

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 NIP: 827-000-05-11

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

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

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

Pabianice, maj 2020r.

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-ZP4-2IH-1HN *

Pan Ryszard Janusz ANT CZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3309/03

adres zamieszkania ul. Mokra 13a m. 27, 95-200 Pabianice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady 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 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 (na)

Ryszard, Janusz Antczak

Jest upoważniony (a) do

zawierania

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
-

GLÓWNY ARCHITECT WOIĘWÓDZKI

Hieronim Rudecki

Dyrektor Wydziału



Wzrost i cięciwa

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 kardiologii 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 kardiologii 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 2 i C – instalacja wodociągowa	1:50
Rys S-3 – łazienki w osiach 4-5 i A-B – kanalizacja sanitarna	1:50
Rys S-4 – łazienki w osiach 2 i C – kanalizacja sanitarna	1:50
Rys S-5 – łazienki w osiach 4-5 i A-B – centralne ogrzewanie	1:50
Rys S-6 – łazienki w osiach 2 i C – 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 kardiologii 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 kardiologii 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 tabelą.

2. Kanalizacja sanitarna.

Informacje ogólne

W ramach planowanego zakresu remontu łazienek w oddziale kardiologii projektuje się wymianę wszystkich podejść kanalizacji sanitarnej do nowych przyborów. Nowe podejścia należy włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych usytuowanych w szachtach wspólnie z pionami wodociagowymi. Podejścia należy prowadzić w posadzce, pod sufitem niższej kondygnacji 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.

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

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów zgodnie z załączoną 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 H o wysokościach umożliwiających umieszczenie ich pod parapetami. W łazienkach należy zastosować grzejniki stalowe płytowe w wykonaniu sanitarnym, przystosowane do montażu w pomieszczeniach mokrych. Grzejniki należy wyposażyć 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 stalowych. Dla grzejników w łazienkach dopuszcza się wykonanie instalacji 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.

4. Gazy medyczne.

W przypadku kolizji przebudowywanych instalacji z istniejącą instalacją gazów medycznych należy dokonać jej przełożenia. Materiałem wymaganym do budowy centralnych instalacji gazów medycznych są rury i złączki miedziane. Wymagania, jakie powinny spełniać rury miedziane określa norma PN-EN 13348 "Miedź i stopy miedzi - Rury z miedzi okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni". W normie tej stawiane są szczególne wymagania odnośnie jakości wewnętrznych powierzchni rur. W przypadku instalacji gazów medycznych bardzo istotną sprawą jest zachowanie odpowiedniej czystości powierzchni wewnętrznych rurociągów. W związku z tym należy stosować rury z miedzi w stanie twardym typ SF-Cu (R290) wg PN-EN 13348, które są odtłuszczone o zawartości węgla w postaci smarów na powierzchni wewnętrznej max. 0,2 mg/dm². Zakupione rury muszą posiadać zaślepki na końcach, które usuwa się bezpośrednio przed montażem.

Odległość rurociągów gazów medycznych od instalacji elektrycznych w przypadku równoległego prowadzenia nie powinna być mniejsza niż 10 cm. W razie konieczności dopuszczalne jest krzyżowanie się przewodów z instalacją elektryczną pod warunkiem zastosowania w tych miejscach tulei ochronnych z PCV przy zachowaniu minimalnego prześwitu 10 mm. Odległość rurociągów gazów medycznych od rurociągów gazów palnych lub mediów gorących nie może być mniejsza niż 25 cm.

Rurociągi powinny być podparte w odstępach uniemożliwiających ich ugięcie lub odkształcenia za pomocą odizolowanych uchwytów stalowych (np. z wkładką gumową). Odstępy między nimi zależne są od średnicy rurociągów (wg normy EN-ISO 7396-1).

Lp.	Średnica przewodu zewn. (mm)	Max odstęp (m)
1	Średnica do 15 mm	1,5
2	Średnica 22 do 28 mm	2,0
3	Średnica 35 do 54 mm	2,5
4	Średnica powyżej 54 mm	3,0

Zabronione jest wykorzystywanie przedmiotowych rurociągów do uziemiania wyposażenia elektrycznego.

Połączenia nierozłączne rurociągów wykonać lutem twardym, srebrnym, nominalnie wolnym od kadmu. Podczas lutowania wewnątrz rurociągu należy przedmuchiwać gazem obojętnym (np. azot).

Warunki techniczne wykonania i bhp.

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

NOVA PRO

UMYWALKA



Umywalka 50 cm owalna
z otworem, z przelewem.

Numer: **M31150000**

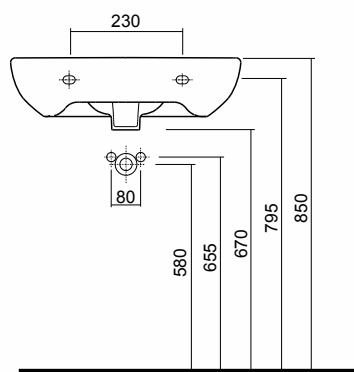
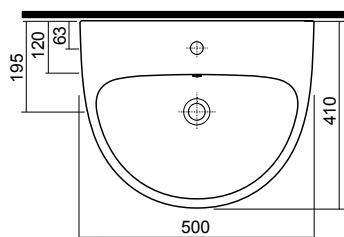
Waga: 11 kg

Wymiary: 50 x 41 cm

Informacje dodatkowe:

Mocowana na śrubach.

Do kompletowania z postumentem
M37000 lub półpostumentem M37100.





