

# **Zakład Usług Projektowych PROWENT**

**95-200 Pabianice ul. Mokra 13a/27**

tel. : 6 0 7 - 0 4 0 - 6 8 0 ; 4 2 2 8 8 - 4 8 - 4 0  
email: [r.antczak@onet.pl](mailto:r.antczak@onet.pl) NIP: 827-000-05-11

<i>Temat:</i>	<b>Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu - instalacje wod-kan., c-o</b>
<i>Adres inwestycji</i>	<b>98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7</b>
<i>Studium dokumentacji</i>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>

<i>Zamawiający:</i>	<b>Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7</b>
<i>Nr umowy:</i>	-

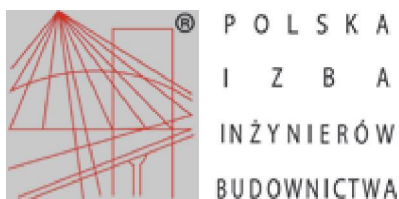
<i>Projektant:</i>	<b>mgr inż. Ryszard Antczak</b> upr. nr 788/88/89/93	

Pabianice, listopad 2019r.

## SPIS TREŚCI

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE.	
1.1. Zaświadczenie projektantów o wpisie do OIIB.	str. ...
1.2. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów.	str. ...
1.3. Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami.	str. ...
1.4. Informacja dotycząca BIOZ.	str. ...
2. PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH.	
2.1. Opis techniczny.	str. ...
2.2. Część graficzna.	str. ...

---



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NDM-VHE-ZYI \*

Pan Ryszard Janusz ANTCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3309/03

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD GOSPODARSTWA

DZU

Wydział Architektury  
i Państwowego Nadzoru Budowlanego

Sieradz, dnia 21.12.1989 r.

Nr 788/88/89

A. IV-007/75/89

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 --- i § 12 ust. 1 pkt 4 lit. b.

z rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Ryszard, Janusz Antczak

(osoba fizyczna)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 lutego 1956 r. w Łasku.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje

wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne i klimatyzacyjno-

- wentylacyjne.

(zakres specjalności zawodowej)

Obywatel (ka)

Ryszard, Janusz Antczak

Jest upoważniony (a) do

zawierania

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanaliza-  
cyjnych, cieplnych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 

GLÓWNY ARCHITECT WOIEWÓDZKI

*Hieronim Rudecki*

Dyrektor Wydziału



Wzrost i ciężar

Pabianice, dn. 8.11.2019r

## **OŚWIADCZENIE**

Wypełniając wymóg art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 1202 z dnia 7 czerwca 2018r) oświadczam, że opracowanie pn.: Projekt remontu łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ul. Armii Krajowej 7 – instalacje wod-kan., c-o sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestorem jest:

1. Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu  
98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 7.

Projektant:

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (INFORMACJA)

opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10.07.2003r)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu –  
Instalacje wod-kan. i centralnego ogrzewania

Nazwa i adres inwestora:

**Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu  
98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 7**

Imię i nazwisko projektanta opracowującego informację:

mgr inż. Ryszard Antczak

---

## Część opisowa.

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje wykonanie instalacji wod-kan. oraz centralnego ogrzewania dla remontowanych łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ul. Armii Krajowej 7.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano – montażowe
- roboty wykończeniowe

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren inwestycji jest zagospodarowany. Działka posiada uzbrojenie zewnętrzne. Na potrzeby budynku nie jest wymagane nowe uzupełniające.

### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Prace prowadzone będą w obrębie istniejącego obiektu budowlanego. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- możliwość upadku z wysokości przy pracach na wysokości,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym w przypadku ewentualnego uszkodzenia instalacji elektrycznej obsługującej elektronarzędzia,
- możliwość spowodowania zapalenia się lub wybuchu gazu podczas prowadzenia robót budowlanych spawalniczych.

### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

Ogólne szkolenie bhp oraz instruktaż pracowników przeprowadzony przez kierownika budowy (robót) na stanowisku pracy z uwzględnieniem wymienionych w punkcie 4 zagrożeń.

### 6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych:

Kierownik budowy (robót) przystępując do realizacji robót i przygotowania harmonogramu zapewni technologię oraz środki techniczne i organizacyjne do realizacji zadania w sposób wykluczający zaistnienie niebezpieczeństwa wynikającego z wykonywania robót budowlanych, w tym zapewni bezpieczną i sprawną komunikację, łączność, dla umożliwienia szybkiej ewakuacji i zaalarmowania odpowiednich służb na wypadek pożaru, awarii, innych zagrożeń.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Antczak

---



## PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH.

### 1. OPIS TECHNICZNY

### 2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys S-1 – łazienki w osiach 4-5 i A-B – instalacja wodociągowa	1:50
Rys S-2 – łazienki w osiach 4-5 i C-D – instalacja wodociągowa	1:50
Rys S-3 – łazienki w osiach 6-7 i C-D – instalacja wodociągowa	1:50
Rys S-4 – łazienki w osiach 4-5 i A-B – kanalizacja sanitarna	1:50
Rys S-5 – łazienki w osiach 4-5 i C-D – kanalizacja sanitarna	1:50
Rys S-6 – łazienki w osiach 6-7 i C-D – kanalizacja sanitarna	1:50
Rys S-7 – łazienki w osiach 4-5 i A-B – centralne ogrzewanie	1:50
Rys S-8 – łazienki w osiach 4-5 i C-D – centralne ogrzewanie	1:50
Rys S-9 – łazienki w osiach 6-7 i C-D – centralne ogrzewanie	1:50

---

## OPIS TECHNICZNY.

### Dane ogólne.

#### Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania dla remontowanych łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ul. Armii Krajowej 7.

#### Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora.

#### Materiały wyjściowe

- podkłady architektoniczno – budowlane,
- uzgodnienia rozwiązań funkcjonalnych i materiałowych z Inwestorem,
- normy i wytyczne dotyczące projektowania instalacji wodociągowej,
- normy i wytyczne dotyczące projektowania instalacji kanalizacji sanitarnej,
- normy i wytyczne dotyczące projektowania instalacji centralnego ogrzewania,
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r (Dz.U. Nr 75 poz. 690 ze zm.)

#### Lokalizacja inwestycji

#### Informacje ogólne.

Inwestycja zlokalizowana jest w Sieradzu województwo łódzkie,

W bezpośrednim sąsiedztwie działki Inwestora zlokalizowane są następujące sieci:

- wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- gazowa.
- energetyczna,

Działka Inwestora posiada uzbrojenie zewnętrzne.

#### Projektowane zagospodarowanie terenu objętego inwestycją.

---

Dla potrzeb projektowanych instalacji nie jest wymagane projektowanie zagospodarowania terenu. Prace budowlane prowadzone będą wewnątrz istniejącego budynku Szpitala.

## 1. Instalacja wodociągowa.

### Informacje ogólne

W chwili obecnej pomieszczenia wyposażone są w urządzenia sanitarne, które uległy już naturalnemu zużyciu i nie nadają się do dalszej eksploatacji w obiektach służby zdrowia. Instalacja wodociągowa w budynku oraz podejścia do zaworów i baterii wykonane są z rur stalowych ocynkowanych. Stan techniczny rur ocenia się jako dobry.

Zawory w szachtach instalacji wodociągowej są w złym stanie technicznym, nie zapewniają szczelności odcięcia instalacji od pionów i wymagają wymiany na nowe.

W związku z planowanym remontem łazienek w oddziale chorób wewnętrznych projektuje się wymianę wyposażenia sanitarnego wraz z bateriami na nowe. Należy również wykonać nowe podejścia do zaworów i baterii utrzymując taki sam materiał z jakiego wykonana jest instalacja wodociągowa. Wymianie podlegają drzwiczki dostępne do zaworów zlokalizowanych w szachtach na ujednolicone stalowe o wymiarach maksymalnych 30x40cm.

Podejścia do przyborów sanitarnych zakończyć zaworami odcinającymi kulowymi. Połączenie przyborów z instalacją wykonać za pośrednictwem elastycznych przewodów w oplocie. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych. Wszystkie nowe przewody zimnej i ciepłej wody należy zaizolować otulinami z pianki PE na całej długości.

Izolację rur ciepłej wody i cyrkulacji wykonać otulinami z pianki PE przy zachowaniu właściwej grubości otuliny tj.:

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury

Izolację rur zimnej wody wykonać otulinami z pianki PE o grubości 6 mm. Izolację instalacji podtynkowych należy wykonać otulinami z pianki PE laminowanymi z zewnątrz folią polietylenową (np. ThermaCompact IS).

---

Po zakończeniu prac budowlanych instalację należy przepłukać, wykonać dezynfekcję oraz badanie wody. Warunkiem dopuszczenia instalacji do użytkowania jest pozytywny wynik badania bakteriologicznego wody.

#### Przewody – materiał

Nowe odcinki instalacji zimnej i ciepłej wody należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować pastę lub taśmę teflonową.

