

PROJEKT WYKONAWCZY

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

- 1. Inwestor:** Politechnika Rzeszowska,
Al. 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 i C.O.

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA - ADAPTACJA POKOI STUDENCKICH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W DOMACH STUDENCKICH POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ: DOM STUDENCKI "IKAR"	
ADRES INWESTYCJI:		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	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 pomieszczeniu 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. Ruro-

ciągi 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 zaprojektowanej toalecie 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 wyposażyć 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. Grzejnik istniejący zmienić na łazienkowy, a w przypadku braku grzejnika w adaptowanych pomieszczeniach, należy wpiąć nowo projektowany do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

3. Instalacja wentylacji

W pomieszczeniu łazienki projektuje się wentylator łazienkowy, który należy wbudować w istniejący szacht wentylacyjny. Należy przewidzieć podcięcie w drzwiach w celu prawidłowej infiltracji powietrza z korytarza.

4. UWAGI KOŃCOWE DO PROJEKTU

1. Wszystkie instalacyjne, przebiccia 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