

PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ 2

INSTALACJE SANITARNE

NA INWESTYCJĘ POD NAZWĄ:

**PRZEBUDOWA - ADAPTACJA SANITARIATÓW
DLA OSÓB PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH
W BUDYNKU „F” POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ**
na dz. nr 1654/6 obr. 207 Śródmieście jedn.ewid. Rzeszów
przy ul. Marii Skłodowskiej – Curie 8/2 w Rzeszowie

KATEGORIA BUDYNKU - IX

INWESTOR:	POLITECHNIKA RZESZOWSKA 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA „KRUŻEL-MAGDOŃ 35- 064 Rzeszów, ul. Fiołkowa 5
DATA:	październik 2015

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
INST. SANITARNE:				
	mgr inż. Piotr Kuczmenda	PDK/0036/PWOS/09	10.2015	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

KARTA TYTUŁOWA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Dane ogólne
4. Wyposażenie w instalacje i urządzenia
- 4.1. Instalacje i urządzenia sanitarne
5. Uwagi końcowe

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|--|------------|
| 1. Rzut parteru – instalacja wod-kan | skala 1:50 |
| 2. Rzut piętra II– instalacja wod-kan | skala 1:50 |
| 3. Rzut piętra IV – instalacja wod-kan | skala 1:50 |
| 4. Rzut piętra VI – instalacja wod-kan | skala 1:50 |
| 5. Rzut piętra I, III, V, VII – inwentaryzacja / stan istniejący | skala 1:50 |
| 6. Przekrój | skala 1:50 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany obiektu - część architektoniczna,
- „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami,
- Obowiązujące normy i rozporządzenia.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozwiązania projektowe w zakresie:

- instalacji i urządzeń sanitarnych

3. Dane ogólne

Adaptacja sanitariatów dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich w budynku „F” Politechniki Rzeszowskiej.

- ilość kondygnacji nadziemnych – 7

Konstrukcja budynku murowana.

4. Wyposażenie w instalacje i urządzenia

4.1. Instalacje i urządzenia sanitarne

4.1.1. Instalacje wodociągowe

Zapotrzebowanie wody zimnej

Przepływ obliczeniowy wody zimnej dla celów socjalno-bytowych i higieniczno-sanitarnych dla adaptowanych sanitariatów wynosi:

$$g_{obl}=0,7 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Instalacja wody zimnej

Każdy adaptowany sanitariat wyposażony zostanie w następujące przybory sanitarne:

- umywalkę,
- miskę ustępową,
- elektryczny podgrzewacz wody.

Woda zimna przeznaczona będzie dla celów higieniczno-sanitarnych i socjalno – bytowych. Zasilanie adaptowanych sanitariatów w zimną wodę nastąpi z istniejącej instalacji wodociągowej będącej w piwnicy budynku „F” Politechniki Rzeszowskiej. Pion wody zimnej zamontowany zostanie przez wszystkie kondygnacje.

Na poszczególnych kondygnacjach należy zamontować zaprojektowane średnice rur:

- parter, piętro I - Ø 40mm
- piętro II - V - Ø 32mm
- piętro VI i VII - Ø 25mm.

Woda zimna do poszczególnych przyborów sanitarnych doprowadzona zostanie w warstwie posadzki oraz bruzdach ściennych. Przewody instalacji wodociągowej zaizolowane zostaną ciepłochronnie. Na pionie wody zimnej w części podpiwniczonej budynku należy zamontować zawór odcinający projektowany pion.

Pomiar ilości zużycia wody

Nowy pion wody zimnej nie projektuje się opomiarować za pomocą wodomierza. Zużycie wody w adaptowanych łazienkach zliczany zostanie przez główny wodomierz w budynku „F” Politechniki Rzeszowskiej

Instalacja wody ciepłej

Ciepła woda dla każdego sanitariatu przygotowywana będzie indywidualnie za pomocą elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 5 litrów. Podgrzewacze zlokalizowane zostały na każdej kondygnacji modernizowanych sanitariatów. Do poszczególnych przyborów sanitarnych woda ciepła doprowadzona zostanie w bruzdach ściennych, obok przewodów wody zimnej.

Rozwiązania materiałowe

Projektowana instalacja wody ciepłej i zimnej wykonana zostanie z rur tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe systemu TECEflex). Projektowaną instalację wykonać należy jako krytą. Przewody układać należy w rurach osłonowych karbowanych (peszel). Rurociągi zaizolowane będą ciepłochronnie izolacją z pianki poliuretanowej firmy Thermaflex.

Armatura czerpalna – zastosowana zostanie armatura w wykonaniu dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, lub wg wymagań Inwestora.

4.1.2. Instalacje kanalizacyjne

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ilość ścieków sanitarnych przyjęto równą ilości zapotrzebowania wody zimnej.

Ścieki sanitarne z adaptowanych sanitariatów odprowadzone zostaną do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej wykonanego z żeliwa PVC 100mm. Projektowane przykanaliki kanalizacyjne zamontowane będą pod posadzką i podciągami adaptowanego sanitariatu. Poziomy zabezpieczyć należy przed uszkodzeniami mechanicznymi. Piony i podejścia kanalizacyjne wykonane zostaną jako kryte. Piony przy umywalkach wyposażać należy w zawory napowietrzające. Projektowana kanalizacja sanitarna wykonana zostanie z rur PVC.

Przybory sanitarne

W poszczególnych sanitariatach zamontowane zostaną przybory sanitarne w wykonaniu dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich lub wg uznania Inwestora.

5. Uwagi końcowe

Istniejący pion kanalizacji sanitarnej i zimnej wody w sanitariacie męskim należy zdemontować i wymienić na nowy i obudować płytą gips-karton. Pion kanalizacji sanitarnej jest wykonany z żeliwa o średnicy $\varnothing$ 70mm, projektuje się go wykonać z rur PVC $\varnothing$ 75mm. Pion wody zimnej jest wykonany ze stali o średnicy od (parter) $\varnothing$ 32mm do $\varnothing$ 15mm (ostatnia kondygnacja), projektuje się go wykonać z rur TECEflex wielowarstwowych o następujących średnicach:

- parter, piętro I, II, III, IV - $\varnothing$ 32mm
- piętro V i VI - $\varnothing$ 25mm
- piętro VII - $\varnothing$ 20mm.

Całość robót instalacyjno-montażowych wykonać należy zgodnie z:

- „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz za późniejszymi zmianami,

- „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”.

Materiały użyte do budowy wewnętrznych instalacji powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5.08.1998r.

Projektant:
mgr inż. Piotr Kuczmenda
PDK/0036/PWOS/09