W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączy metalowych gwintowanych. Rury wodociągowe należy układać w bruzdach ściennych. Przed zakryciem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

Wszystkie nowe przewody zimnej i ciepłej wody należy zaizolować otulinami z pianki PE na całej długości.

Jako wyposażenie sanitarne należy zastosować armaturę firmy ARMATURA Kraków S.A.

Wszystkie materiały muszą mieć atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia.

#### Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów zgodnie z załączoną do opisu tabelą.

## 2. Kanalizacja sanitarna.

#### Informacje ogólne

W ramach planowanego zakresu remontu łazienek w oddziale chorób wewnętrznych projektuje się wymianę wszystkich podejść kanalizacji sanitarnej do nowych przyborów.

Nowe podejścia należy włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych usytuowanych w szachtach wspólnie z pionami wodociągowymi. Podejścia należy prowadzić w posadzce lub bruzdach ściennych.

#### Przewody – materiał

Podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP łączonych na uszczelki. Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów pokazano na rysunku.

Jako wyposażenie sanitarne należy zastosować osprzęt firmy KOŁO.

---

łazienkę dla niepełnosprawnych wyposażać w poręczę ścienne lukowe stałe i uchylne zgodnie z wykazem poręczy na rysunku nr S-5.

Wszystkie materiały muszą mieć atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia.

#### Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów zgodnie z załączoną do opisu tabelą.

### 3. Centralne ogrzewanie.

Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania wodną pompową o parametrach obliczeniowych 80/60°C z rozdziałem dolnym. Czynnik grzewczy dostarczany jest z wymiennikowni zlokalizowanej w piwnicy budynku. Elementami grzejnymi są grzejniki żeliwne typu T-1.

Dla obniżenia kosztów eksploatacyjnych instalacji centralnego ogrzewania proponuje się wymianę grzejników na nowe o znacznie mniejszej pojemności wodnej. Należy zastosować grzejniki stalowe płytowe w wykonaniu higienicznym typu C o wysokościach umożliwiającym umieszczenie ich pod parapetami. W łazienkach bez kabin natryskowych należy zastosować grzejniki stalowe płytowe w wykonaniu sanitarnym, przystosowane do montażu w pomieszczeniach mokrych. Grzejniki należy wyposażać w indywidualne odpowietrzniki oraz nowe zawory wyposażone w głowice termostatyczne. Podłączenie grzejników boczne typu C z wyjściem kątowym ze ściany. Do podwieszeń grzejników należy zastosować wsporniki zapewniające odległość od ściany nie mniej niż 10 cm. Podczas wymiany grzejników na nowe należy zdemontować stare gałazki i wykonać nowe. W pomieszczeniach gałazki poprowadzić w ścianach. Na gałazkach powrotnych należy zastosować zawory odcinające z możliwością spustu wody typu RLV. Nową instalację wykonać z rur PE-RT lub PE-Xc (np. KAN-therm) z barierą antydyfuzyjną łączonych na złączki zaciskowe ułożonych w ścianach lub warstwach posadzki.

Po wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać próbę szczelności na zimno zachowując ciśnienie równe  $p_r + 0,2$ , lecz nie mniej niż 0,4 MPa w ciągu 20 minut.

Dla zabezpieczenia rur stalowych w miejscach podłączeń nowej instalacji należy oczyścić je do trzeciego stopnia czystości i pomalować farbą olejną podkładową (jedna warstwa) oraz farbą nawierzchniową ogólnego stosowania (dwie warstwy).

---

Izolację podtynkowej instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać otulinami z pianki PE o grubości 9 mm laminowanymi z zewnątrz folią polietylenową (np. ThermaCompact IS). Grubość izolacji w warstwach posadzki 6 mm.

Warunki techniczne wykonania i bhp.

Prace montażowe instalacji należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych".

## Zestawienie materiałów instalacji wodociągowej

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Norma/Producent
1	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem, dwuuchwytowa, gł. ceramiczne	szt.	6.00	DN15	NAT
2	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem, jednouchwytowa, dla niepełnosprawnych	szt.	1.00	DN15	NAN
3	Bateria ścienna dwuuchwytowa, wylewka dolna, gł. ceramiczne	szt.	2.00	DN15	ŚD
4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	1.00	DN15	UŚN
5	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa, gł. ceramiczne	szt.	8.00	DN15	UST
6	Bateria umywalkowa ścienna dwuuchwytowa, wylewka dolna, gł. ceramiczne	szt.	5.00	DN15	UŚD
7	Zawór czerpalny płuczki	szt.	10.00	DN15	PŁ
8	Zawór odcinający kulowy	szt.	3.00	DN25	
9	Zawór odcinający kulowy	szt.	9.00	DN20	
10	Zawór odcinający kulowy	szt.	2.00	DN15	

## Zestawienie materiałów instalacji kanalizacyjnej

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary [mm]	Norma/Producent
Ścieki bytowo-gospodarcze czarne					
1	Odpyw przyboru - Brodzik akrylowy, kwadratowy 90 ze zintegrowaną obudową, niski, wieszak, zasłonka	szt.	6.00	DN50	BR1
2	Odpyw przyboru - Komora gospodarcza, INTRA 60, stal nierdzewna	szt.	1.00	DN50	ZL1
3	Odpyw przyboru - Myjka dezynfektor, MEIKO TOPIC 20	szt.	1.00	DN100	MD
4	Odpyw przyboru - Umywarka 60 bez otworu, półpostument	szt.	4.00	DN50	UM2
5	Odpyw przyboru - Umywarka BEZ BARRIER 55 z przelewem	szt.	1.00	DN50	UM3
6	Odpyw przyboru - Umywarka owalna 50 z otworem, półpostument	szt.	8.00	DN50	UM1
7	Odpyw przyboru - Ustęp Rimfree BEZ BARRIER na stelażu, deska, przycisk	szt.	1.00	DN100	US2
8	Odpyw przyboru - Ustęp Rimfree na stelażu, deska, przycisk	szt.	9.00	DN100	US1
9	Odpyw przyboru - Wpust podłogowy FLATLINE, wieszak, zasłonka 3 str., siedzisko	szt.	1.00	DN50	KR1
10	Odpyw przyboru - Wpust podłogowy FLATLINE	szt.	6.00	DN50	KR2
11	Odpyw przyboru - Zlew 1 kom. stal nierdzewna, 45cm nad posadzką	szt.	1.00	DN50	ZL2
12	Poręcz ścienna łukowa 70cm stała	szt.	1	700	P1
13	Poręcz ścienna łukowa 70cm uchylna	szt.	1	700	P2
14	Poręcz ścienna łukowa 60cm uchylna	szt.	4	600	P3



## Zestawienie materiałów instalacji grzewczych






Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Typ/Typoszereg
1	Grzejnik płytowy stalowy	szt.	6.00	500x60x400 mm	C11/400x500
2	Grzejnik płytowy stalowy	szt.	2.00	1000x60x600 mm	C11/600x1000
3	Grzejnik płytowy stalowy	szt.	1.00	500x60x400 mm	C11/400x400

## Wpusty łazienkowe – rozwiązania okrągłe i kwadratowe

### Dane do zamówienia – wzory kratk okrągłych

Numer art.	Wzór
5141.25.26	Forest 
5141.25.29	Hawaii 
5141.25.30	Mix 
5141.25.22	Quadrato 
5141.25.28	Wave 

### Dane do zamówienia – wzory kratk kwadratowych

Numer art. bez blokady	Numer art. z blokadą	Wzór
5141.20.26	5141.21.26	Forest 
5141.20.29	5141.21.29	Hawaii 
5141.20.30	5141.21.30	Mix 
5141.08.22	5141.21.22	Quadrato 
5141.08.28	5141.21.28	Wave 



Każdy wzór jest także dostępny  
w wersji z blokadą

**Dane do zamówienia – wpusty Easyflow**

Przeznaczenie	Numer art.	Rysunek wymiarowy	Zdjęcie produktu
Wylot poziomy DN 50 z syfonem 50 mm, przepływ 1,5 l/s	2500.05.00		
Wylot poziomy DN 50 z wlotem bocznym DN 50 z syfonem 50 mm, przepływ 1,5 l/s	2500.00.00		
Wylot pionowy DN 50 z syfonem 50 mm, przepływ 1,6 l/s	2500.55.00		
<b>FLATLINE</b> Wylot poziomy DN 50 z syfonem 30 mm, przepływ 0,8 l/s	2505.05.00		
<b>FLATLINE</b> Wylot poziomy DN 50 z wlotem bocznym DN 50 z syfonem 30 mm, przepływ 0,8 l/s	2505.00.00		
Wylot poziomy DN 70/100 z wlotem bocznym DN 50 z syfonem 50 mm, przepływ 1,8 l/s	2700.00.00		
Wylot poziomy DN 70/100 z syfonem 50 mm, przepływ 1,8 l/s	2700.05.00		
Wylot pionowy DN 70/100 z syfonem 50 mm, przepływ 2 l/s	2700.55.00		



