



Ul. Słoneczna 6 63-200 Jarocin tel. 605 66 29 12 NIP 617 158 67 48

**Kompleksowa obsługa projektowa**

**\* Projekty budowlane \* Projekty konstrukcyjne \* Projekty branżowe \***

## PROJEKT TECHNICZNY SANITARNY

**Remont sanitariatów w szkole podstawowej w Margoninie**  
- w ramach zadania rozbudowa infrastruktury edukacyjnej i technicznej w gminie  
Margonin finansowanego z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji  
Strategicznych.

**Adres:** 64-830 Margonin, ul. Polna 6  
dz. nr 126

**Inwestor:** Gmina Margonin  
Ul. Kościuszki 13, 63-830 Margonin

### Autorzy projektu

Architektura i konstrukcja

Jarocin 31 maja 2024r.

**EGZ. NR 1**

## 0. SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>2</b>
1.1	DANE OGÓLNE .....	2
1.2	MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	2
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
<b>2</b>	<b>OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ .....</b>	<b>2</b>
2.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ .....	2
2.2	KANALIZACJA SANITARNA .....	3
2.3	INSTALACJA C.O. ....	3
<b>3</b>	<b>WYTYCZNE BRANŻOWE .....</b>	<b>3</b>
3.1	BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE .....	3
3.2	ELEKTRYCZNE .....	3
<b>4</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>4</b>
4.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	4

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. IS05	Plan parteru – łazienki damska/męska – instalacja kanalizacyjna	1:100
Rys. IS06	Plan piętra – łazienki damska/męska – instalacja kanalizacyjna	1:100
Rys. IS07	Plan parteru – łazienki damska/męska – instalacja wodociaagowa	1:100
Rys. IS08	Plan piętra – łazienki damska/męska – instalacja wodociaagowa	1:100

## **O P I S   T E C H N I C Z N Y**

do projektu technicznego instalacji wod-kan i c.o. dla remontu sanitariatów  
w Szkole Podstawowej w Margoninie.

### **1   Podstawa opracowania**

#### **1.1   Dane ogólne**

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta z wiodącym biurem projektowym a autorem opracowania.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
- oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 (Dz. U. Nr 80 poz. 563) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,

#### **1.2   Materiały wyjściowe**

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- podkłady architektoniczno-budowlane opracowane przez biuro architektoniczne,
- uzgodnienia branżowe,
- katalogi urządzeń,

#### **1.3   Przedmiot i zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązanie: instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i c.o. dla remontu sanitariatów w Szkole Podstawowej w Margoninie.

## **2   Opis projektowanych rozwiązań**

#### **2.1   Instalacja wody zimnej i ciepłej**

Projektowany budynek posiada instalację wodociągową. Projektowaną instalacją z.w. i c.w.u. należy włączyć się w istniejący pion wodociągowy.

Rurarz tworzywowy wraz z osprzętem powinien stanowić jeden system dostarczany przez jednego producenta. Przewody zimnej wody, ciepłej prowadzić w warstwie posadzki oraz bruzdach ściennych.

Na odgałęzieniach wody ciepłej i zimnej należy zamontować zawory kulowe odcinające. Baterie do umywalk typy stojącego jednouchwytowe. Przy podejściach do baterii umywalkowych montować zawory podłączeniowe wraz z wężykami w metalowym oplocie, a przy płuczkach ustępowych odpowiednie zawory kątowe Ø 15 mm.

Przy końcówkach i na odgałęzieniach rur ułożonych pod tynkiem należy pozostawić 2 ÷ 3 cm poduszki (pustki) powietrznej w celu wyeliminowania naprężeń w przewodach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z PVC większych o dimensję, uszczelnionych kitem trwale elastycznym.

Układ projektowanej instalacji pokazano w części graficznej dokumentacji.

Średnice projektowanych przewodów dobrano w oparciu o przeliczenia sekundowych przepływów w poszczególnych odcinkach instalacji, przy równoczesnym uwzględnieniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurach tworzywowych. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych.

Próby i odbiór instalacji

Instalację po montażu, lecz przed zaizolowaniem, należy poddać kontroli w zakresie:

- użycia właściwych materiałów i armatury (wymagane atesty i aprobaty techniczne),

- prawidłowości wykonania połączeń,
- prawidłowości wykonania podparć i uchwytów montażowych.

Obowiązkowe próby szczelności instalacji poprzedzić napełnieniem instalacji wodą przepuszczoną przez filtry oczyszczające wodę tak, aby nie powstały poduszki powietrzne.