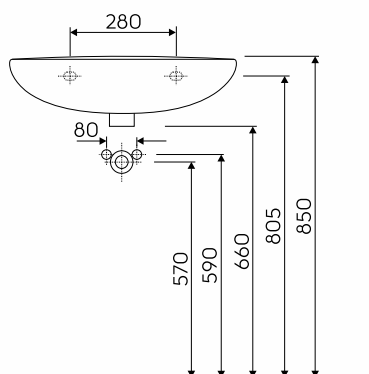
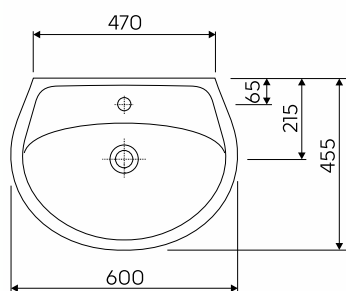
Umywalka 60 cm, bez
otworu, z przelewem.

Numer: **M11060000**
Waga: 12,0 kg
Wymiary: 60 x 45 cm

Informacje dodatkowe:

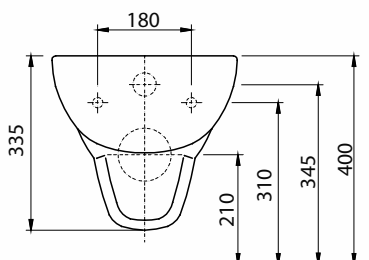
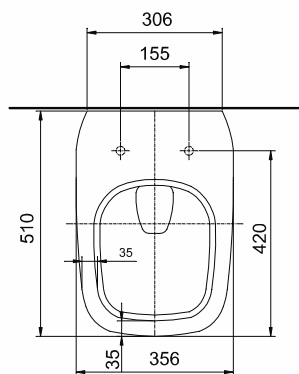
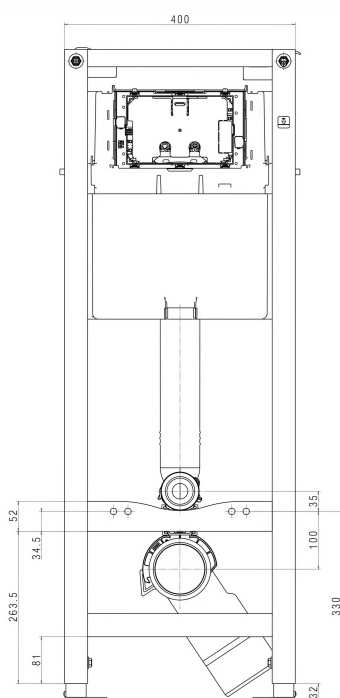
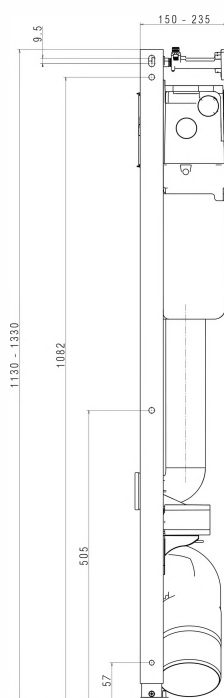
Mocowana na śrubach.

Do kompletowania z postumentem
77000 lub półpostumentem 77100.



STYLE

ZESTAW TECHNIC GT



Zestaw TECHNIC GT STYLE
składający się z:
- Stelaż KOŁO TECHNIC GT
do WC 99400
- Miska Rimfree wisząca Style

Numer: **99365000**

Waga: 31 kg

Zestaw TECHNIC GT STYLE
składający się z:
- Stelaż KOŁO TECHNIC GT
do WC 99440 z systemem
Smart Fresh
- Miska Rimfree wisząca Style
z powłoką Reflex Koło

Numer: **99366900**

Waga: 31 kg

Informacje dodatkowe:

Do kompletowania z deską L20111,
L20112 i przyciskiem do stelaża
TECHNIC GT.

Możliwy montaż w narożniku.

Rimfree

2L 4L 6L

3L

Reflex KOŁO

SIMPLO

BRODZIK PÓŁOKRĄGŁY



Brodzik półokrągły ze zintegrowaną obudową.

Numer: **XBN0691000**

Waga: 6 kg

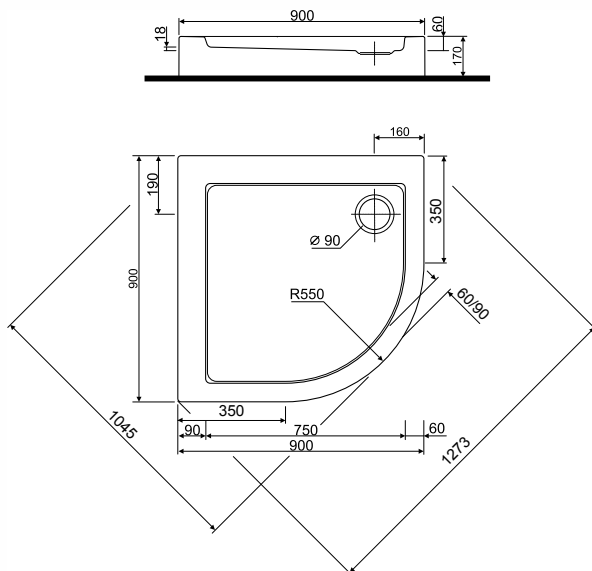
Wymiary: 90 x 90 cm

Głębokość: 6 cm

Odpływ: 90 mm

Wysokość całkowita: 17 cm

Materiał: akryl



Informacje dodatkowe:

Polecamy syfon Geberit 150.551.21.1 lub 150.583.21.1.

