

# PROJEKT BUDOWLANY

## PRZEBUDOWA - ADAPTACJA POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W DOMACH STUDENCKICH POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ: DOM STUDENCKI "IKAR"

- 1. Inwestor:** Politechnika Rzeszowska,  
ul. Powstańców Warszawy 12  
35-959 Rzeszów
- 2. Obiekt:** D.S. Ikar
- 3. Adres inwestycji:** ul. Akademicka 6  
35-084 Rzeszów
- 4. Projektant:** Projektant:  
  
mgr inż. Tomasz Wójtowicz  
uprawnienia budowlane – projektant  
instalacji sanitarnych, specjalność instalacyjno-  
inżynieryjna, projektant sieci wodociągowych  
i kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu  
**upr. nr LUB/0001/PWOS/11**

### BRANŻA: SANITARNA INSTALACJE WOD-KAN

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA - ADAPTACJA POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W DOMACH STUDENCKICH POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ: DOM STUDENCKI "IKAR"	
ADRES INWESTYCJI:		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	SIERPIEŃ 2018r.
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Wójtowicz nr upr. LUB/0001/PWOS/11	
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Joanna Dragan-Bytnar	

Rzeszów, sierpień 2018

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Wewnętrzna instalacja wod-kan
  - 1.1 Woda zimna i ciepła wraz z cyrkulacją
  - 1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej
  - 1.3 Montaż ceramiki i armatury
2. Instalacja c.o.
3. Instalacja wentylacji
4. Uwagi końcowe

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |   |            |
|---|------------|
| 1. Rys. IS-01 – Rzut parteru – instalacja wod-kan,    | skala 1:50 |
| 2. Rys. IS-02 – Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej | skala 1:50 |
| 3. Rys. IS-03 – Rozwinięcie instalacji wodnej         | skala 1:50 |

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU INSTALACJI WOD-KAN**

### **Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące Polskie Normy i przepisy prawne

### **1. Wewnętrzna instalacja wod-kan**

Obliczeniowe zapotrzebowanie wody na cele bytowo-sanitarne nie zmieni się względem poprzedniego.

#### **1.1 Woda zimna i ciepła wraz z cyrkulacją**

W pomieszczeniach zaprojektowano instalację wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji z rur wielowarstwowych PE-Xc-Al-PE.

Instalacje należy podłączyć do istniejących rur. Woda ciepła wytwarzana będzie w istniejącym zasobniku ciepłej wody, zlokalizowanym w piwnicy.

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone będą w posadzce oraz w bruzdach ściennych, podejścia do baterii i piony – w ścianach pod tynkiem.

Przewody wody ciepłej należy zaizolować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (załącznik nr 2).

W zakresie ochrony akustycznej należy wykorzystywać obejmy rurowe w sposób zapewniający tłumienie drgań i dźwięków zgodnie z zaleceniami producenta oraz armaturę z grupy o poziomie hałasu  $L_{AG} < 20\text{dB}$ .

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie ciśnienia przed zabudowaniem rur w kanałach. Próbę należy wykonać na ciśnienie 1,5 razy większą niż przewidywane ciśnienie w instalacji. Próbę uważa się za udaną jeśli w okresie 40 min manometr nie wykaże spadku ciśnienia. Po wykonaniu próby ciśnienia należy wykonać płukanie instalacji mieszaniną powietrza i wody.

#### **1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Zaprojektowano piony i podejścia odpływowe od przyborów sanitarnych z rur PVC. Projektowaną instalację kanalizacji należy włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych. Rurociągi do nowo projektowanych urządzeń sanitarnych należy umieścić w bruzdach podłogowych, ściennych lub obudować obudowami z izolacją dźwiękochłonną. Powstałe kanały wokół rur należy izolować akustycznie poprzez wypełnienie matami z wełny mineralnej. Istniejące rury kanalizacyjne prowadzone po ścianie na parterze należy schować w ścianie.

### **1.3 Montaż ceramiki i armatury**

W zaprojektowanych toaletach należy zamontować przybory sanitarne oraz armaturę. Projektuje się montaż przyborów, armatury oraz niezbędnego osprzętu, koniecznego w przypadku łazienki dla osób niepełnosprawnych ruchowo. Przybory wody zimnej i ciepłej należy wyposażać w osprzęt (baterie umywalkowe, zlewozmywakowe z wylewką oraz natryskowe ze słuchawką, zawory czerpalne).

## **2. Instalacja c.o.**

Instalację centralnego ogrzewania w pomieszczeniu łazienki należy dostosować do projektowanego układu.

## **3. Instalacja wentylacji**

W pomieszczeniach łazienek projektuje się wentylatory łazienkowe, które należy wbudować w istniejące szachty wentylacyjne. Należy przewidzieć podcięcia w drzwiach w celu prawidłowej infiltracji powietrza z korytarza.

## **4. UWAGI KOŃCOWE DO PROJEKTU**

1. Wszystkie instalacyjne, przebicia ścian muszą zapewniać pełną szczelność.
2. Do realizacji zaprojektowanego budynku wykonawca oraz inwestor zobowiązani są stosować wyłącznie materiały nowe, posiadające wymagane prawem atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.
3. Prace należy prowadzić zgodnie z:
  - Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r nr 75 poz.690 z późn.zmian.),

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych T.II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe,
- instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń oraz DTR
- Całość robót budowlano - montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami, a w szczególności z przepisami BHP i Warunkami technicznymi
- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń,
- Przed montażem urządzeń i elementów budowlanych obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiarów bezpośrednio na miejscu budowy,
- Wszystkie urządzenia i elementy instalacji muszą posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty wymagane polskim prawem,
- Wykonanie prac i ich nadzór może być prowadzony jedynie przez osoby posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia zawodowe,
- Wszystkie rozwiązania szczegółów mających wpływ na wygląd pomieszczeń, przed wykonaniem należy przedłożyć do akceptacji projektantom (architektura i instalacje) w ramach nadzoru autorskiego,
- W nakłady określone na podstawie pomiarów i zliczeń z rysunków należy uwzględnić możliwość wprowadzenia zmian na późniejszych etapach realizacji,
- Wszelkie kwestie sporne oraz nieścisłości nierozwiązane w niniejszej dokumentacji należy rozwiązać na budowie podczas prac, w trybie nadzoru autorskiego,

Projektant:

mgr inż. Tomasz Wójtowicz  
uprawnienia budowlane – projektant instalacji  
sanitarnych, specjalność instalacyjno-  
inżynierska, projektant sieci wodociągowych i  
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu  
**upr. nr LUB/0001/PWOS/11**