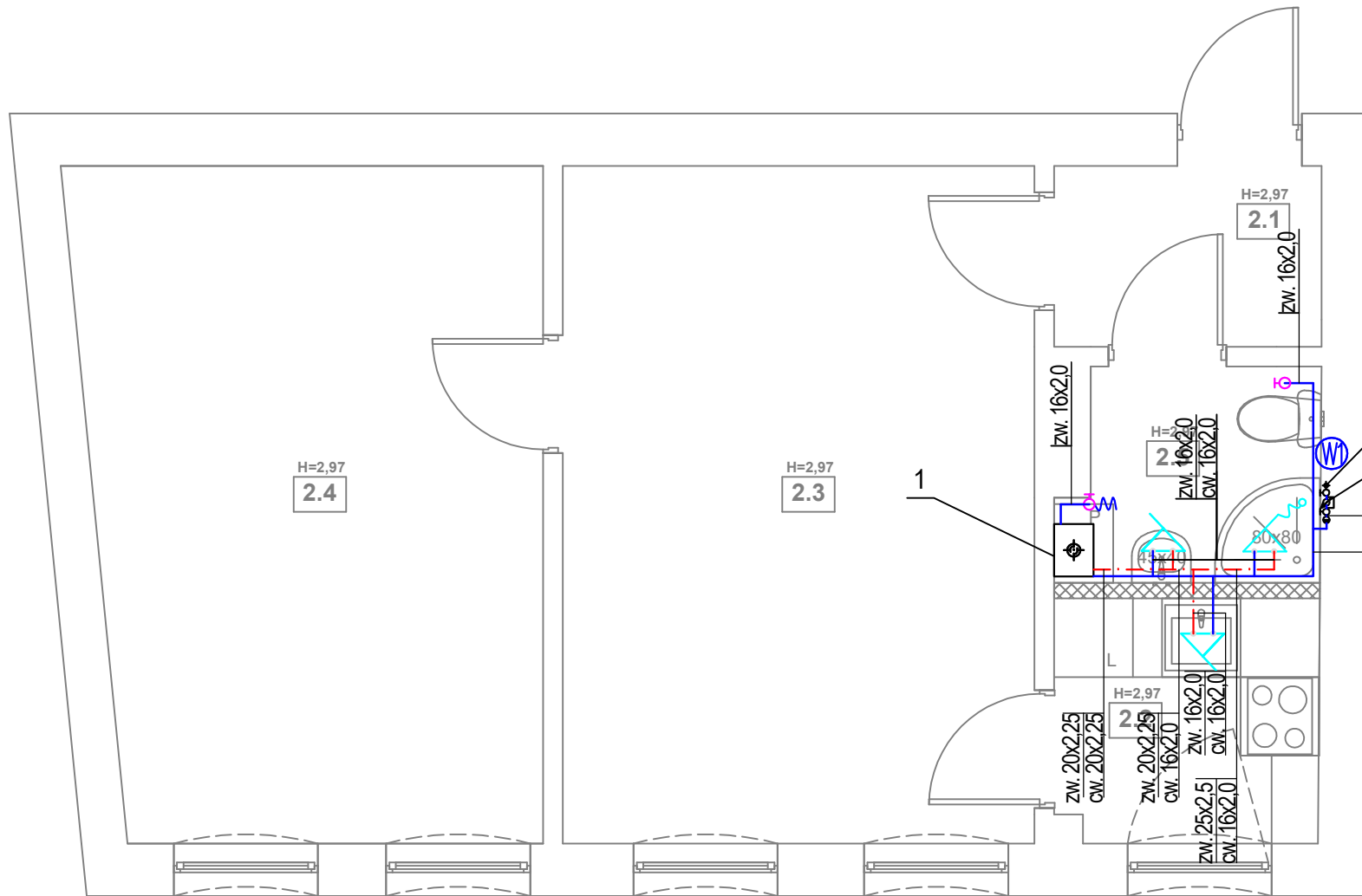
FAZA: PT/PW

BRANŻA: SANITARNA

NR RYS.: S5.2

DATA: 11.2024

SKALA: 1:50



istn. pion wodociagowy
DN25


istn. wodomierz do pozostawienia,
-zamontować zawory odcinające
+ zawór zwrotny

zw. 25x2,5
zw. 25x2,5

LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych
prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych
prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- istn. pion wody zimnej
- proj. bateria zlewozmywakowa/umywalkowa
- proj. bateria prysznicowa/wannowa
- proj. złączka do węża
- proj. zawór kulowy odcinający

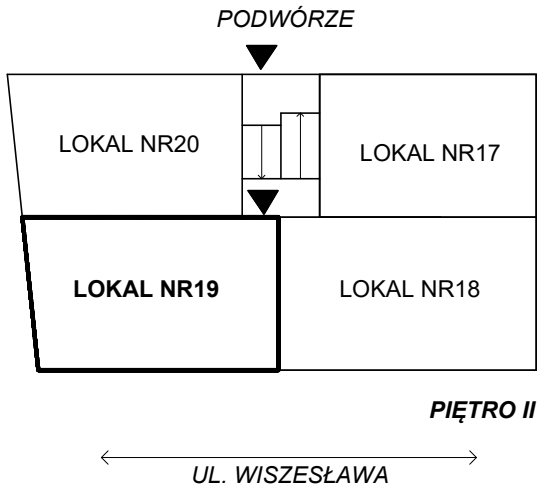
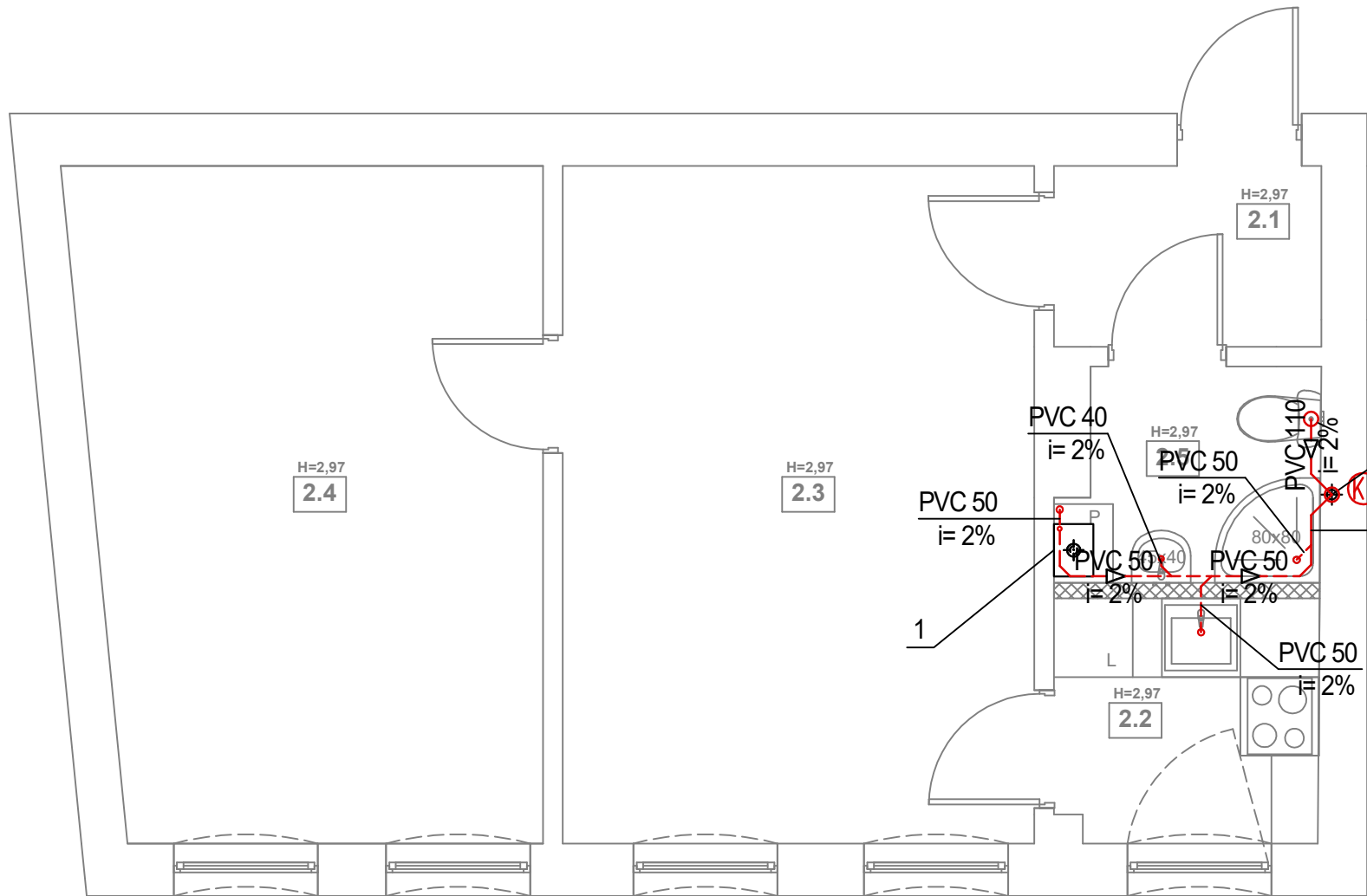
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ- PROJEKT		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
2.1	PRZEDPOKÓJ	2,82 m²
2.2	KUCHNIA	3,73 m²
2.3	POKÓJ	18,61 m²
2.4	POKÓJ	17,71 m²
2.5	ŁAZIENKA	3,09 m²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie
z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:	
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17		
TEMAT:		
PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19		
ADRES INWESTYCJI:		
ul. Wiszesława 14 71-721Szczecin, dz. nr 14/17, obręb 3031, GMINA SZCZECIN		
RYSUNEK:		
RZUT LOKALU nr 19 - INSTALACJA WODOCIAŁOWA		
FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S5.3
DATA:	SKALA:	
11.2024	1:50	