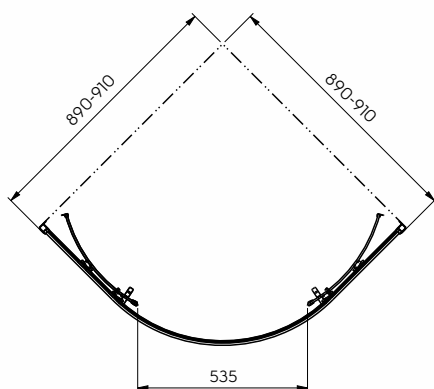
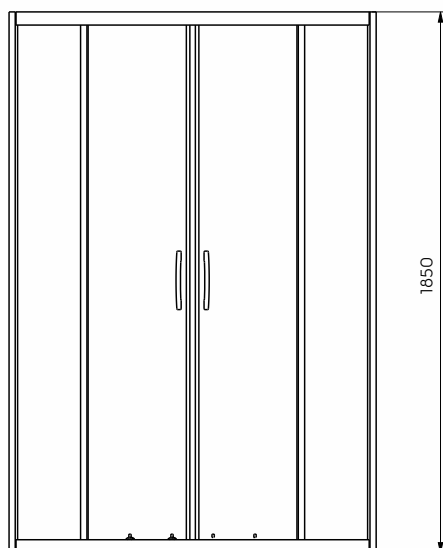
Brodzik z zamontowanymi nogami.



REKORD

KABINA PÓŁOKRĄGŁA

Kabina półokrągła 90 cm,
drzwi rozsuwane.



Numer: **PKPG90222003**

Wypełnienie: szkło przezroczyste

Kolor okuć: srebrny połysk

Kolor profili: srebrny połysk

Zakres regulacji: 890 - 910 mm

Szerokość wejścia: 535 mm

Wysokość: 1850 mm

Waga: 31 kg

Informacje dodatkowe:


UWAGA! Rzeczywisty wymiar kabiny
określa zakres regulacji danego modelu.

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 

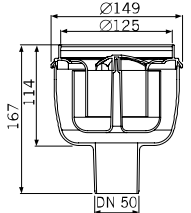
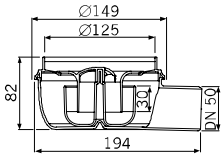
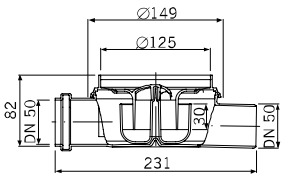