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę ciśnieniową wg PN-81/B-10725, na ciśnienie 1,0 MPa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku z próby ciśnieniowej rurociąg poddać płukaniu wodą wodociągową przez ok. 30 min. na maksymalny wydatek punktów czerpania wody.

## **2.2 Kanalizacja sanitarna**

Ścieki socjalno – bytowe z pomieszczeń odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej po przez istniejące piony kanalizacyjne.

Piony kanalizacyjne prowadzone przy ścianach zabudować z płyt g-k. Podejścia do przyborów prowadzone są także w bruzdach ściennych lub bezpośrednio z posadzki.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych np. PVC-HT lub PP. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym.

Rur kanalizacyjnych nie obetonowywać. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o jedną dimensję większych.

Trasy projektowanych kanałów oraz ich średnice i spadki ułożenia pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

## **2.3 Instalacja c.o.**

Na parterze i piętrze w łazienkach nauczycieli należy zdemontować istniejący grzejnik żeliwny i zamontować płytowy ocynowany np. V&H COSMO 22KV/600o 1000mm z podłączeniem bocznym. Grzejnik wyposażać w głowice termostatyczną antywandalową.

# **3 Wytyczne branżowe**

## **3.1 Budowlano-konstrukcyjne**

- wykonać konstrukcje wsporcze do montażu urządzeń
- przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach osłonowych
- wykonać otwory w ścianach do prowadzenia instalacji, następnie otwory te zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych
- wykonać konstrukcje wsporcze dla mocowania armatury oraz przewodów,
- pod konstrukcje wsporcze montować podkładki tłumiące drgania.

## **3.2 Elektryczne**

- wykonać zasilania elektryczne do wszystkich zaprojektowanych urządzeń,

## 4 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
- zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz. II ” - Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń
- zgodnie z “Rozporządzeniem M.I. z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”(Dz. U. nr 75/02) z późniejszymi zmianami.

Opracował:

### 4.1 Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* tekst jednolity (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt techniczny instalacji sanitarnych dla remontu sanitariatów w Szkole Podstawowej w Margoninie sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
podpis projektanta