■ Odpowiednie **wzory kraterek okrągłych** na stronie 38



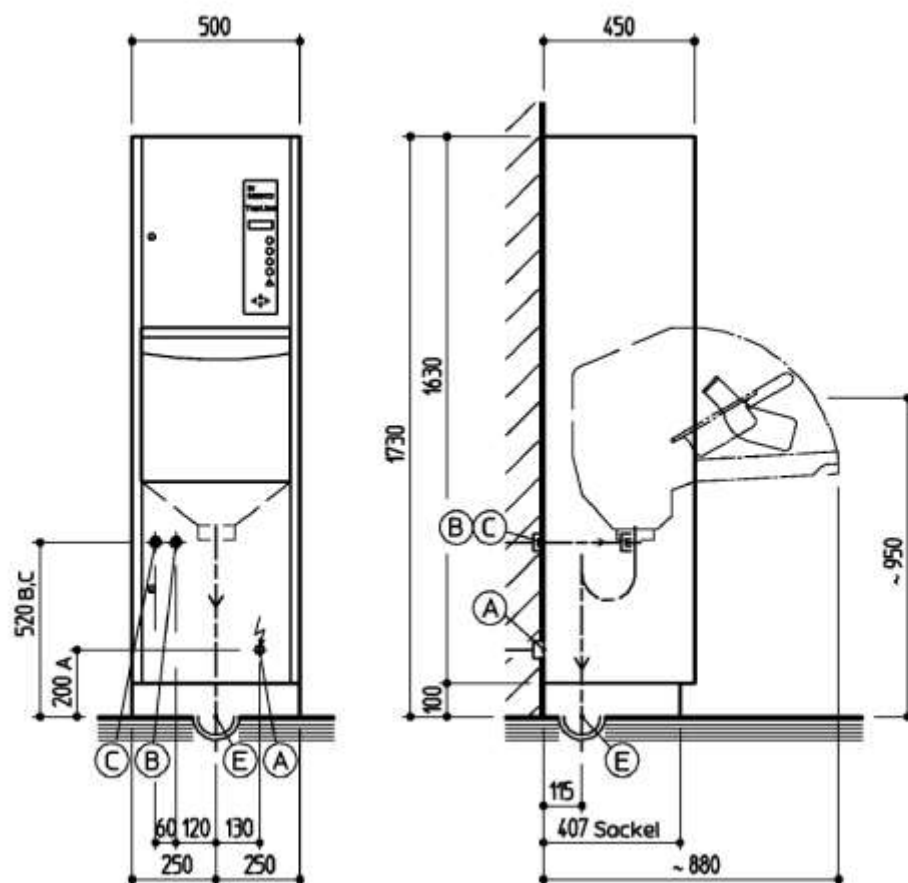
■ Odpowiednie **wzory kraterek kwadratowych** na stronie 38

**Dane do zamówienia – górne elementy**

Przeznaczenie	Numer art.	Rysunek wymiarowy	Zdjęcie produktu
<p>Element górny, z materiału ABS, dla zwykłych lub zamykanych kraterek.</p> <p>Dopasowanie wysokości od 18 do 135 mm wraz z wpustami Easyflow</p>	5141.43.00		
<p>Element górny, z materiału ABS, dla zwykłych kraterek okrągłych.</p> <p>Dopasowanie wysokości od 8 do 135 mm wraz z wpustami Easyflow</p>	5141.46.00		
<p>Element górny, z materiału ABS, dla zwykłych lub zamykanych kraterek z kołnierzem posadzkowym i uszczelnieniem materiałowym.</p> <p>Dopasowanie wysokości od 18 do 135 mm wraz z wpustami Easyflow</p>	5141.48.00		
<p>Element górny, z materiału ABS, dla zwykłych kraterek okrągłych z kołnierzem posadzkowym i uszczelnieniem materiałowym.</p> <p>Dopasowanie wysokości od 8 do 135 mm wraz z wpustami Easyflow</p>	5141.42.00		
<p>Element górny, z materiału ABS, do pokrycia płytkami.</p> <p>Dopasowanie wysokości od 26 do 135 mm wraz z plastikowymi odpływami do wypełnienia płytkami 10 mm</p>	5141.24.00		
<p>Element górny, z materiału ABS, do pokrycia płytkami, z kołnierzem posadzkowym i uszczelnieniem materiałowym</p> <p>Dopasowanie wysokości od 62 do 135 mm wraz z plastikowymi odpływami do wypełnienia płytkami 10 mm</p>	5141.31.00		