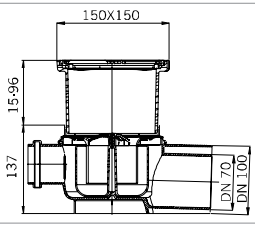

Dane do zamówienia – wzory kratk kwadratowych

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

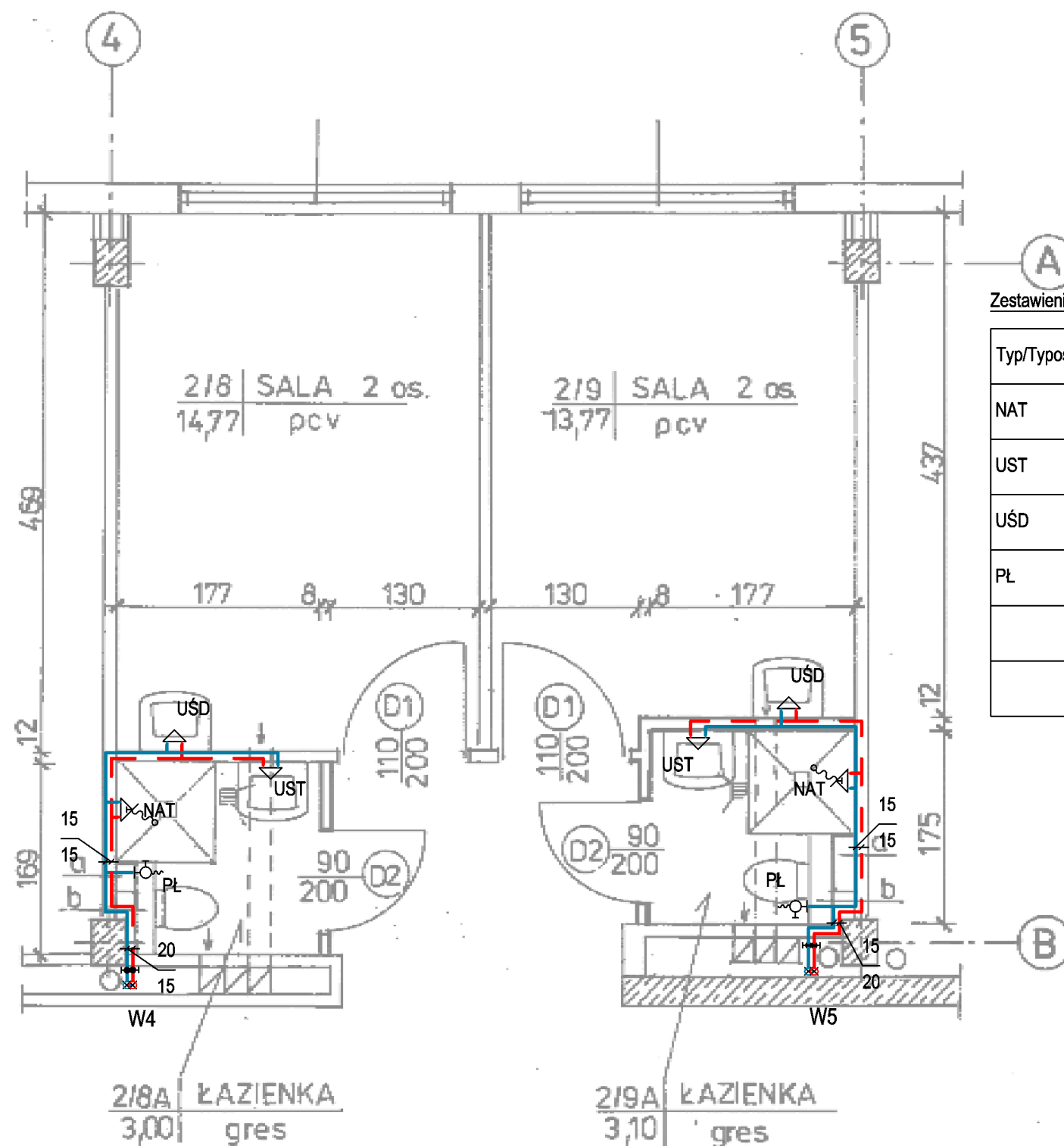
Dane do zamówienia – wpusty Easyflow

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		
FLATLINE Wylot poziomy DN 50 z syfonem 30 mm, przepływ 0,8 l/s	2505.05.00		
FLATLINE 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		



Dane do zamówienia – górne elementy

Przeznaczenie	Numer art.	Rysunek wymiarowy	Zdjęcie produktu
<p>Element górny, z materiału ABS, dla zwykłych lub zamykanych kratek.</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 kratek 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 kratek 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 kratek 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</p> <p>do wypełnienia płytkami 10 mm</p>	5141.31.00		



Zestawienie materiałów instalacji wodociągowej

Typ/Typoszereg	Opis	Ilość	Jednostka...	Wymiary
NAT	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem, dwuuchwytowa, gl. ceramiczne	2.00	szt.	DN15
UST	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa, gl. ceramiczne	2.00	szt.	DN15
USD	Bateria umywalkowa ścienna dwuuchwytowa z dolną wylewką, gl. ceramiczne	2.00	szt.	DN15
PL	Zawór czerpalny płuczki	2.00	szt.	DN15
	Zawór odcinający kulowy	2.00	szt.	DN20
	Zawór odcinający kulowy	2.00	szt.	DN15

LEGENDA:

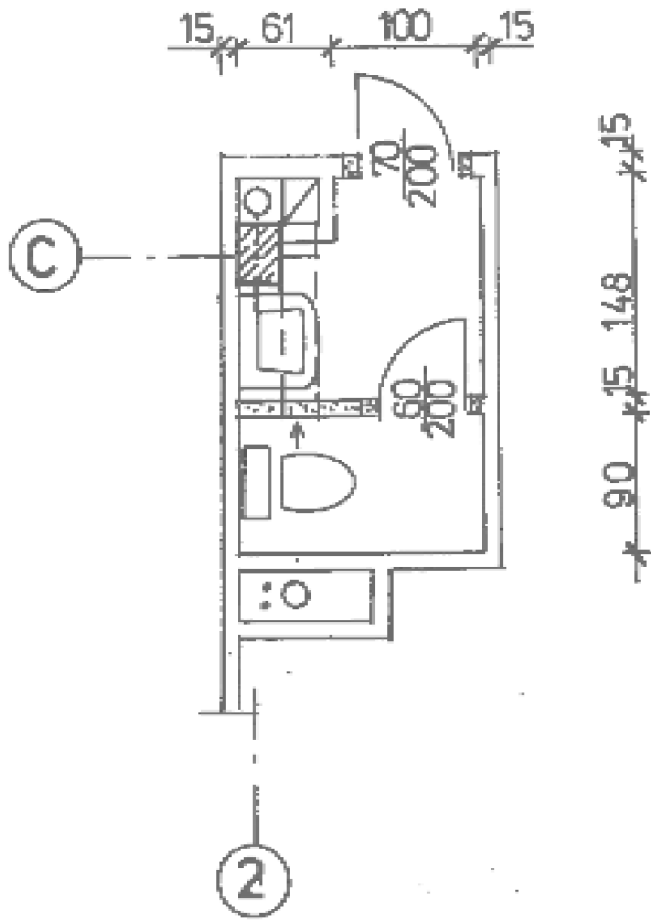
— ciepła woda
— zimna woda

ZUP PROWENT

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

OBIEKT	Remont łazienek w oddziale kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu	BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7	DATA 05-2020
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