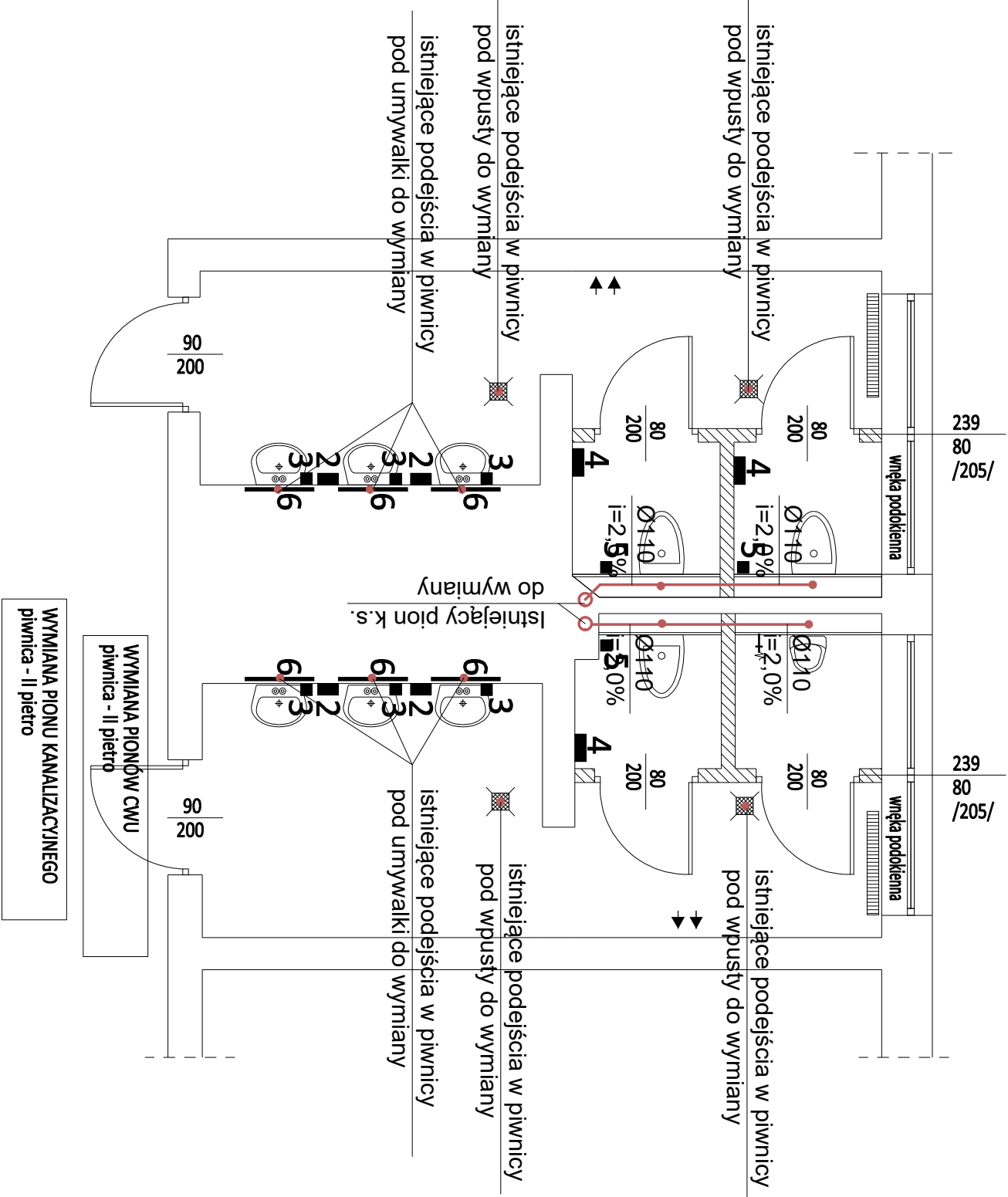
LEGENDA


kanalizacja sanitarna

- Ø110 - średnica przewodu
- i=2,0% - spadek przewodu

UWAGA

- Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku wykonać z rur kanalizacyjnych typu HT.
- Podjęcia kanalizacyjne pod przybory wykonać ze spadkiem minimum 2,0%.
- Wszystkie piony wyposażać w rewizje (czyszczak) umieszczone nad podłogą.
- Wszystkie przybory sanitarne należy łączyć z instalacją z użyciem syfonów.
- Przewody kanalizacyjne należy mocować do konstrukcjbudynku za pomocą typowych zawiesi i obejm z uszczelką gumową wg. wytycznych producenta.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.