## Odptyw podłogowy

### TopLine/Topic



### Schemat połączeń

#### Instalacja sanitarna

**B** – -zimna woda 5-25 ° C, Ø 1/2 " maksymalny przepływ 18 l / min,  
ciśnienie min 1 bar

**C**- ciepła woda 45-60° C; Ø 1/2 " maksymalny przepływ 18 l / min,  
ciśnienie min 1 bar

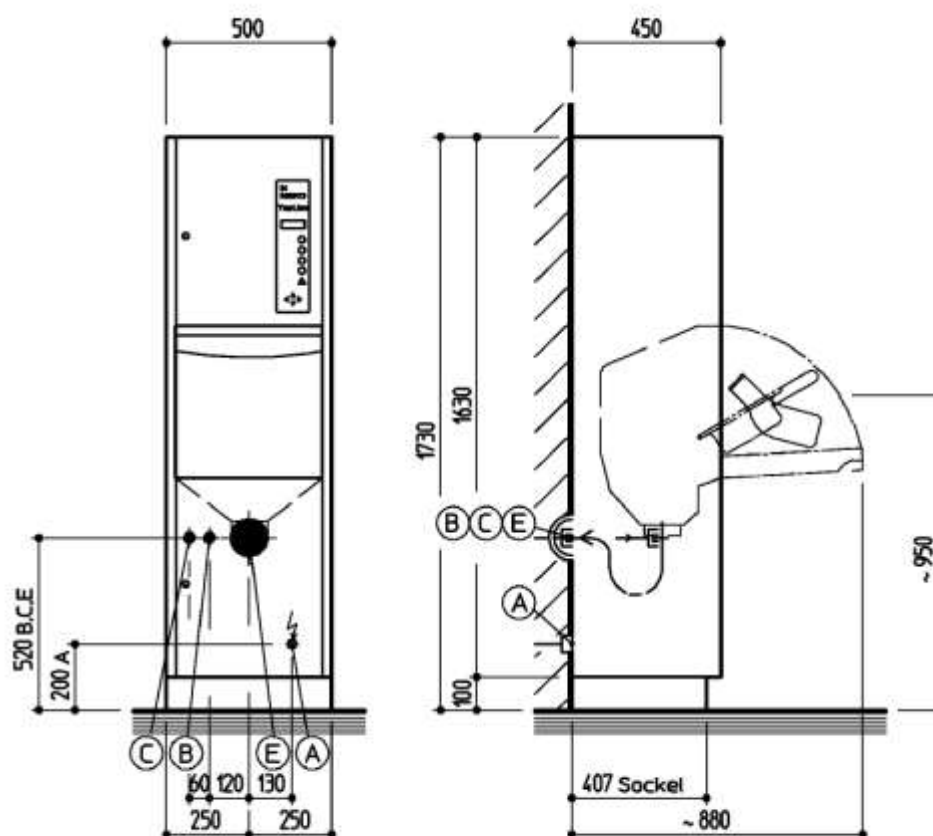
**E** – odpływ , Ø 100 mm

#### Instalacja elektryczna

**A** - 3 N PE 400 V lub 230 V 50 Hz

## Odływ ścienny

### Topline/Topic



## Schemat połączeń

### Instalacja sanitarna

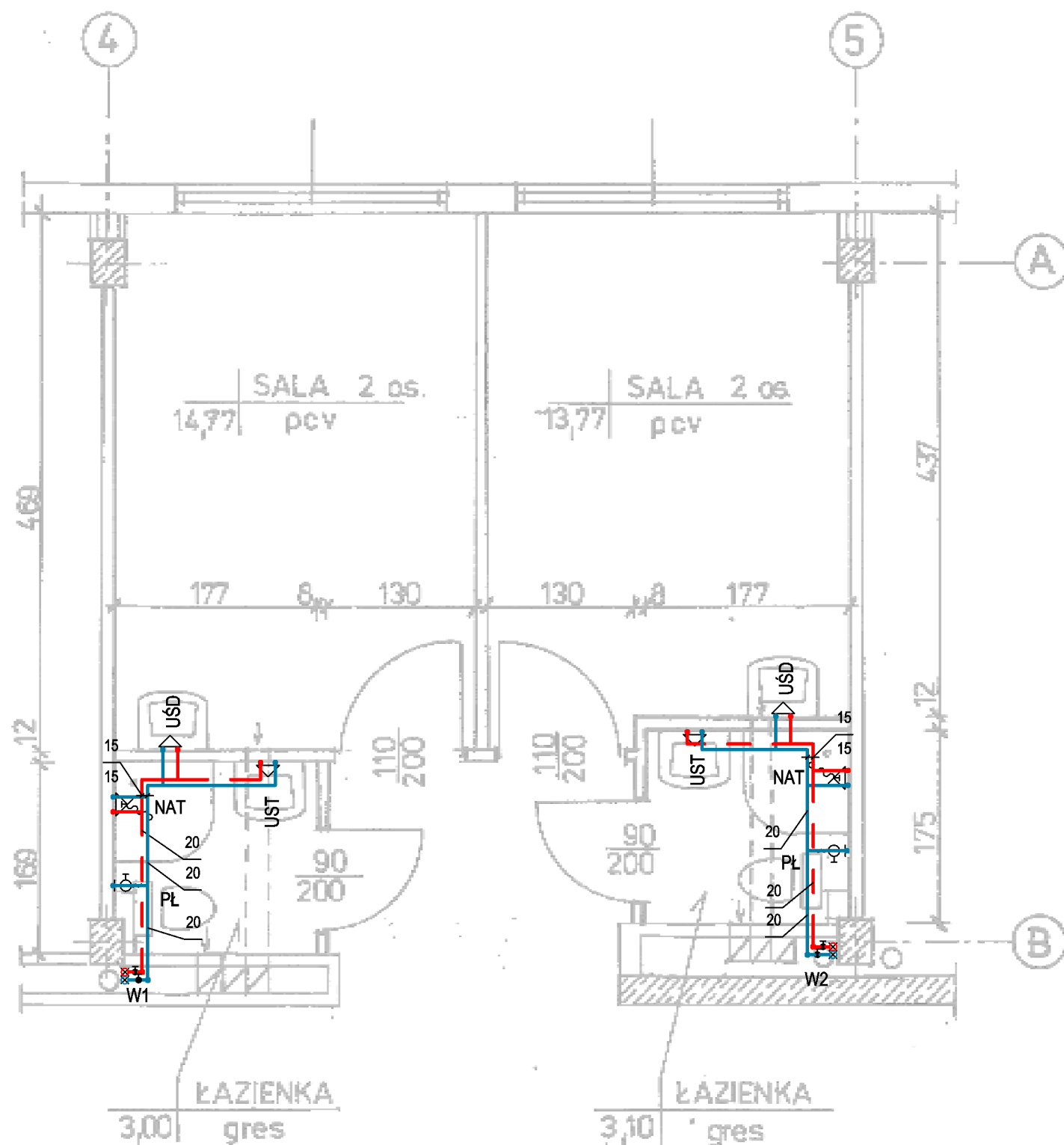
**B** – -zimna woda 5-25 ° C, Ø 1/2 " maksymalny przepływ 18 l / min,  
ciśnienie min 1 bar

**C**- ciepła woda 45-60° C; Ø 1/2 " maksymalny przepływ 18 l / min,  
ciśnienie min 1 bar

**E** – odpływ , Ø 100 mm

### Instalacja elektryczna

**A** - 3 N PE 400 V lub 230 V 50 Hz



Wykaz elementów instalacji wodociągowej

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie
	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem, dwuuchwytowa, gł. ceramiczne	NAT
	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem, jednouchwytowa, dla niepełnosprawnych	NAN
	Bateria ścienna dwuuchwytowa, wylewka dolna, gł. ceramiczne	ŚD
	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	UŚN
	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa, gł. ceramiczne	UST
	Bateria umywalkowa ścienna dwuuchwytowa, wylewka dolna, gł. ceramiczne	UŚD
	Zawór czerpalny płuczki	PŁ

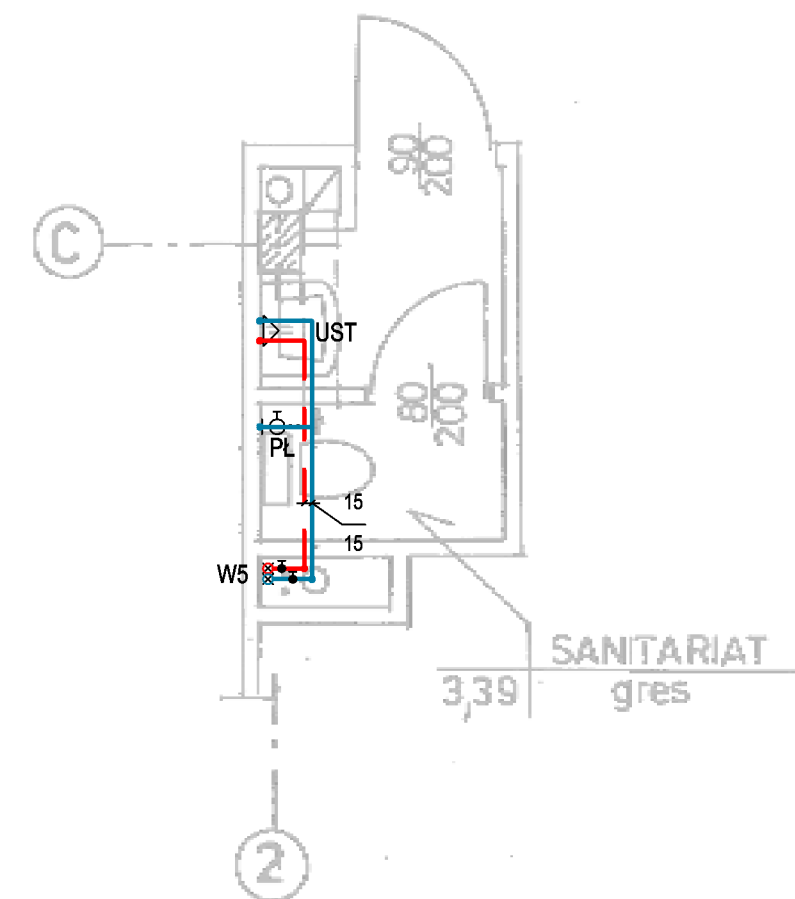
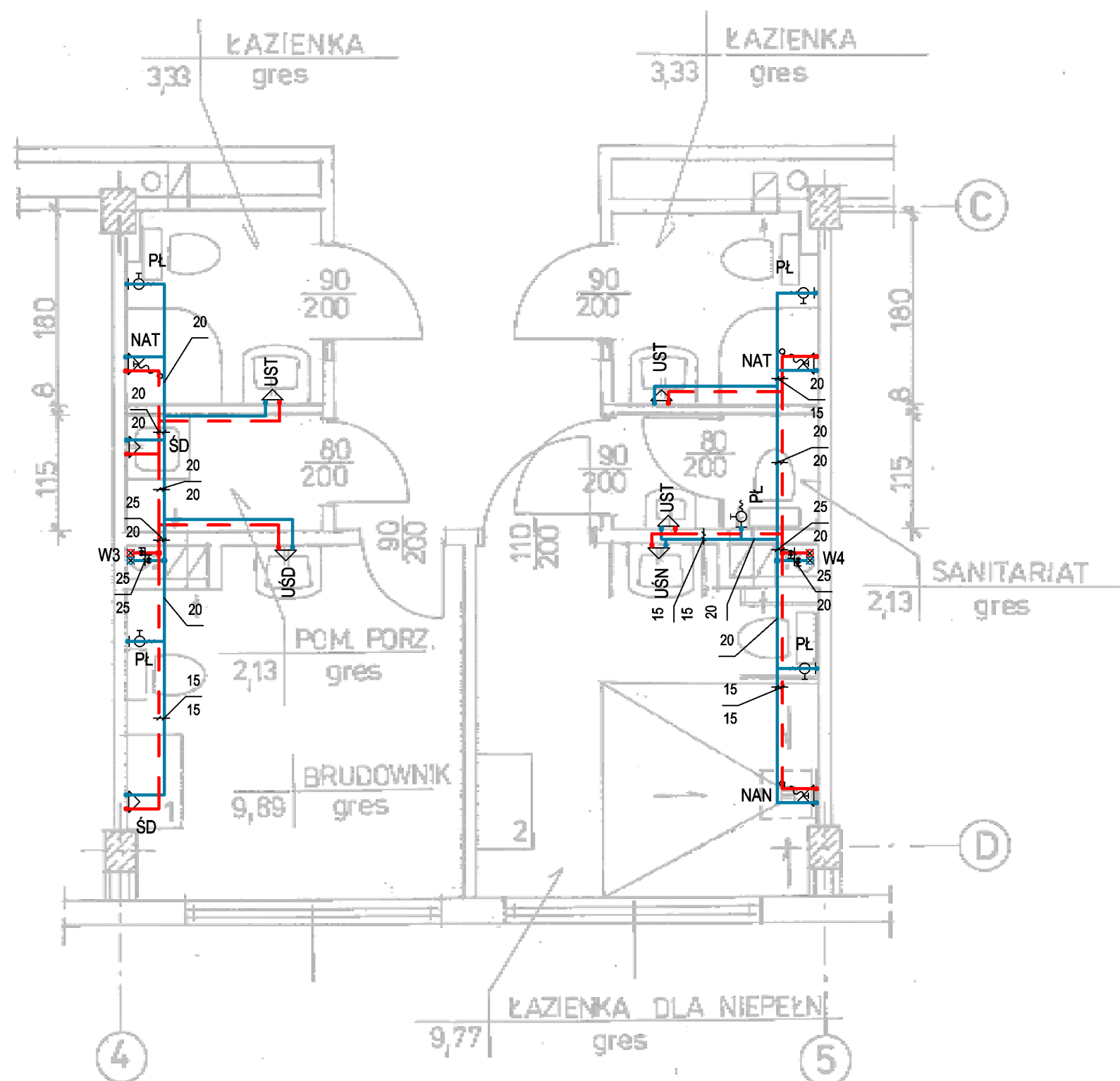
LEGENDA:

— ciepła woda  
— zimna woda

ZUP PROWENT

95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a  
tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl

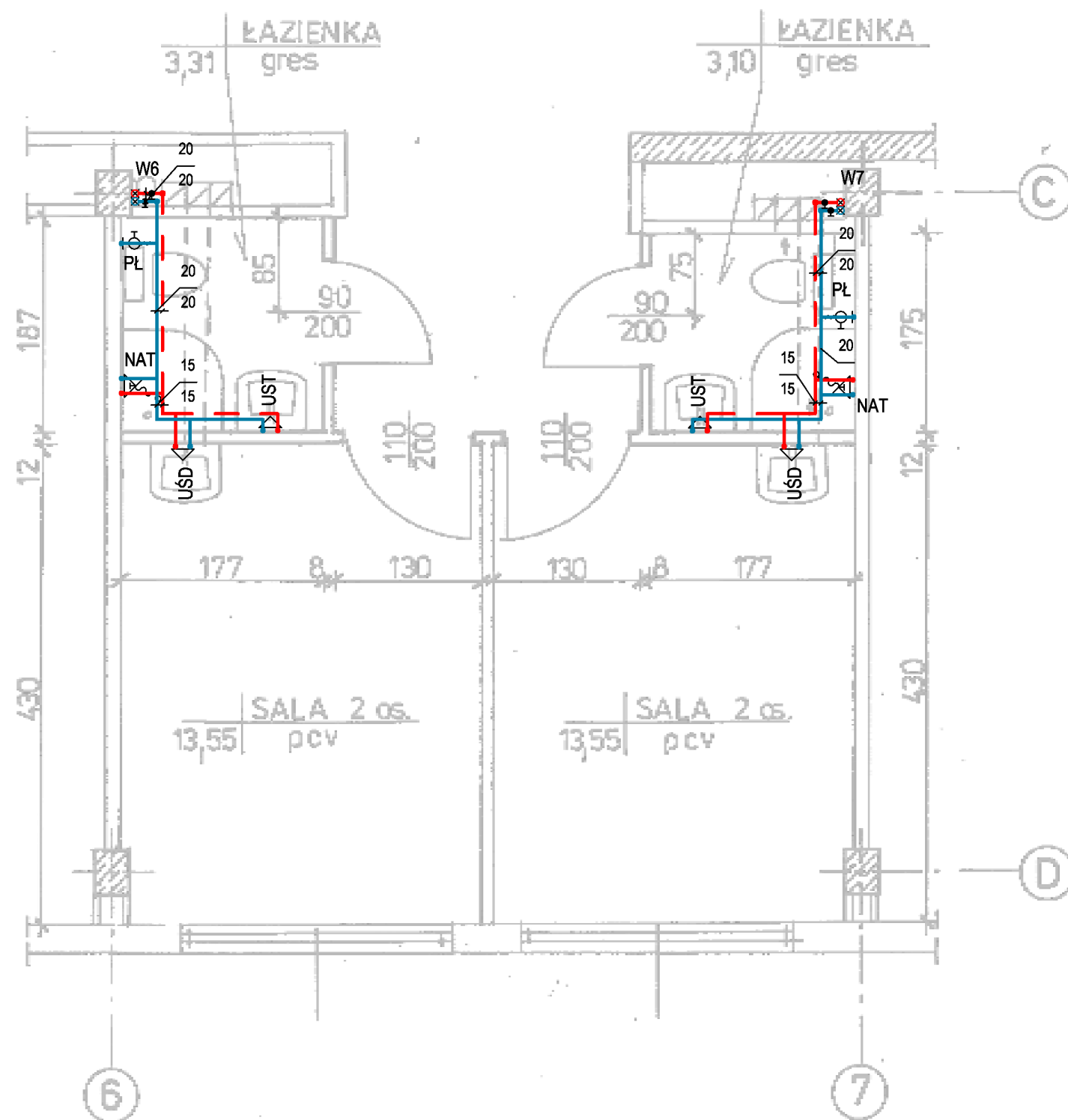
OBIĘKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-1
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	Łazienki w osiach 4-5 i A-B - instalacja wodociągowa		SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	



LEGENDA:  
 — ciepła woda  
 — zimna woda

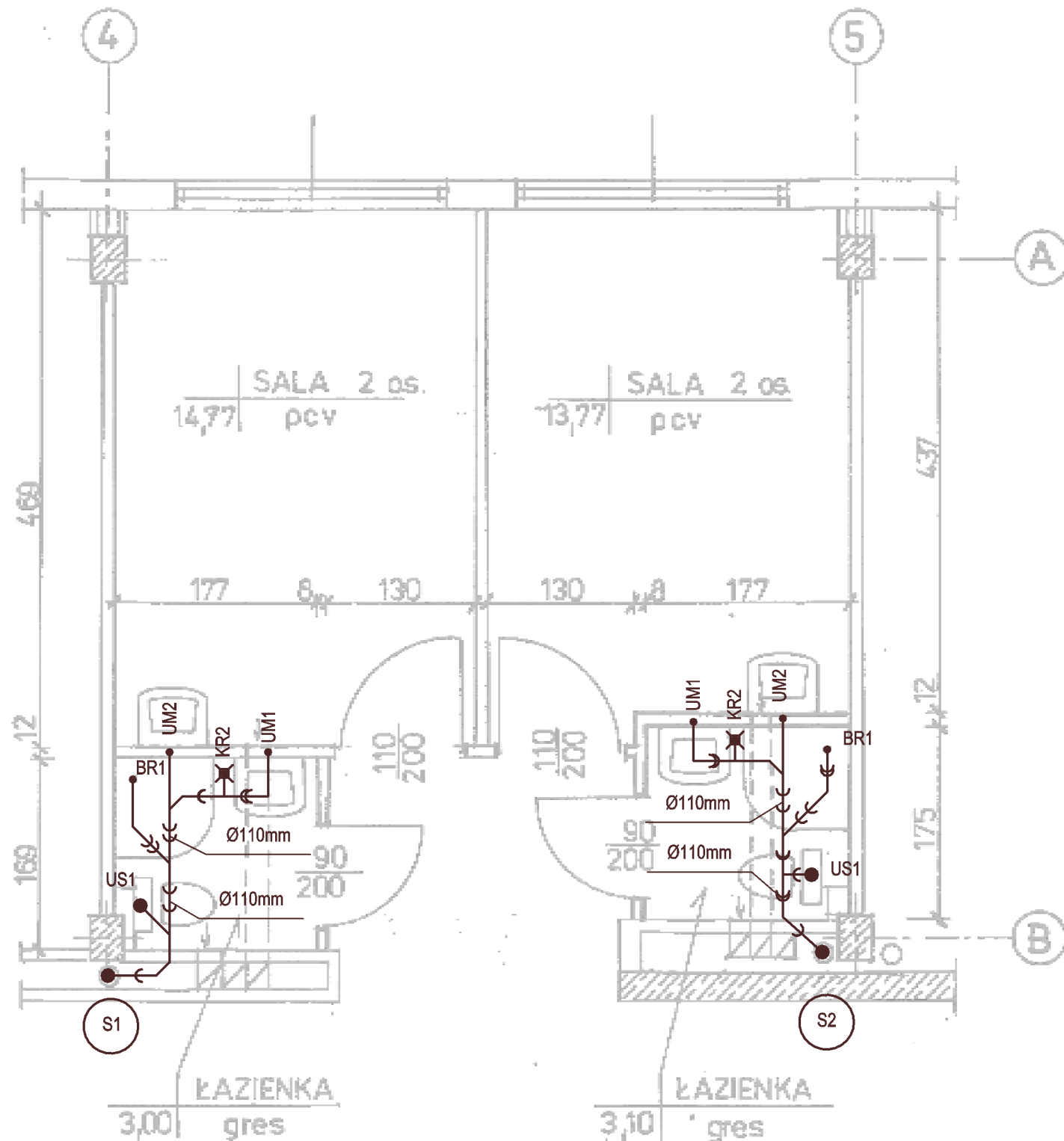
ZUP PROWENT			
95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a			
tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl			
OBIEKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		11-2019
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		RYS. NR
TYTUŁ	Łazienki w osiach 4-5 i C-D - instalacja wodociągowa		S-2
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	SKALA 1:50





LEGENDA:  
 — ciepła woda  
 — zimna woda

<div>ZUP PROWENT</div> <div>95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a</div> <div>tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl</div>			
OBIEKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-3
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:50
TYTUŁ	Łazienki w osiach 6-7 i C-D - instalacja wodociągowa		
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	

