

# BRANŻA SANITARNA – PROJEKT TECHNICZNY

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Temat i zakres opracowania

Podstawa opracowania

### I. OPIS TECHNICZNY

#### 1. Instalacja ciepłej i zimnej wody

1.1 Instalacja zimnej wody wewnątrz budynku

1.2 Instalacja ciepłej wody użytkowej

1.3 Próba szczelności

#### 2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

#### 3. Uwagi końcowe

### II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr S1 – Rzut piwnicy - Instalacja wod.-kan

Rys. nr S2 – Rzut parteru - Instalacja wod.-kan

Rys. nr S3 – Przekrój – instalacja KS

## **TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA:**

Tematem opracowania jest projekt techniczny branży sanitarnej w zakresie adaptacji pomieszczenia na parterze budynku administracyjno-szkoleniowego na toaletę dla osób niepełnosprawnych i obejmuje:

- instalację zimnej wody i ciepłej wody użytkowej.
- instalację kanalizacji sanitarnej

## **PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Podkłady architektoniczno – budowlane.

Uzgodnienia międzybranżowe

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dn. 12.04.2002., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002).

P.B. spełnia podstawowe wymagania zawarte w art. 5 Prawa Budowlanego dotyczącego przepisów technicznych budowlanych, obowiązujących PN, zasad wiedzy technicznej, oraz ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

# **I. OPIS TECHNICZNY.**

## **1. INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

### **1.1 Instalacja zimnej wody wewnątrz budynku**

Instalację zimnej wody do zasilania toalety dla osób niepełnosprawnych włączyć do istniejącej instalacji zimnej wody w pomieszczeniu piwnicy. Na włączeniu zastosować zawór odcinający dn 20.

Instalację zimnej wody wykonać w oparciu o system rur PE-Xc/AL/PE-RT, łączonych poprzez kształtki zaprasowywane dn 20, 16.

Rury wykonane są z polietylenu sieciowanego typu C bez dodatków chemicznych. Instalację rozprowadzającą do przyborów sanitarnych ułożyć pod stropem pomieszczenia oraz w ścianach działowych.

Na przewodach zastosować izolację cieplną z materiału o parametrach  $\leq 0,035 \text{ W/m} \times \text{K}$  i grubości ścianki min. 10 mm.

Zastosować baterie stojące w przyborach sanitarnych wyposażonych w zawory odcinające przed przyborem.

### **1.2 Instalacja ciepłej wody użytkowej**

Ciepła woda przygotowywana będzie w przepływowym podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej o mocy 3,5 kW zamontowanym w pomieszczeniu piwnicy (wg rys. nr 1).

Odcinek instalacji CWU zasilający umywalkę kończyć w oparciu o system z rur PE-Xc/AL/PE-RT łączonej przy pomocy dedykowanych złączek zaciskowych o średnicy dn 16.

Rury wykonane są z polietylenu sieciowanego typu C bez dodatków chemicznych. Instalację rozprowadzającą do przyborów sanitarnych ułożyć w warstwie podłogowej oraz w ścianach działowych. Zastosować baterie stojące w przyborach sanitarnych wyposażonych w zawory odcinające przed przyborem.

Na przewodach zastosować izolację cieplną z materiału o parametrach  $\leq 0,035 \text{ W/m} \times \text{K}$  i grubości ścianki min. 30 mm.

### **Termostatyczna regulacja temperatury ciepłej wody i dezynfekcja termiczna.**

Zgodnie z wymogami określonymi w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, par, p.2., instalacja C.W.U. powinna zapewnić temp. 55-60°C na wylocie .

### **1.3 Próba szczelności**

Bezpośrednio po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności i ciśnienia na zimno i gorąco zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe” a także zaizolować zgodnie z PN-85/B-02421. Jako materiał izolacyjny proponuje się zastosowanie pianki poliuretanowej w gotowych otulinach termoizolacyjnych

***Ciśnienie próby: 0,8 MPa, Czas próby: 60 min.***

## 2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przewody kanalizacyjne wykonać z rur i kształtek PVC oraz PP łączonych kielichowo z uszczelkami wargowymi. Długość i średnice poszczególnych odcinków przedstawiono na rysunkach.

Na pionie K1 przy posadzce parteru zamontować rewizję (wyczystkę).  
Podejścia pod przybory wykonać z rur PVC i PP zachowując normatywne średnice.