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- PVC 110
i=2% proj. instalacja kanalizacji z rur PVC obudowana płytami GK
- PVC 50
i=2% proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona po ścianie lub w brzdach ściennych
- (K) istn. pion kanalizacji sanitarnej do wymiany

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ- PROJEKT		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
2.1	PRZEDPOKÓJ	2,82 m ²
2.2	KUCHNIA	3,73 m ²
2.3	POKÓJ	18,61 m ²
2.4	POKÓJ	17,71 m ²
2.5	ŁAZIENKA	3,09 m ²



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSunek:

**RZUT LOKALU nr 19
- INSTALACJA KANALIZACJI
SANITARNEJ**

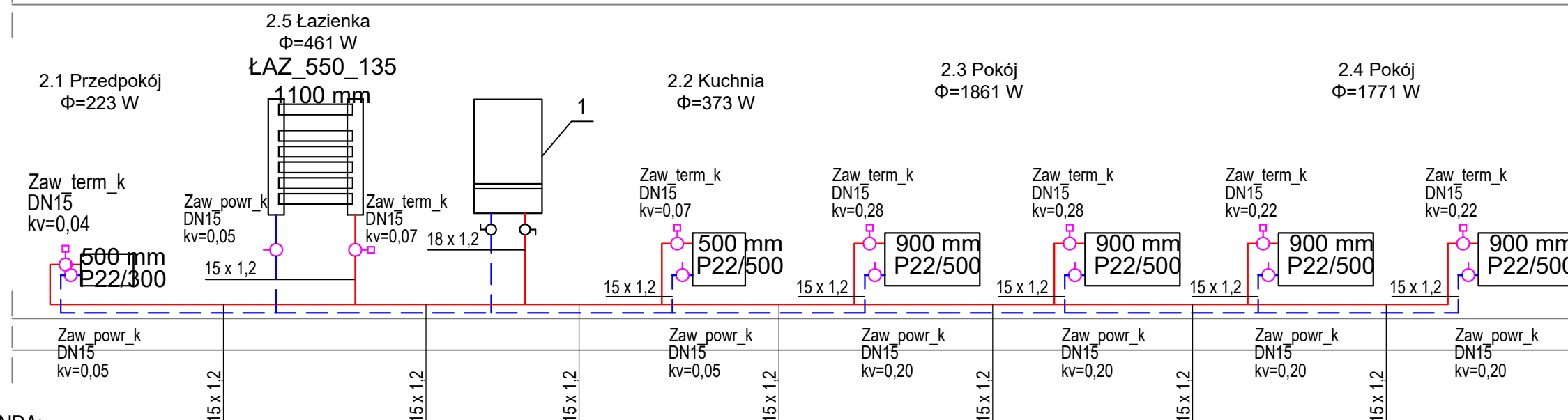
FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

PT/PW SANITARNA

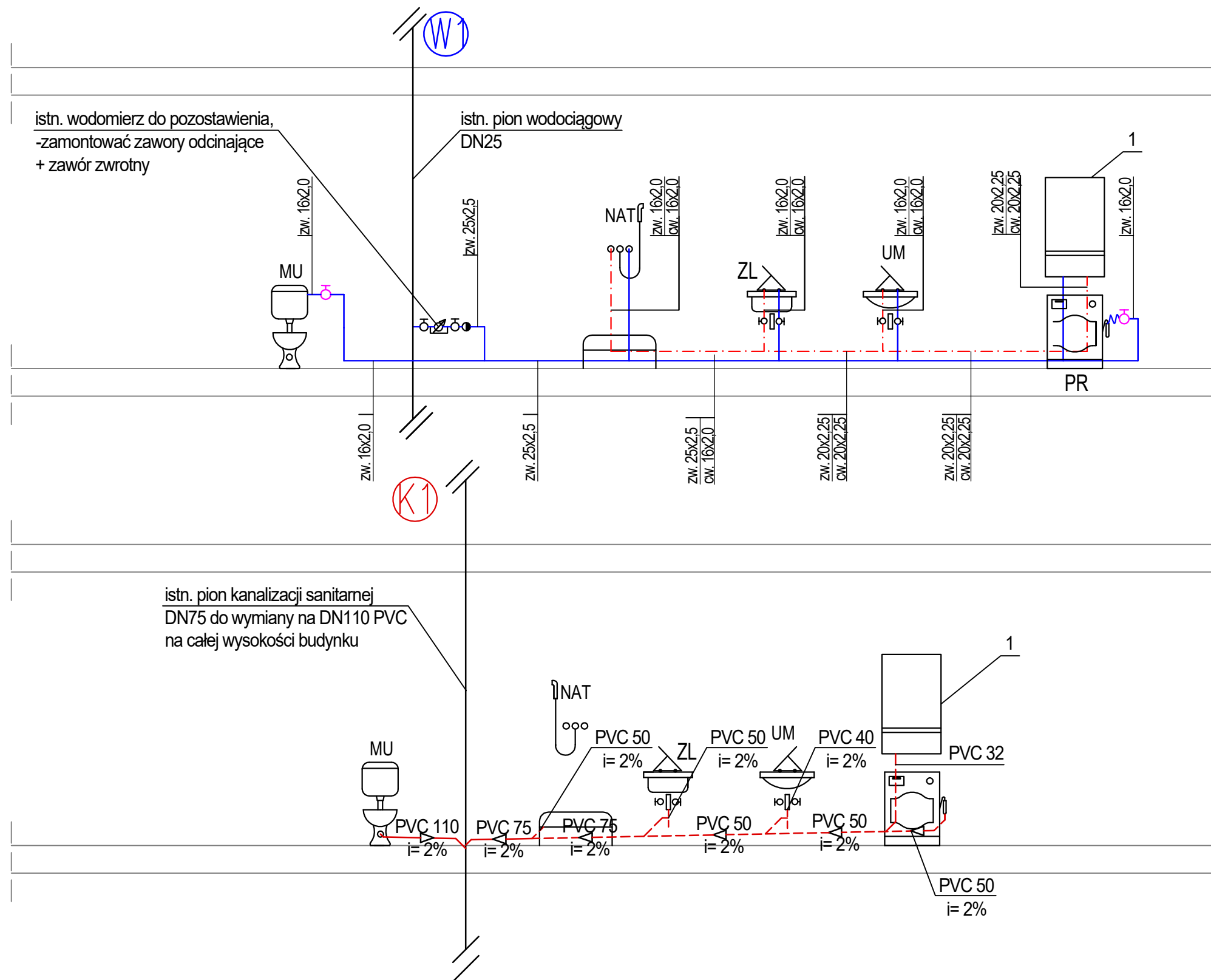
DATA: SKALA:

11.2024 1:50

S5.4



FAZA:	BRANŽA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S5.5
DATA:	SKALA:	
	-	



LEGENDA:

- 1 proj. wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona po ścianie, w bruździe lub w posadzce
- PVC 110 i=2% proj. instalacja kanalizacji z rur PVC obudowana płytami GK
- PVC 50 i=2% proj. instalacja kanalizacji z rur PVC prowadzona po ścianie lub w bruźdach ściennych



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.:
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17	

TEMAT:
PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAJEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:
ul. Wiszesława 14 71-721Szczecin, dz. nr 14/17, obręb 3031, GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:
ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA LOKALU nr 19

FAZA:	BRANŻA:	NR RYS.:
PT/PW	SANITARNA	S5.6
DATA:	SKALA:	
11.2024	-	

LEGENDA:

- 4

proj. przewód powietrzno-spalinowy
o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła,
wyprowadzić przez strych,
pionowo ponad dach budynku
- 5

proj. przewód wentylacyjny wywiewny łazienki,
wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku,
proj. przewód dwupłaszczowy, ocieplony, z rury wykonanej z blachy
ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm,
zgodnie z systemem MKD
- 6

proj. przewód wentylacyjny wywiewny kuchni,
wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku,
proj. przewód dwupłaszczowy, ocieplony, z rury wykonanej z blachy
ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm,
zgodnie z systemem MKD
- 11