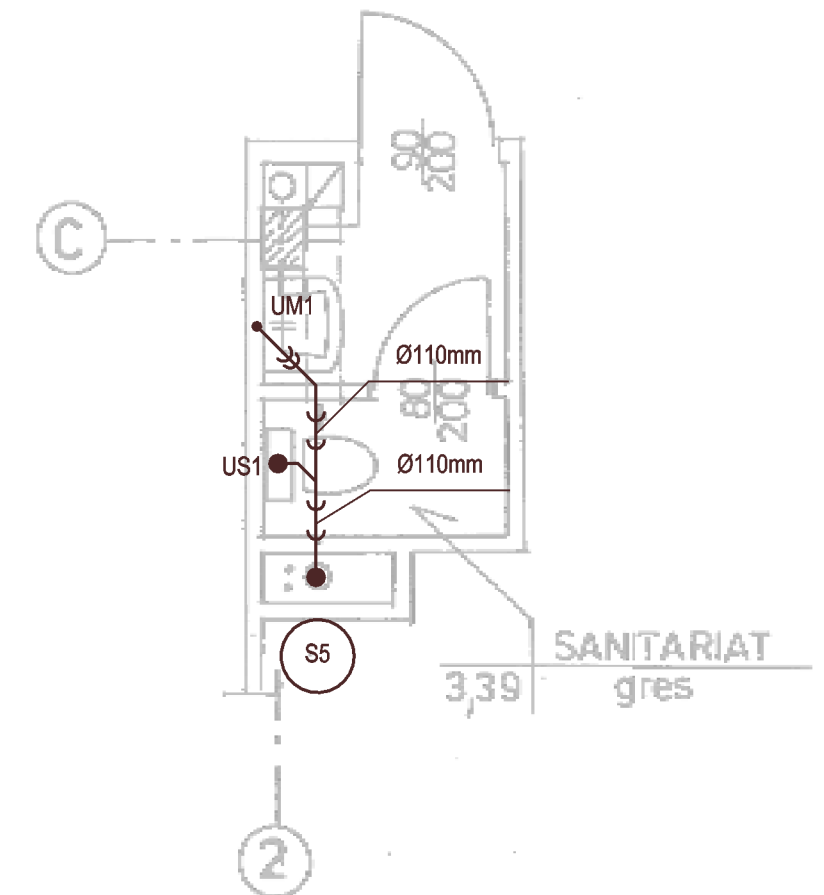
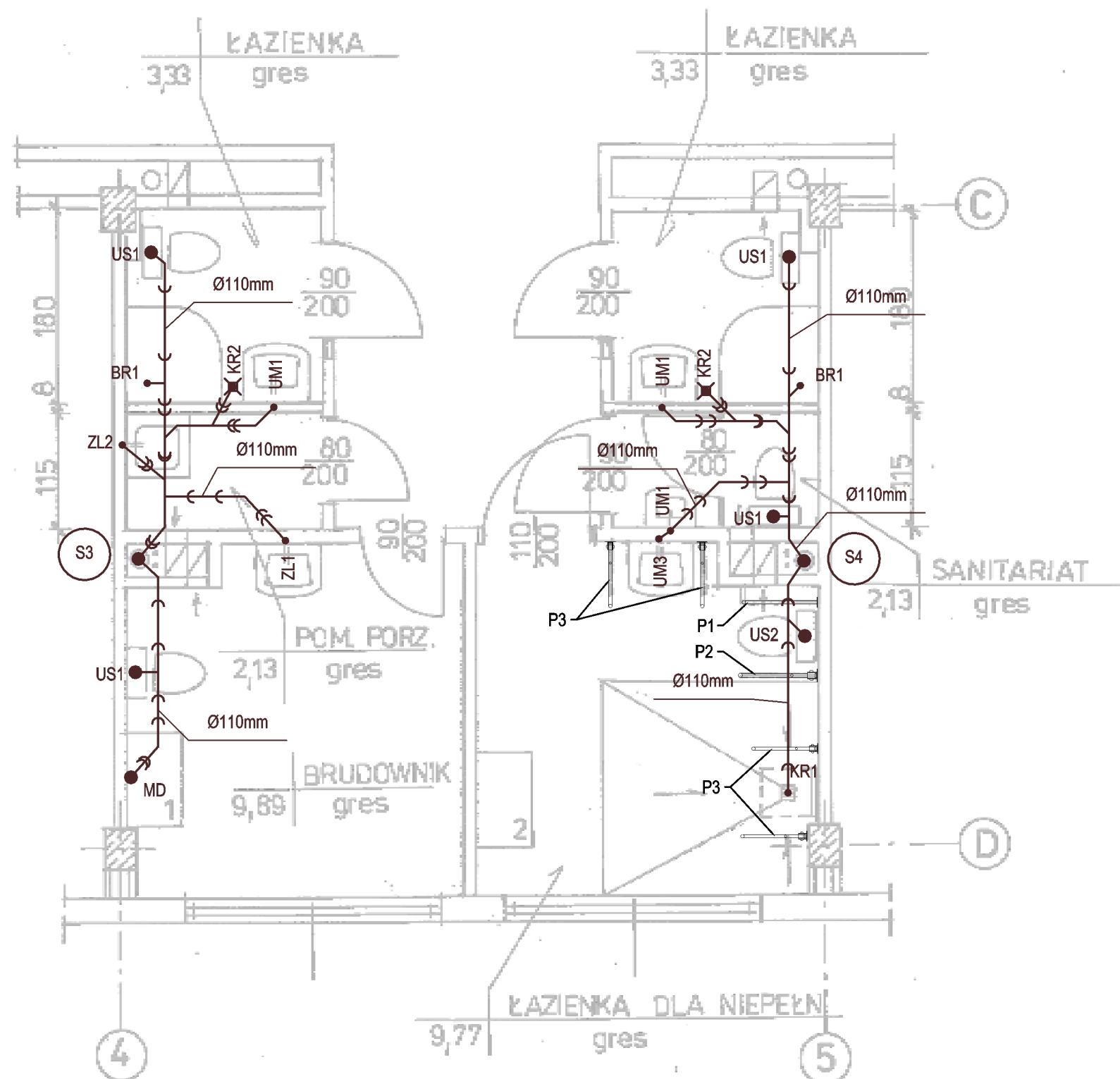


LEGENDA:  
— kanalizacja sanitarna

Wykaz elementów instalacji kanalizacyjnej

Oznaczenie	Nazwa
BR1	Brodzik akrylowy, kwadratowy 90 ze zintegrowaną obudową, niski, wieszak, zasłonka
ZL1	Komora gospodarcza, INTRA 60, stal nierdzewna
MD	Myjka dezynfektor, MEIKO TOPIC 20
UM2	Umywalka 60 bez otworu, półpostument
UM3	Umywalka BEZ BARIER 55 z przelewem
UM1	Umywalka owalna 50 z otworem, półpostument
US2	Ustęp Rimfree BEZ BARIER na stelażu, deska, przycisk
US1	Ustęp Rimfree na stelażu, deska, przycisk
KR2	Wpust podłogowy FLATLINE
KR1	Wpust podłogowy FLATLINE, wieszak, zasłonka 3 str., siedzisko
ZL2	Zlew 1 kom. stal nierdzewna, 45cm nad posadzką

ZUP PROWENT			
95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a			
tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl			
OBIEKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-4
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:50
TYTUŁ	Łazienki w osiach 4-5 i A-B - kanalizacja sanitarna		
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	



#### WYKAZ PORĘCZY:

- P1 - poręcz ścienna łukowa 70cm stała,  
P2 - poręcz ścienna łukowa 70cm uchylna,  
P3 - poręcz ścienna łukowa 60cm uchylna,