INWENTARYZACJA

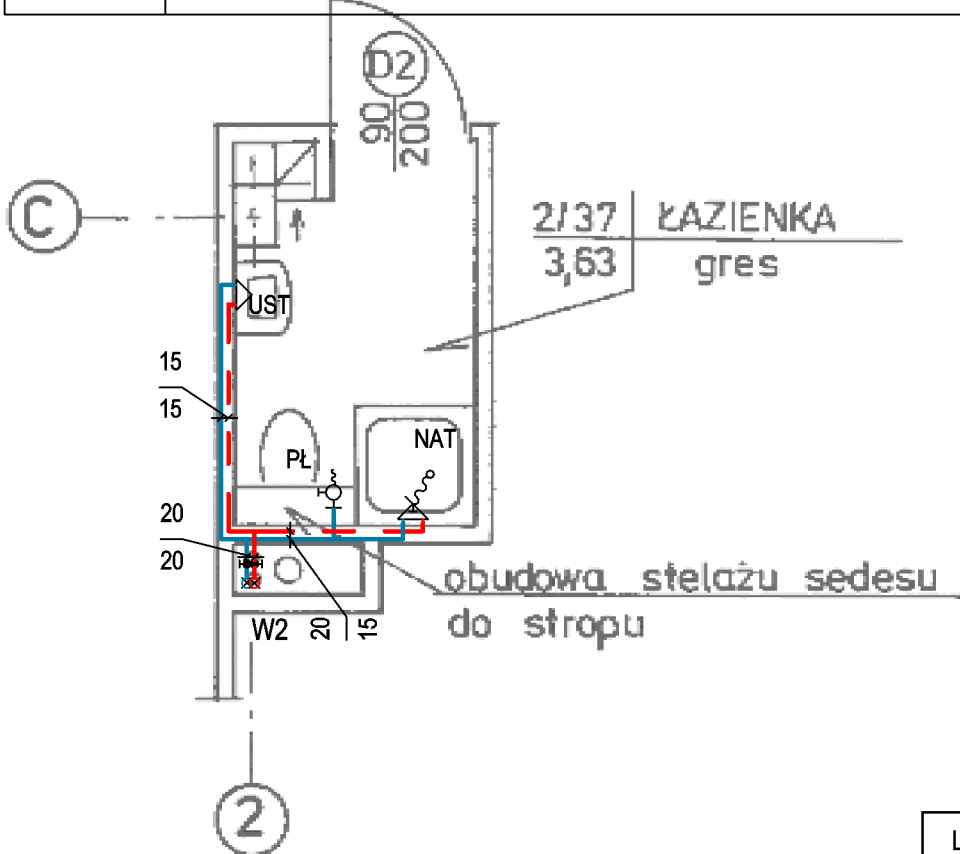


LEGENDA

- ściany istniejące
- wyburzenia

Zestawienie materiałów instalacji wodociągowej

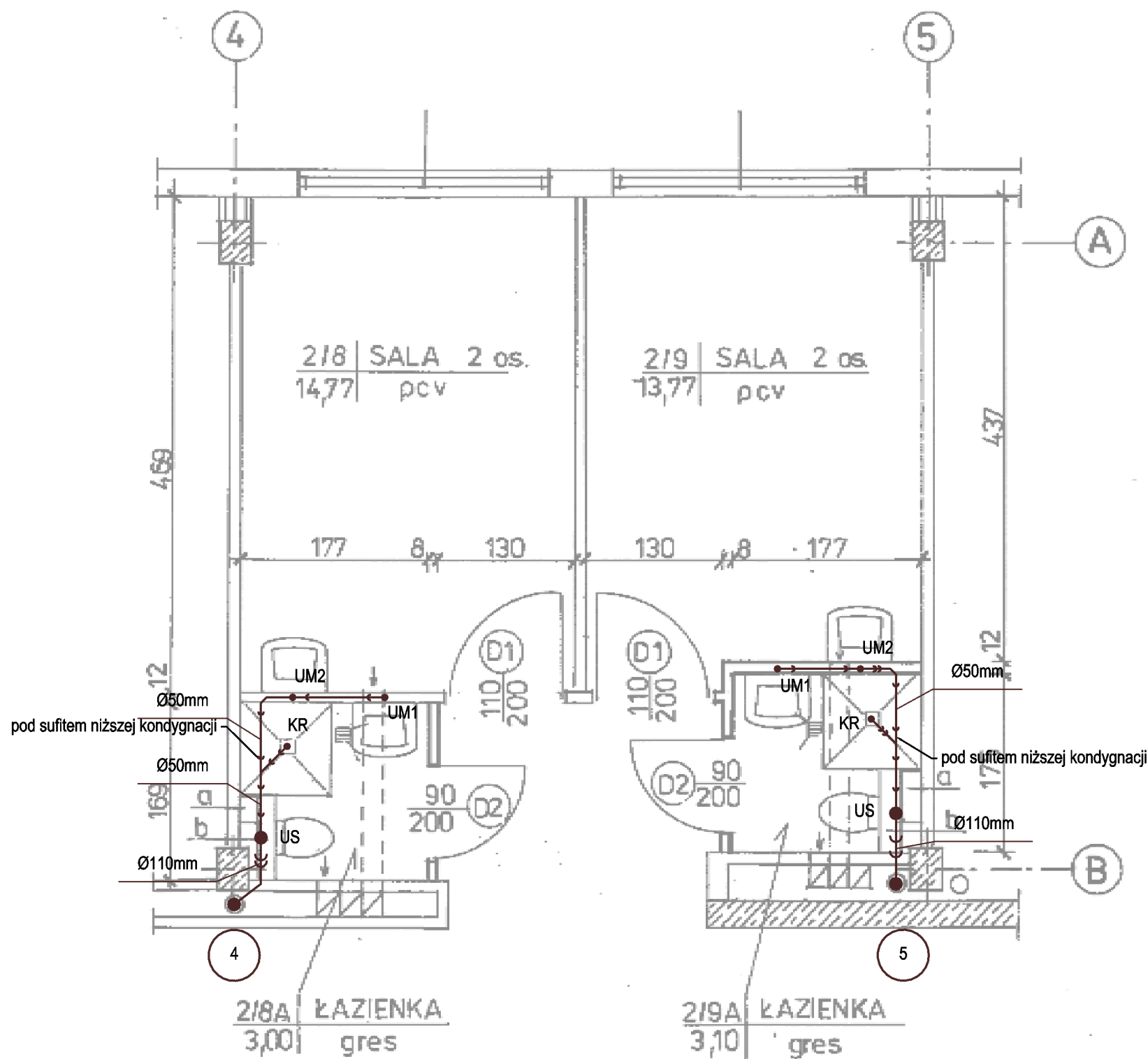
Typ/Typoszereg	Opis	Ilość	Jednostka	Wymiary...
NAT	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem, dwuuchwytowa, gł. ceramiczne	1.00	szt.	DN15
UST	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa, gł. ceramiczne	1.00	szt.	DN15
PL	Zawór czepalny płuczki	1.00	szt.	DN15
	Zawór odcinający kulowy	2.00	szt.	DN20