proj. przepust stropowy
- 12

proj. przepust dachowy
- 13

proj. osłona wlotu powietrza i wylotu spalin (daszek kominowy)
- 14

proj. uchwyt
- 15

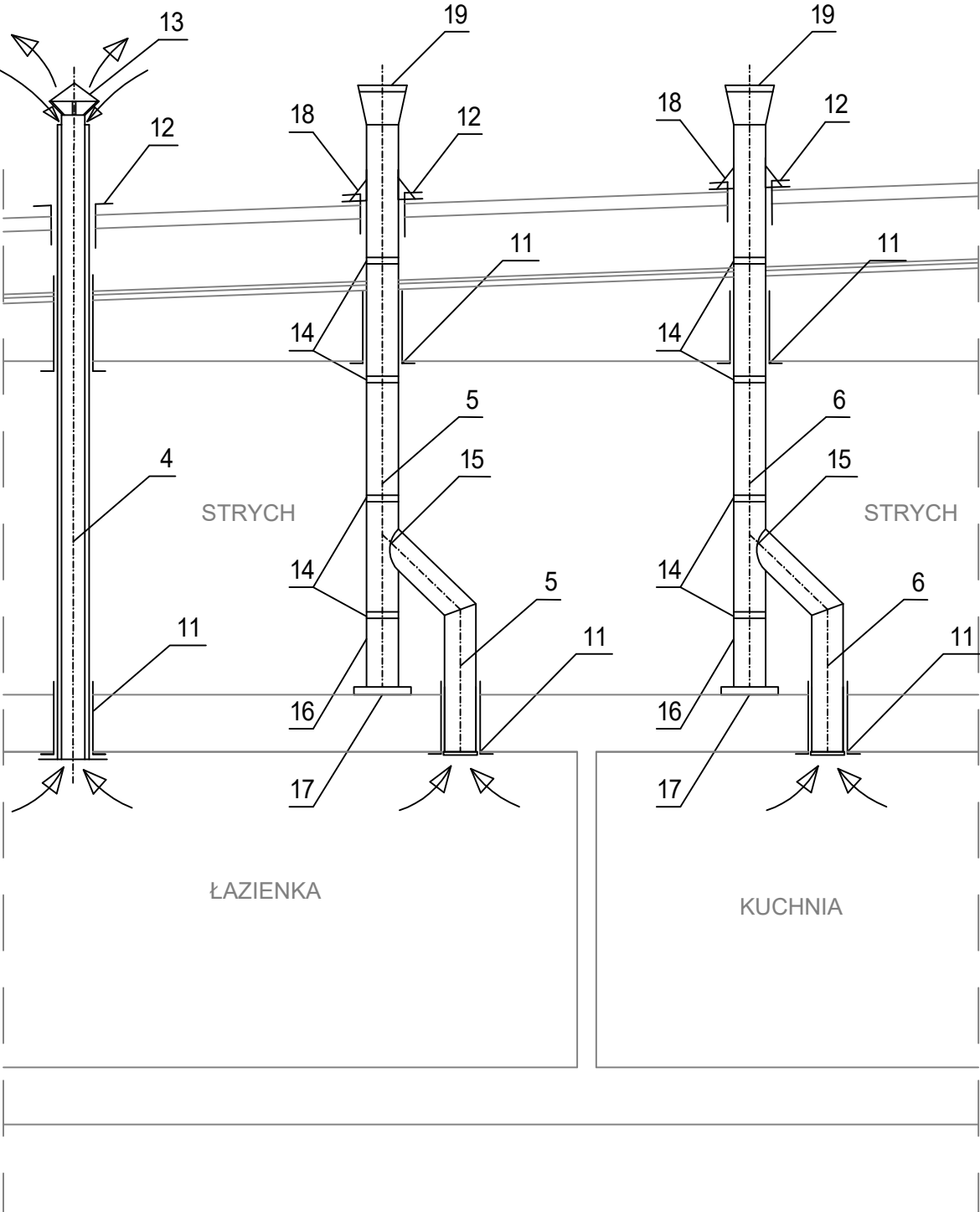
proj. trójnik preizolowany Ø160/160/250/250
- 16

proj. odskraplacz, z którego należy odprowadzić skropliny
do pionu kanalizacji sanitarnej w przestrzeni strychu
- 17

proj. podkładka z bl. gr. 1cm Ø300mm
- 18

proj. okap przeciwdeszczowy
- 19

proj. parasol



ADKON Adrian Drzewucki
ul. Edmunda Bałuki 21/14
70-407 Szczecin
e-mail: biuro@adkon.szczecin.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/ COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie
z Ustawą 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. nr ZAP/0052/PWBS/17

SPRAWDZAJĄCY: PODPIS.:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W
ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA
WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ
PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH
NR 9,10,11,14 ORAZ 19

ADRES INWESTYCJI:

ul. Wiszesława 14
71-721Szczecin,
dz. nr 14/17, obręb 3031,
GMINA SZCZECIN

RYSUNEK:

**SCHEMAT MONTAŻU PRZEWODÓW
WENTYLACYJNYCH ORAZ
POWIETRZNO-SPALINOWEGO PRZEZ
STRYCH LOKALU nr 19**

FAZA: BRANŻA: NR RYS.:

SANITARNA

DATA: SKALA:

11.2024 -

S5.7