



**PROJEKT BUDOWLANY ADAPTACJI SAL DYDAKTYCZNYCH NR 108 WRAZ Z  
DOSTOSOWANIEM WĘZŁA SANITARNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
ORAZ WYDZIELENIEM CZĘŚCI MĘSKIEJ I DAMSKIEJ DLA ŁÓDZKIEGO CENTRUM  
KSZTAŁCENIA NAUCZYCIELI I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO  
ZLOKALIZOWANEGO W ŁODZI PRZY UL. KOPCIŃSKIEGO 29**

**INSTALACJE WOD-KAN I C. O.**

**INWESTOR:**

**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli o  
Kształcenia Praktycznego  
Ul. Kopcińskiego 29  
90-142 Łódź**

**W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH**

**PROJEKTANT:**

**dr inż. Dawid Bandzierz**  
**upr. Nr ŁOD/3479/PWBS/17**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

*dr inż. Dawid Bandzierz*  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA  
ŁOD/3479/PWBS/17  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociągowych i kanalizacyjnych

grudzień 2020

## SPIS ZAWARTOŚCI:

OŚWIADCZENIE .....	3
PRZYNALEŻNOŚĆ DO ŁOIIB .....	4
DECYZJA O STWIEDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO .....	5
OPIS TECHNICZNY .....	7

## SPIS RYSUNKÓW

WĘZEŁ SANITARNY – RZUT INSTALACJI WODY	RYS 1
WĘZEŁ SANITARNY – RZUT INSTALACJI KANALIZACJI	RYS. 2
WĘZEŁ SANITARNY – RZUT INSTALACJI C.O.	RYS. 3

## **OPIS TECHNICZNY**

### **W POMIESZCZENIACH ŁAZIENEK ISTNIEJE INSTALACJI KANALIZACJI, WODY, CO I PIONY WENTYLACYJNE**

#### **Instalacja wewnętrzna wody.**

Lokal zasilany jest w wodę z istniejącego przyłącza wody nie będącego przedmiotem niniejszego opracowania.

#### **1. Instalacja wodociągowa**

##### **– Dobór przewodów instalacji wodociągowej**

Instalacja wodociągowa budynku zostanie wykonana z rur PEX.

Średnice rurociągów dobrano zgodnie z PN-92/B-01706.

##### **– Przygotowanie wody ciepłej**

Woda ciepła z dwóch elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych zlokalizowanych w przestrzeni sufitu podwieszonego.

##### **– Dobór średnic rurociągów i określenie strat ciśnienia w instalacji**

Dobór średnic i obliczenie strat ciśnienia wykonano zgodnie z PN-92/B-01706.

Rury ciepłej i zimnej wody należy prowadzić w posadzkach, w przestrzeni sufitu podwieszonego lub ścianach w rurach ochronnych peszla.

#### **Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej.**

Instalację kanalizacyjną wewnętrzną należy wykonać z rur PP np. Astolan, Valsir Silere lub równoważne.

Podejścia do przyborów i przewody odpowietrzające wykonać z rur PP.

Zaprojektowano baterie umywalkowe stojące.

W pomieszczeniach sanitarnych projektuje się przybory firmy oraz firmy Koło.

Ścieki odprowadzane grawitacyjnie. Stosować miski bezkołnierzowe.

## **Instalacja wewnętrzna CO.**

Należy zdemontować istniejące grzejniki żeliwne i w ich miejsce zainstalować grzejniki typu PURMO o mocach podanych na rysunkach, podejścia do grzejników wykonać w bruzdach ściennych i podłogowych, grzejniki wyposażać w głowice termostaticzne o nastawach jak dla istniejących grzejników.

dr inż. Dawid Bandzierz  
upr. Nr 100/2409/PWBS/17  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI  
BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI INSTALACJI  
I SIECI SANITARNYCH BEZ OGRANICZEŃ