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 kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu	BRANŻA SANITARNA	
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7	DATA 05-2020	
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7	RYS. NR S-2	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50	
TYTUŁ	Łazienki w osiach 2 i C - instalacja wodociągowa		
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93	



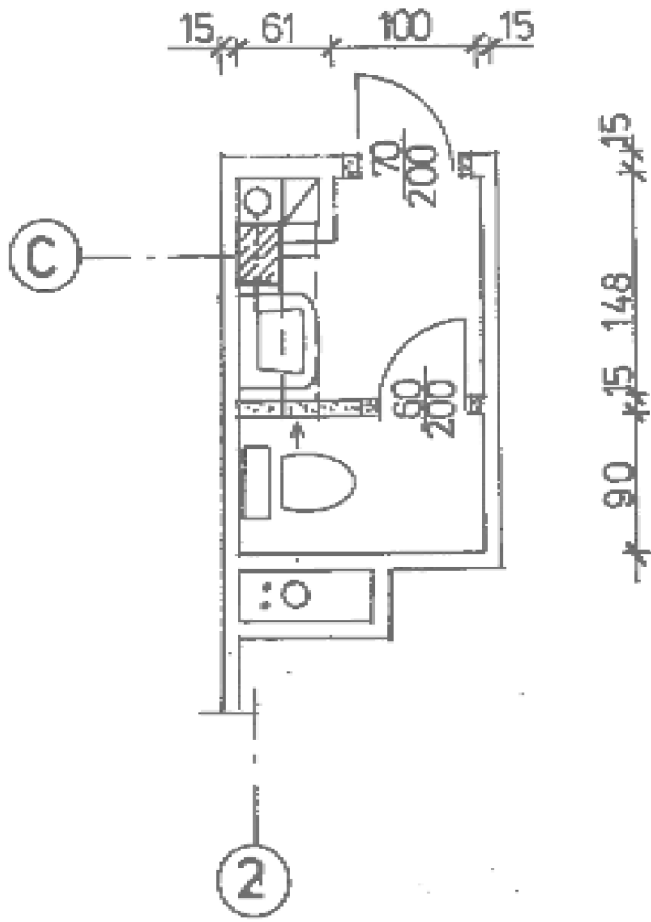
Zestawienie materiałów instalacji kanalizacyjnej

Typ/Typoszereg	Opis	Ilość	Jednostka	Wymiary
UM2	Umywalka IDOL 60 bez otworu (M11060000), półpostument (77100000)	2.00	szt.	DN50
UM1	Umywalka owalna NOVA PRO 50 z otworem (M31150000), półpostument (M37100)	2.00	szt.	DN50
US	Zestaw TECHNIC GT NOVA PRO RIMFREE (99323000); deska NOVA PRO (M30111000); przycisk ECLIPSE 2 (94150001)	2.00	szt.	DN100
KR	Wpust łazienkowy kwadratowy 149x149 Easyflow (2505.05.00; 5141.48.00; 5141.08.22); wieszak LEHNEN CONCEPT PRO narożny 90 (L63101000), zasłonka LEHNEN CONCEPR PRO (L33333000).	2.00	szt.	DN50

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 kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu	BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7	DATA 05-2020
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7	RYS. NR S-3
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ	Łazienka w osiach 4-5 i A-B - kanalizacja sanitarna	SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93