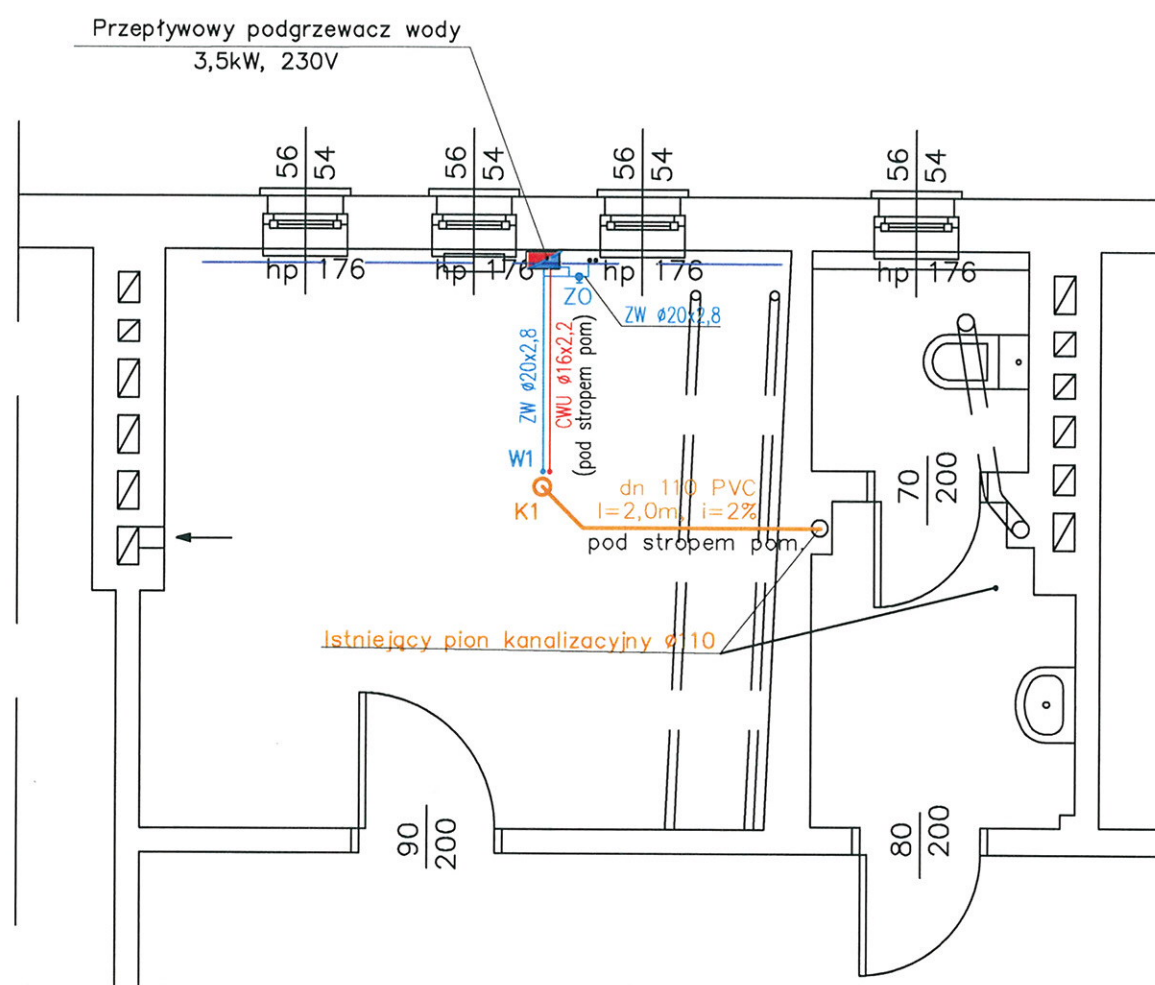
Projektowany odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej włączyć do istniejących pionów KS

## 3. UWAGI KOŃCOWE:

- Prace wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi Cobot Instal „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych” – Zeszyt nr 6 z 2003r.; „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” – Zeszyt nr 7 z 2003r
- Prace wykonywać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i Polskich Norm oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

*mgr inż. Tomasz Chmielec*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ew. LBS/0011/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



### Oznaczenia:

- - projektowana instalacja zimnej wody - ZW
- - projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej - CWU
- K1 - oznaczenie pionu kanalizacji sanitarnej
- - kanalizacja sanitarzna



STUDIO B9 - Marek Pawlikowski  
ul. Błotna 9, 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 693-630-642  
b9.pawlikowski@gmail.com

Tytuł projektu:

Adaptacja pomieszczenia  
na parterze budynku administracyjno-szkoleniowego  
na toaletę dla osób niepełnosprawnych

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY, BRANŻA SANITARNA

Projektant:

mgr inż. Tomasz Chmiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ew. LBS/0011/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nazwa rysunku:

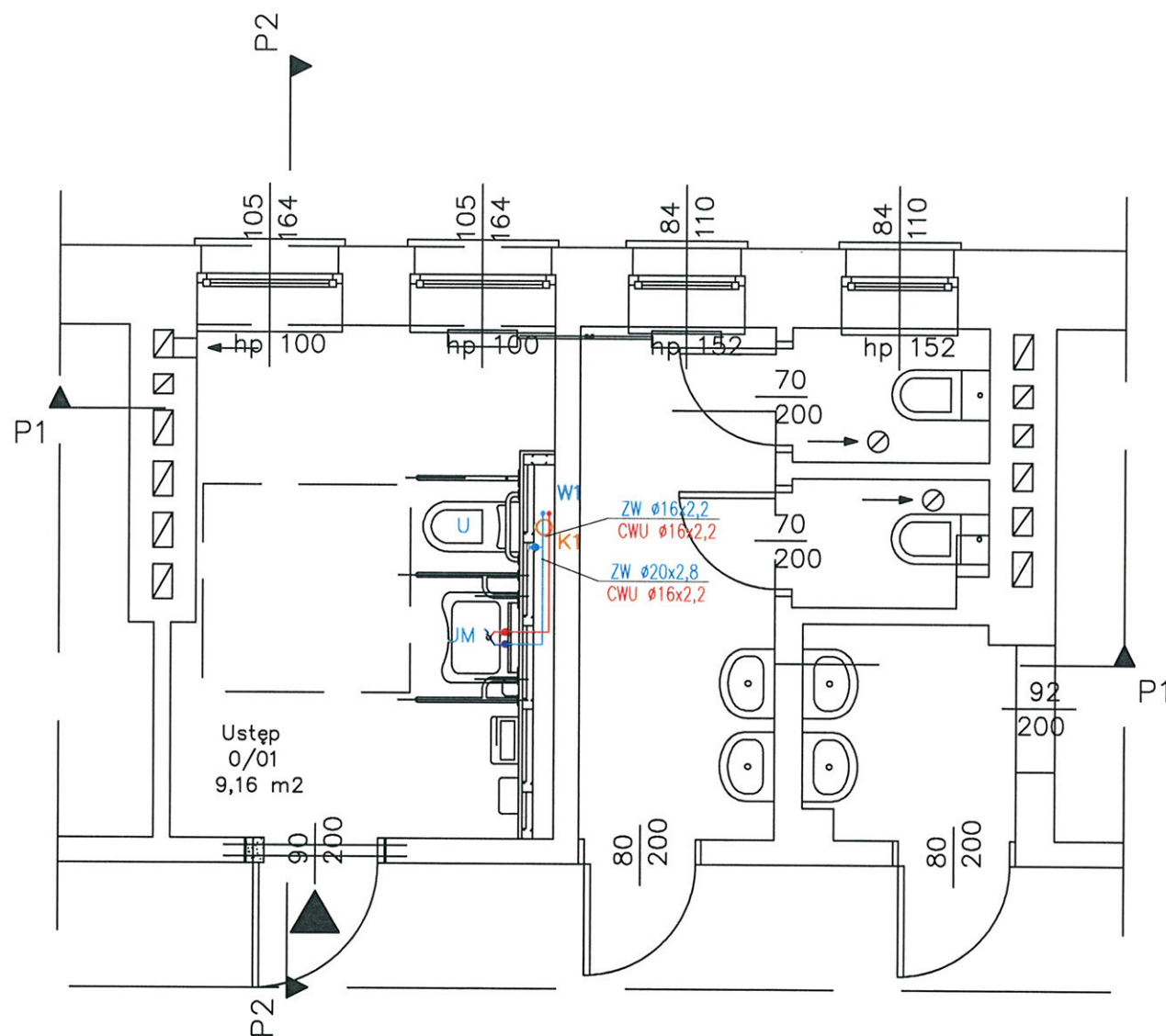
Rzut piwnicy

Skala:  
1:50

Data:  
31-10-2023

Nr rysunku:  
S1





### Oznaczenia:

- - projektowana instalacja zimnej wody - ZW
- - projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej - CWU
- UM - umywalka
- U - ustęp
- K1 - oznaczenie pionu kanalizacji sanitarnej



STUDIO B9 - Marek Pawlikowski  
ul. Błotna 9, 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 693-630-642  
b9.pawlikowski@gmail.com

Tytuł projektu:

Adaptacja pomieszczenia  
na parterze budynku administracyjno-szkoleniowego  
na toaletę dla osób niepełnosprawnych

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY, BRANŻA SANITARNA

Projektant:

mgr inż. Tomasz Chmiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ew. LBS/0011/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nazwa rysunku:

Rzut parteru

Skala:  
1:50

Data:  
31-10-2023

Nr rysunku:  
S2



STUDIO B9 – Marek Pawlikowski  
ul. Błotna 9, 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 693-630-642  
b9.pawlikowski@gmail.com

Tytuł projektu:

Adaptacja pomieszczenia  
na parterze budynku administracyjno-szkoleniowego  
na toaletę dla osób niepełnosprawnych

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY, BRANŻA SANITARNA

Projektant:

mgr inż. Tomasz Chmiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ew. LBS/0011/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nazwa rysunku:

Przekrój- instalacja KS

Skala:  
1: 50

Data:  
31-10-2023

Nr rysunku:  
S3