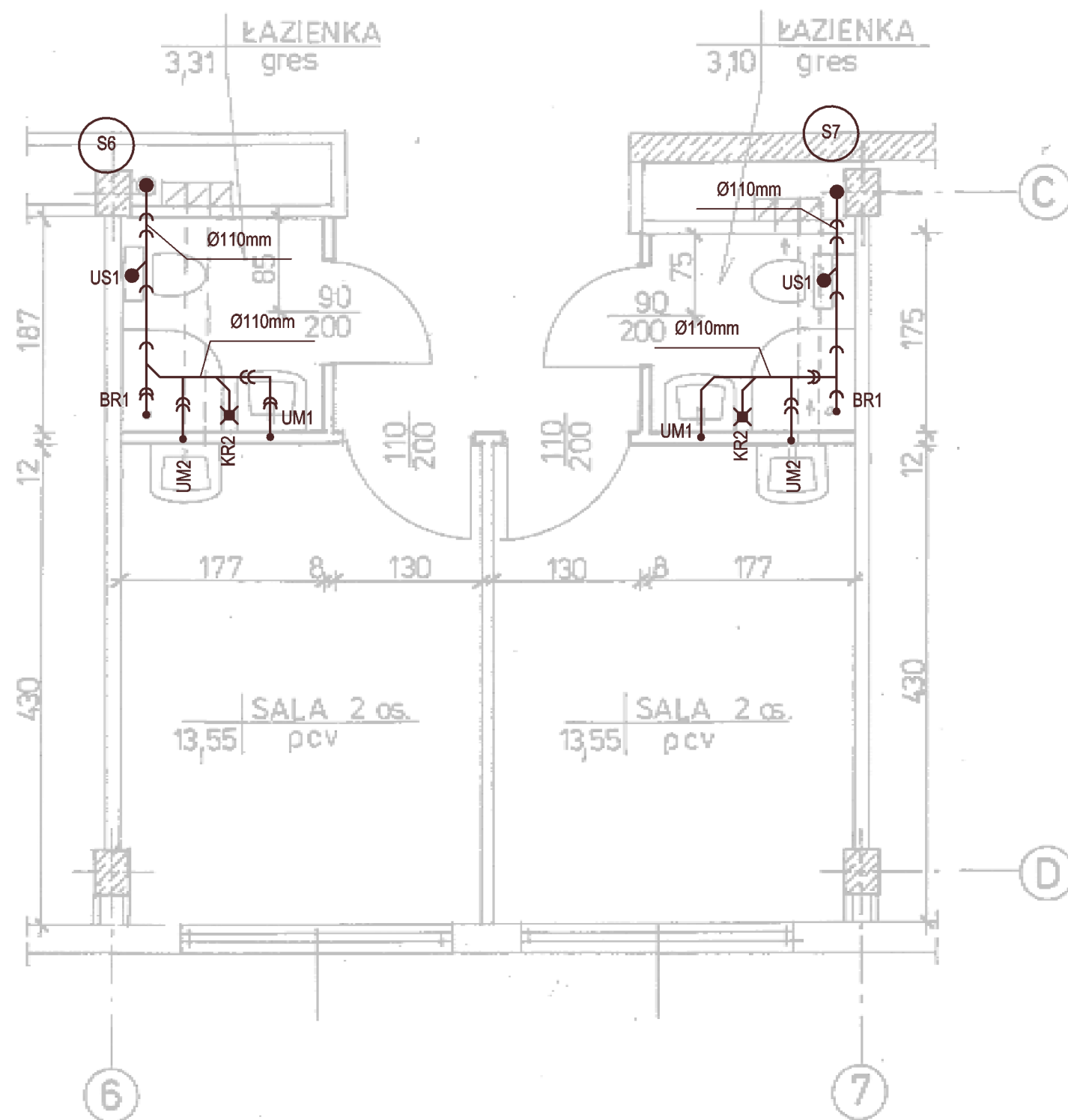
#### LEGENDA:

— kanalizacja sanitarna

### ZUP PROWENT

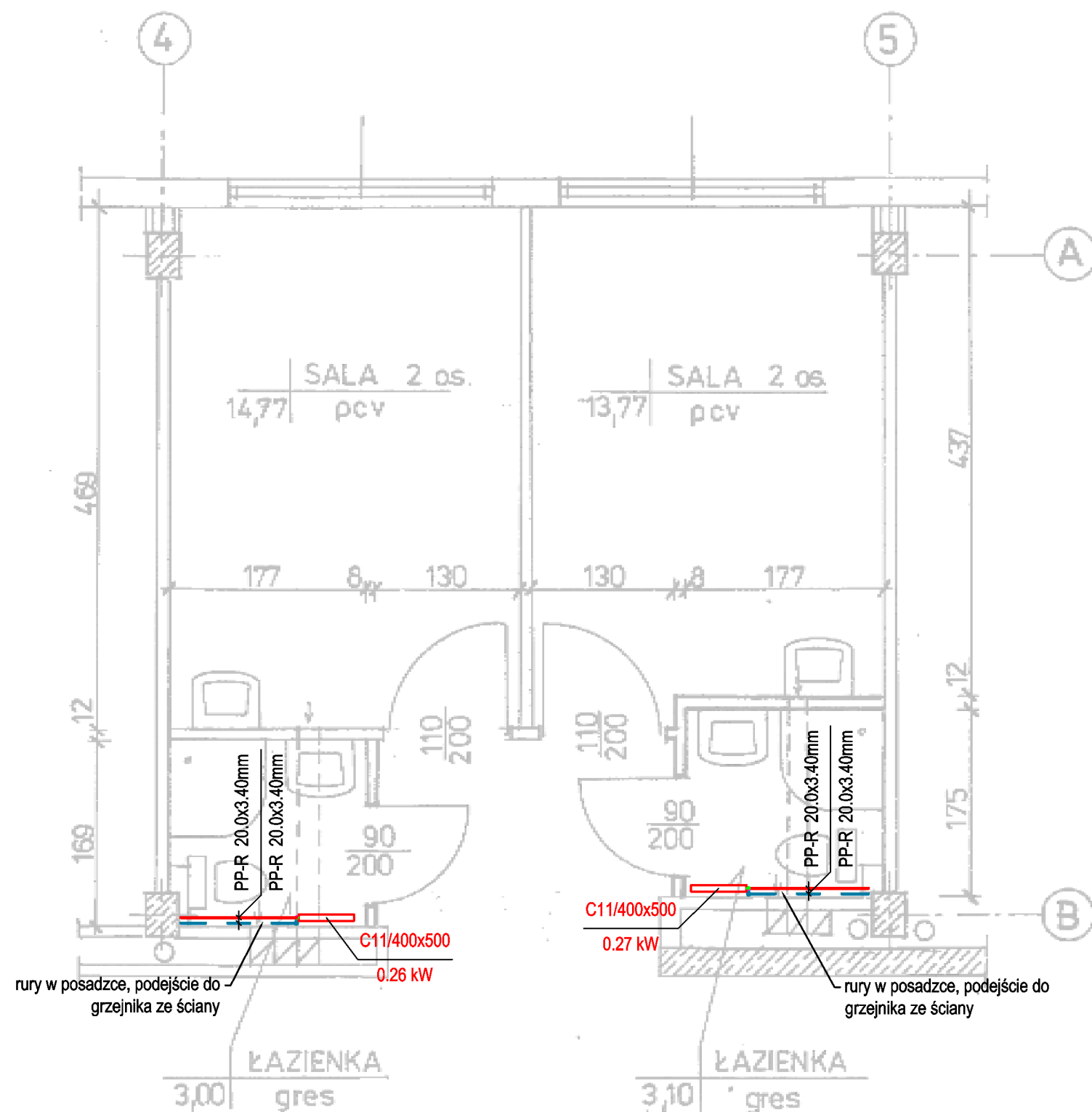
95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a  
tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl

OBIĘKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu	BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7	DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7	RYS. NR S-5
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ	Łazienki w osiach 4-5 i C-D - kanalizacja sanitarna	SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93