INWENTARYZACJA

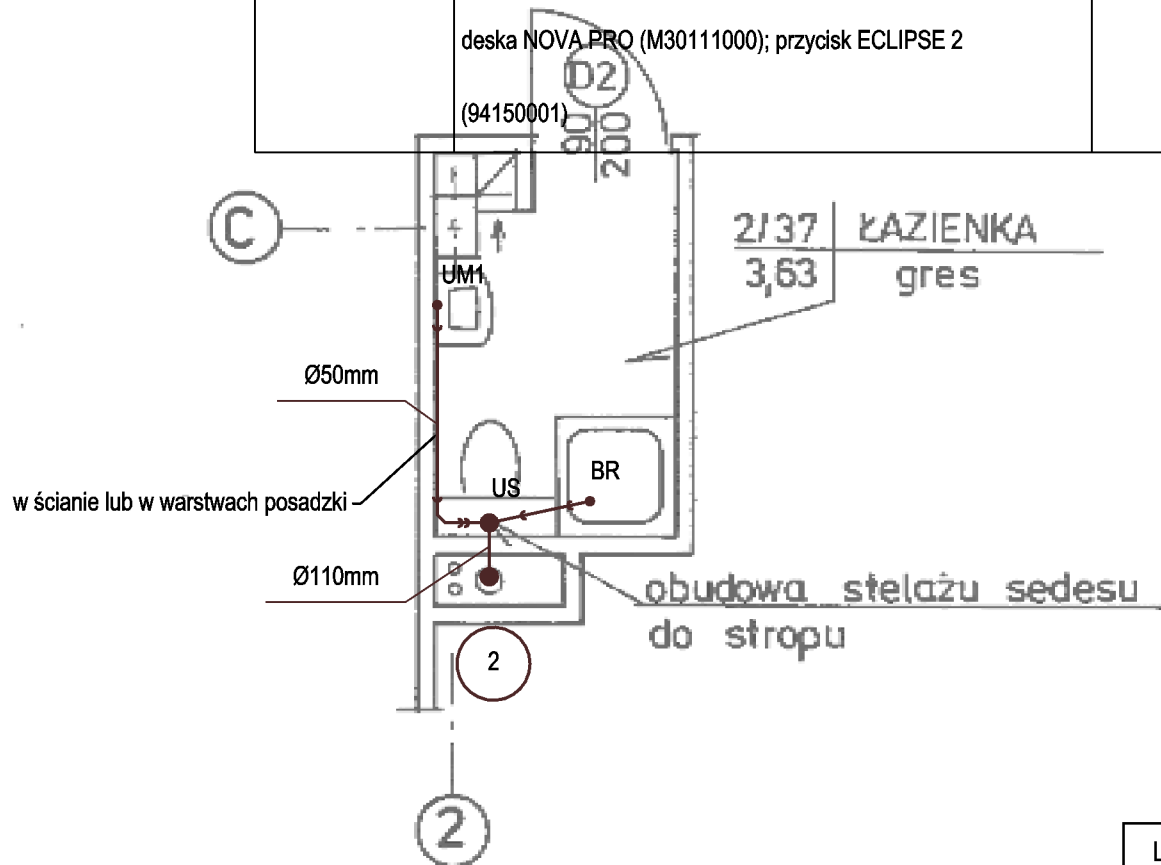


LEGENDA

- ściany istniejące
- wyburzenia

Zestawienie materiałów instalacji kanalizacyjnej

Typ/Typoszereg	Opis	Ilość	Jednostka	Wymiary
BR	Brodzik półokrągły SIMPLO 90 ze zintegrowaną obudową (XBN0691000), kabina półokrągła REKORD 90 (PKPG90222003)	1.00	szt.	DN50
UM1	Umywalka owalna NOVA PRO 50 z otworem (M31150000), półpostument (M37100)	1.00	szt.	DN50
US	Zestaw TECHNIC GT NOVA PRO RIMFREE (99323000); deska NOVA PRO (M30111000); przycisk ECLIPSE 2 (94150001)	1.00	szt.	DN100



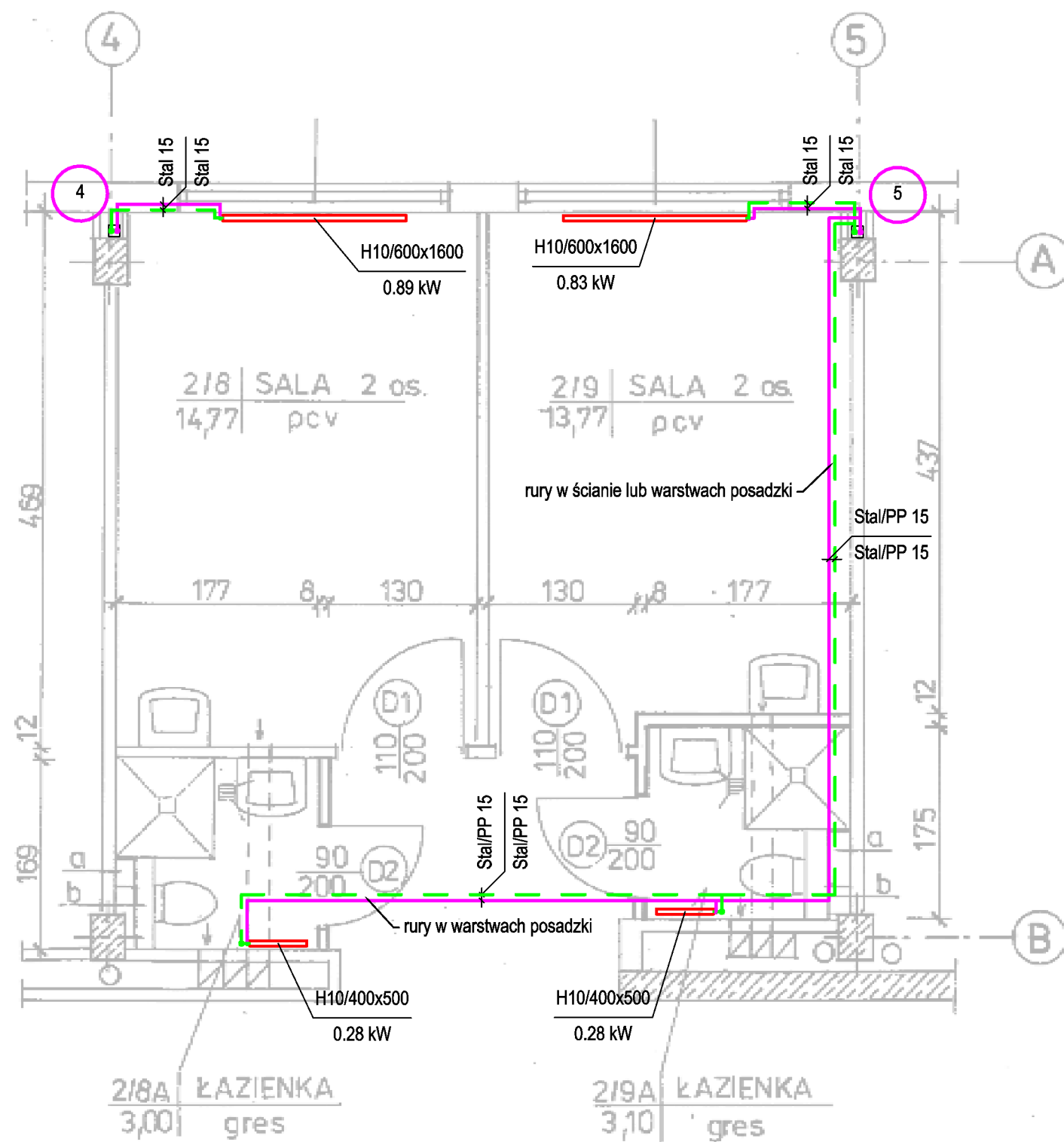
LEGENDA:

— kanalizacja sanitarna

ZUP PROWENT

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

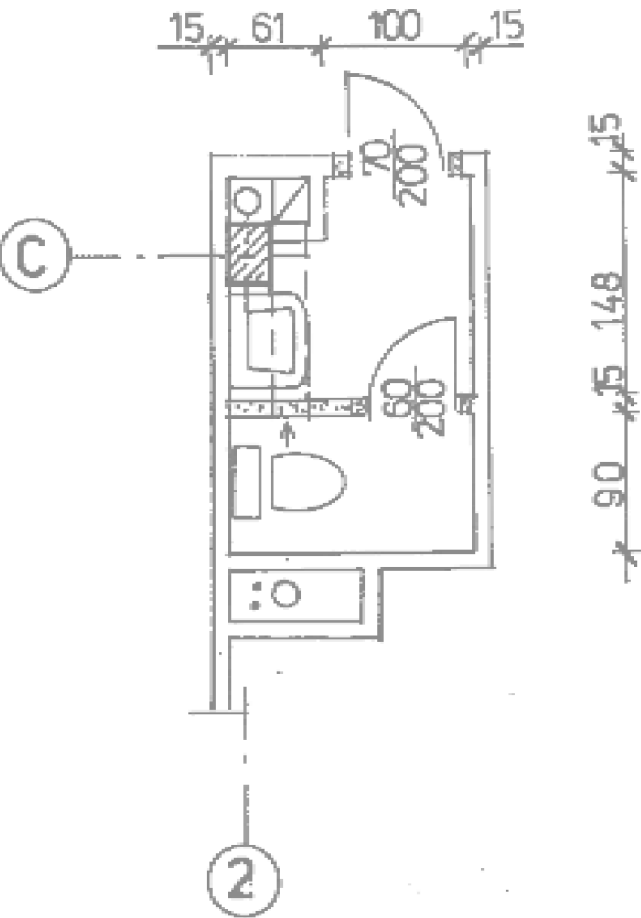
OBIEKT	Remont łazienek w oddziale kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu	BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7	DATA 05-2020
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7	RYS. NR S-4
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50
TYTUŁ	Łazienka przy osi 2 i C - kanalizacja sanitarna	
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 kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu		BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7		DATA 05-2020
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7		RYS. NR S-5
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	

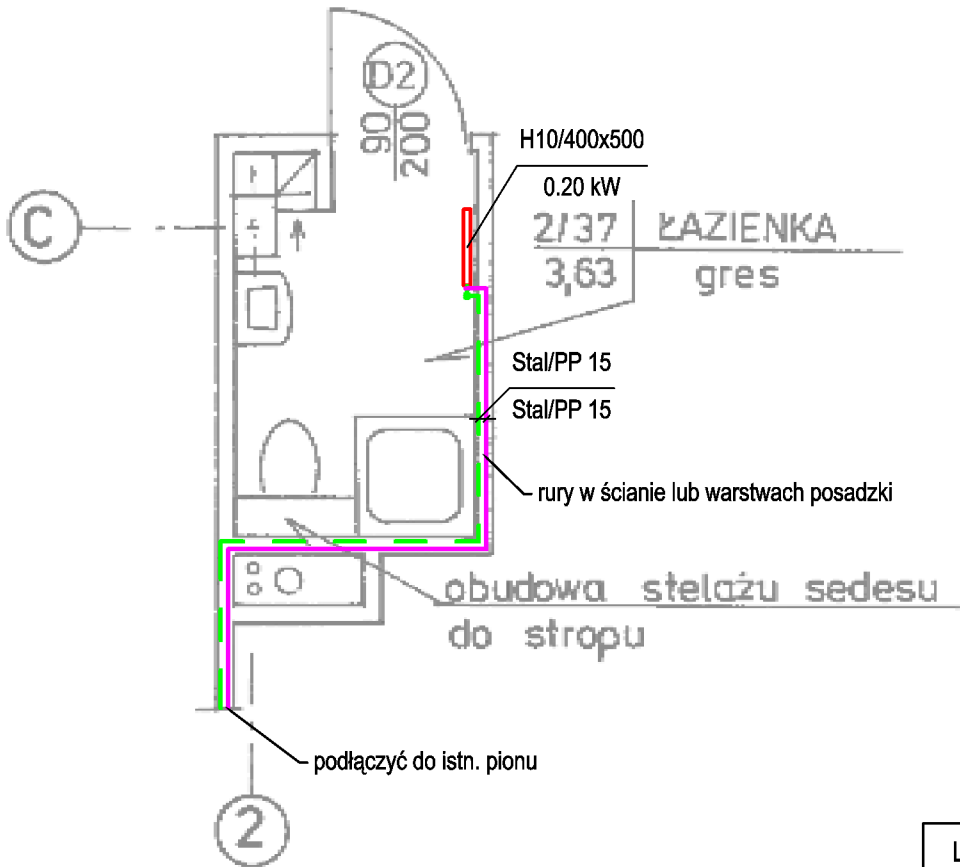
INWENTARYZACJA



LEGENDA

- ściany istniejące
- wyburzenia

PROJEKT



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 kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu	BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	98-200 SIERADZ ul. Armii Krajowej 7	DATA 05-2020
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 2 i C - centralne ogrzewanie	
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Antczak	upr. 788/88/89/93