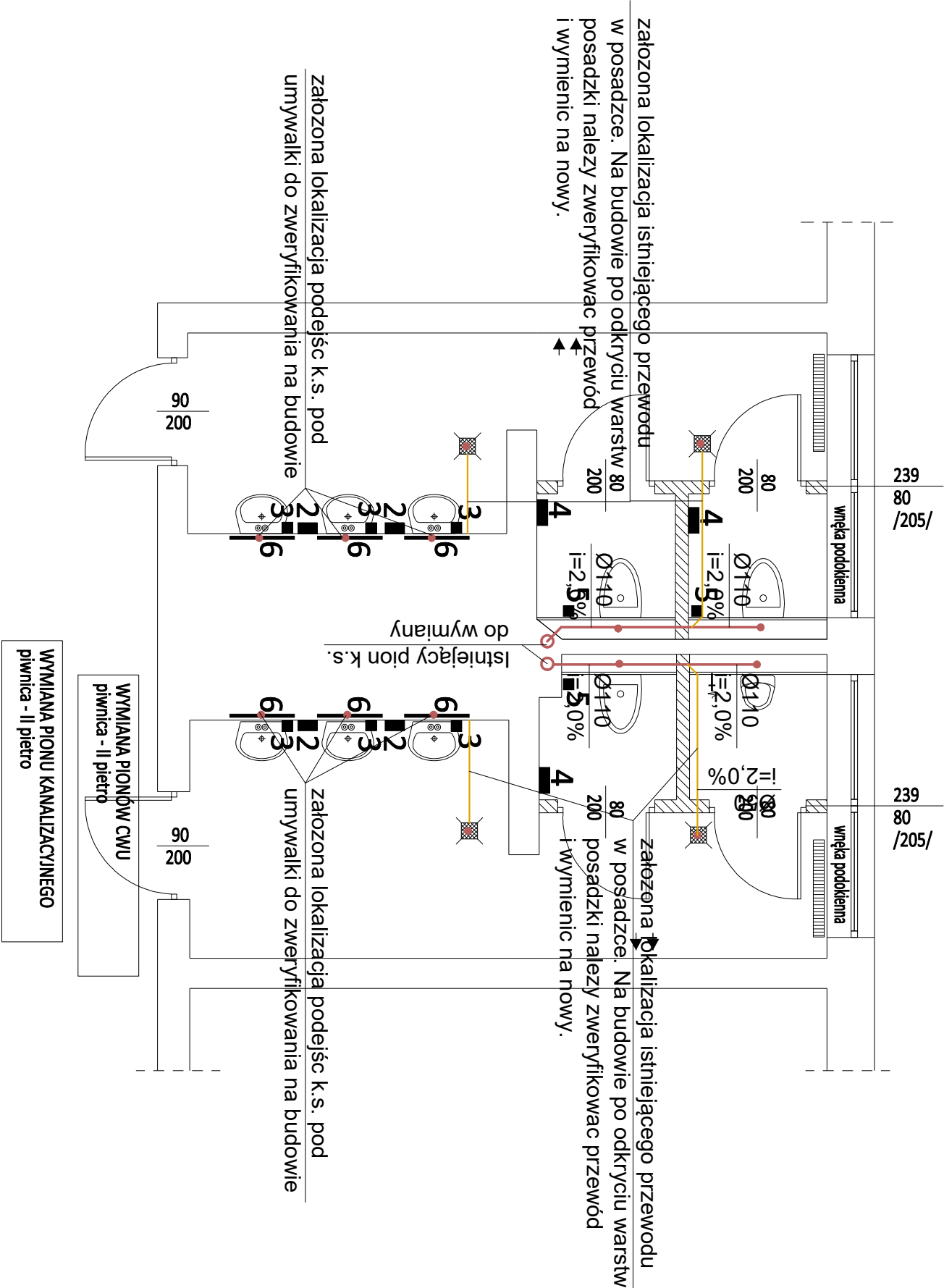
zadanie:			REMONT SANITARIATÓW w SZKOLE PODSTAWOWEJ w MARGONINIE		
Inwestor/Zleceńodawca:			GMINA MARGONIN		
Adres inwestycji			MARGONIN, ul. Polna 6		
Jednostka projektująca:					
projektanci:			mgr inż. Marcin Woźniak UPR. NR WKP/0250/POOS/05		
branża:			SANITARNA		
faza:			PROJEKT TECHNICZNY		
tema t rysunku:					
RZUT PARTERU - ŁAZIENKI DAMSKA / MĘSKA INSTALACJA KANALIZACYJNA					
data edycji:		skala:	1:100	Rys. nr	1505
31 maja 2024					

LEGENDA

- kanalizacja sanitarna
- Ø110
- średnica przewodu
- i=2,0%
- spadek przewodu

UWAGA

- Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku wykonać z rur kanalizacyjnych typu HT.
- Podjęcia kanalizacyjne pod przybory wykonać ze spadkiem minimum 2,0%.
- Wszystkie piony wyposażać w rewizje (czyszczak) umieszczone nad podłogą.
- Wszystkie przybory sanitarne należy łączyć z instalacją z użyciem syfonów.
- Przewody kanalizacyjne należy mocować do konstrukcjbudynku za pomocą typowych zawiesi i obejm z uszczelką gumową wg. wytycznych producenta.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.



zadanie: REMONT SANITARIATÓW w SZKOLE PODSTAWOWEJ w MARGONINIE			
Inwestor/Zlecająca: GMINA MARGONIN			
Adres inwestycji MARGONIN, ul. Polna 6			
Jednostka projektująca: <b>AIURO PROJEKTÓW</b>			
projektanci: mgr inż. Marcin Woźniak UPR. NR WKP/0250/POOS/05			
branża: SANITARNA			
faza: PROJEKT TECHNICZNY			
temat rysunku: RZUT PIĘTRA - ŁAZIENKI DAMSKA / MĘSKA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
data edycji:	skala:	rysownik:	
31 maja 2024	1:100	Rys. m	1506