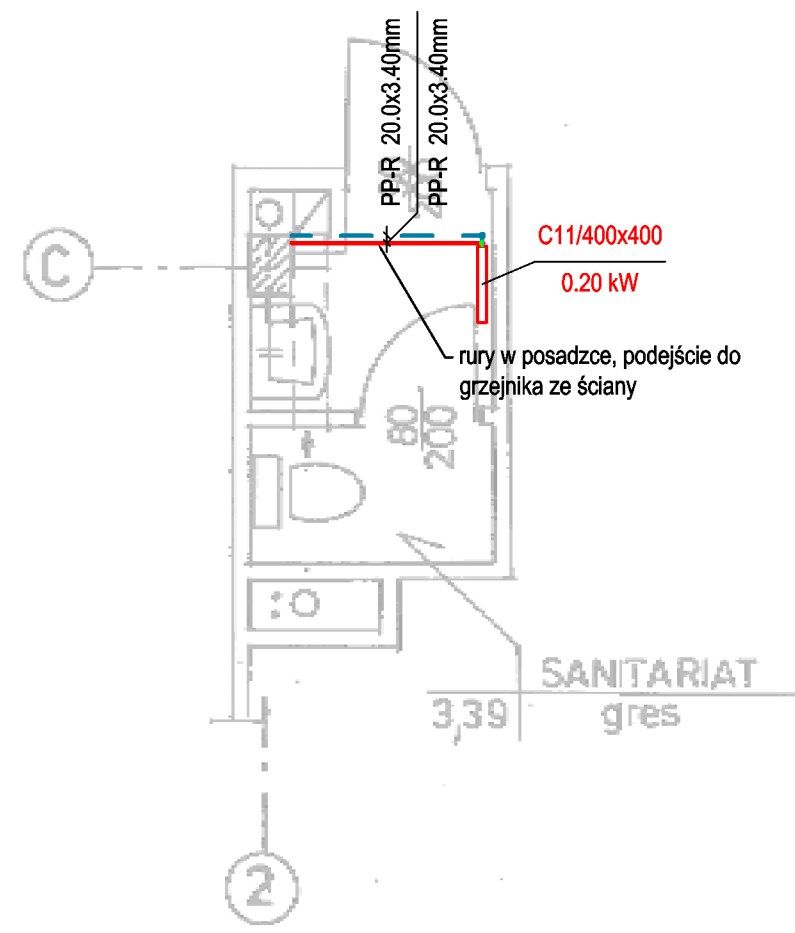
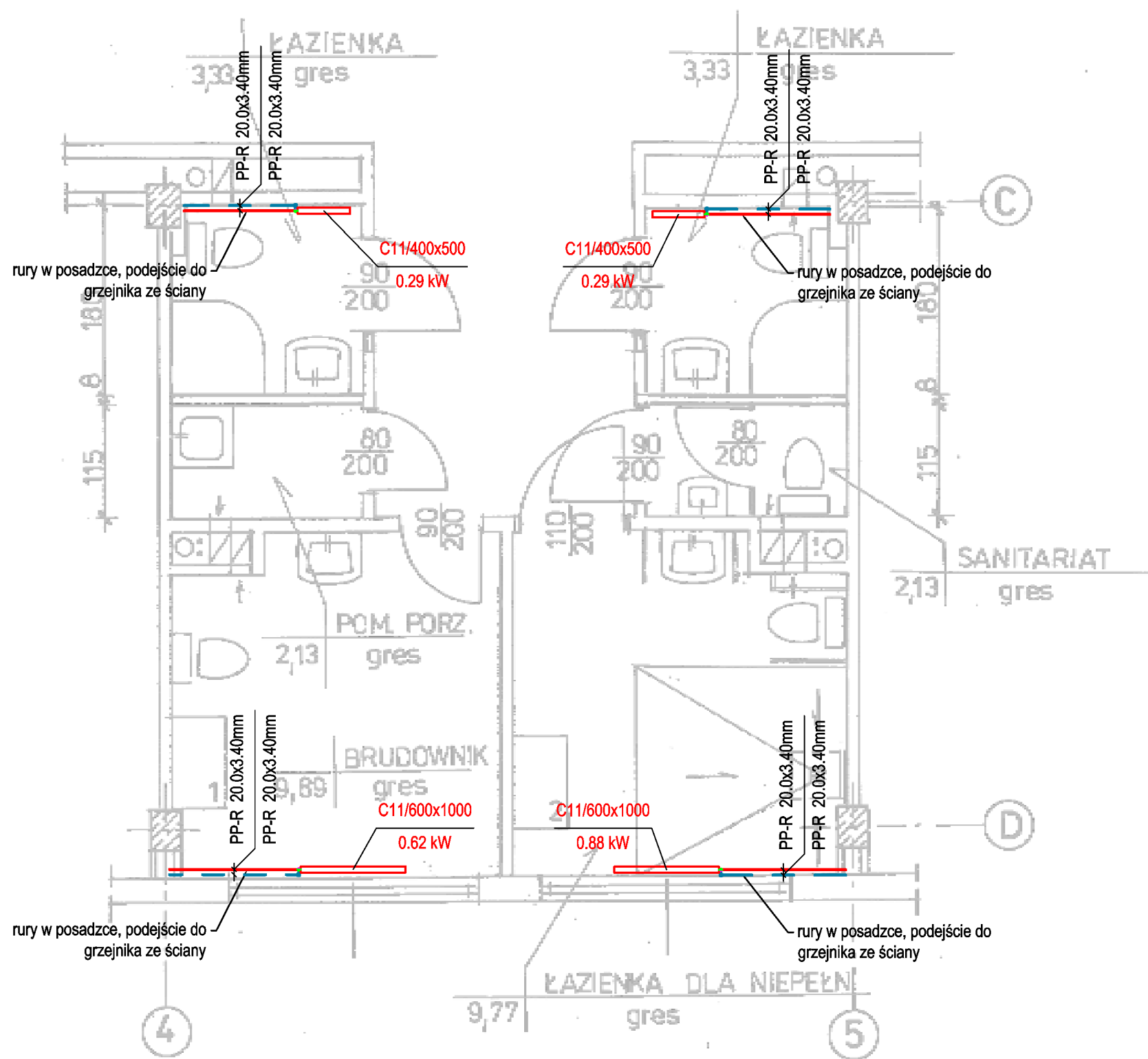
LEGENDA:  
 — kanalizacja sanitarna

ZUP PROWENT			
95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a			
tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl			
OBIEKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-6
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:50
TYTUŁ	Łazienki w osiach 6-7 i C-D - kanalizacja sanitarna		
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	



LEGENDA:  
— zasilanie  
— powrót

<b>ZUP PROWENT</b> <b>95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a</b> <b>tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl</b>			
OBIEKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-7
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:50
TYTUŁ	Łazienki w osiach 4-5 i A-B - centralne ogrzewanie		
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	



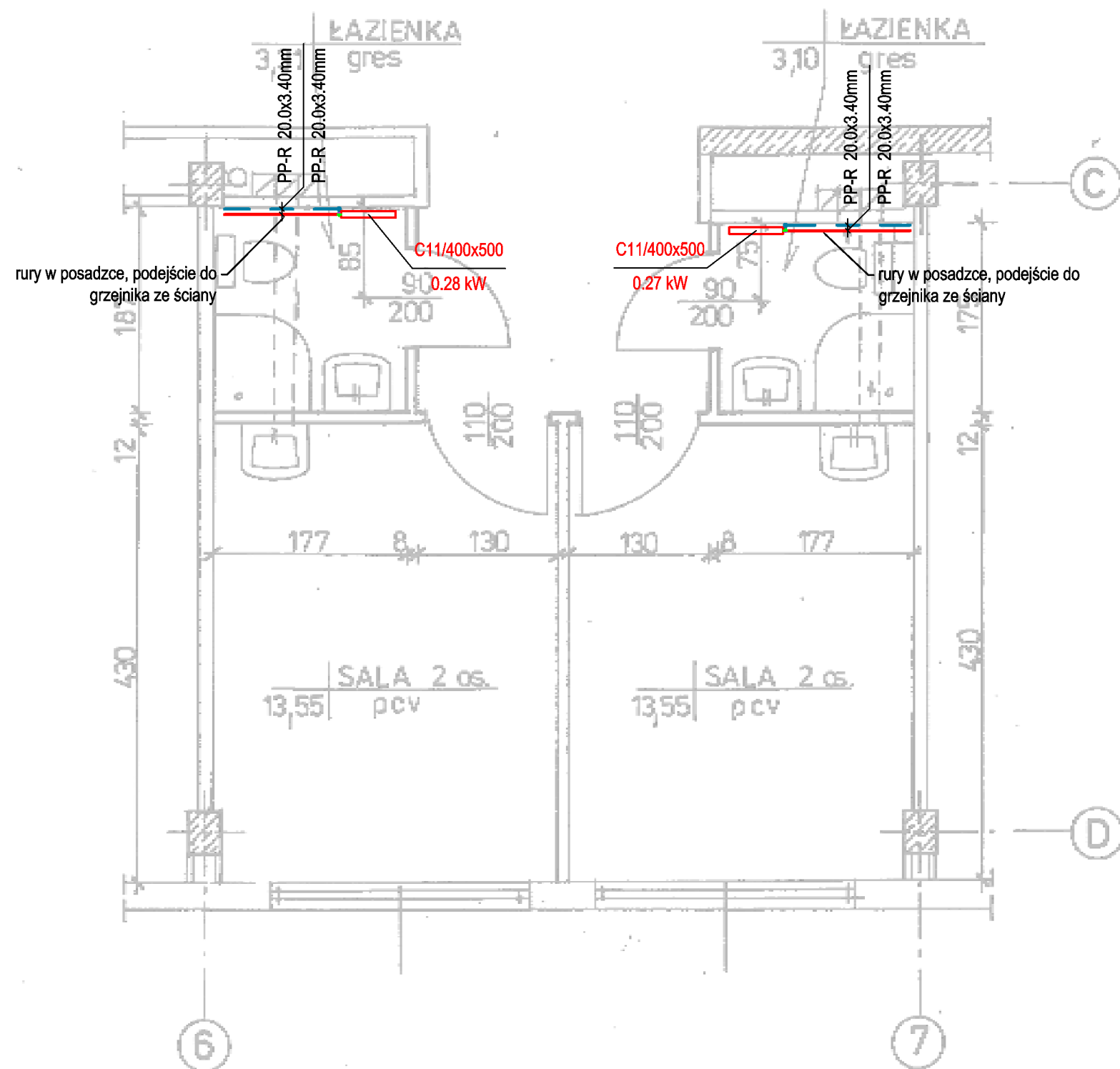
LEGENDA:  
— zasilanie  
— powrót

ZUP PROWENT

95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a

tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl

OBIĘKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-8
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:50
TYTUŁ	Łazienki w osiach 4-5 i C-D - centralne ogrzewanie		
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	



LEGENDA:  
 — zasilanie  
 — powrót

ZUP PROWENT 95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a tel. +48 607-040-680 email:prowent@post.pl			
OBIEKT	Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 11-2019
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-9
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	Łazienki w osiach 6-7 i C-D - centralne ogrzewanie		SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	