LEGENDA

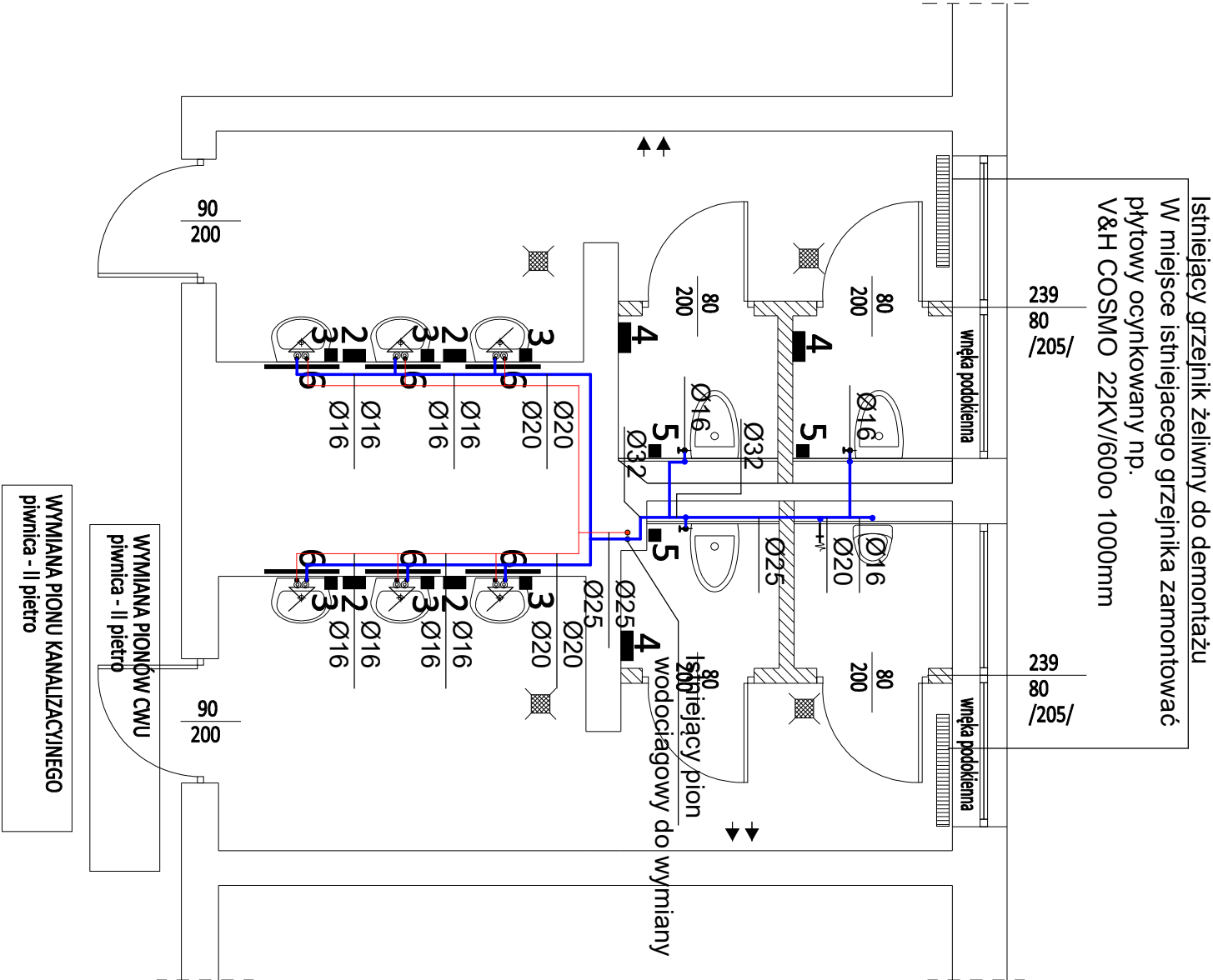
- zimna woda
- ciepła woda


OPIS ETYKIETY WODY

Ø32 ← średnica z.w.  
Ø20 ← średnica c.w.u.

UWAGA

- Instalację wodociągową w budynku wykonać z rur wielowarstwowych
- Wszystkie przewody zimnej i ciepłej wody należy zaizolować
- Wszystkie materiały mający kontakt z wodą muszą posiadać atest higieniczny wydany przez PZH
- Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami producenta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem autorskim.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.



zadanie:			
REMONT SANITARIATÓW w SZKOLE PODSTAWOWEJ w MARGONINIE			
Inwestor/Zlecająca:			
GMINA MARGONIN			
Adres inwestycji			
MARGONIN, ul. Polna 6			
Jednostka projektująca:			
			
projektanci:			
mgr inż. Marcin Woźniak UPR. NR WKP/0250/POOS/05			
branża:			
SANITARNA			
faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
temat rysunku:			
RZUT PIĘTRA - ŁAZIENKI DAMSKA / MĘSKA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
data wydruku:		skala:	nr rysunku:
31 maja 2024		1:100	Rys. nr 1508