

Projekt Budowlany i Wykonawczy

Inwestycja:

Wymiana kabin ustępowych w sanitariatach budynku Szkoły
Podstawowej nr 8 w Pruszkowie

Temat opracowania:

Projekt instalacji sanitarnych

Adres:

ul. Obrońców Pokoju 44
Pruszków
woj. mazowieckie

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Bystrzycki	Wa-113/02	

Pruszków, 15 grudnia 2023



Spis treści

Załączniki:

- 1 Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa
- 2 Oświadczenie projektanta

Część opisowa:

1.	Temat i zakres opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Opis techniczny	3
3.1.	Instalacja wodociągowa.....	3
3.2.	Instalacja kanalizacyjna.....	4
4.	Uwagi końcowe	5

Część rysunkowa:

1	Rzut parteru – łazienka chłopców - instalacje wod-kan	1:20
2	Rzut 1 piętra – łazienka chłopców - instalacje wod-kan	1:20
3	Rzut 2 piętra – łazienka chłopców - instalacje wod-kan	1:20
4	Rzut parteru – łazienka dziewcząt - instalacje wod-kan	1:20
5	Rzut 1 piętra – łazienka dziewcząt - instalacje wod-kan	1:20
6	Rzut 2 piętra – łazienka dziewcząt - instalacje wod-kan	1:20

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt podłączenia do instalacji wodno-kanalizacyjnej projektowanych (wymienianych) przyborów sanitarnych w łazienkach chłopców i dziewcząt w budynku Szkoły Podstawowej nr 8 położonej w Pruszkowie przy ul. Obrońców Pokoju 44.

2. Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- projekt architektoniczny
- obowiązujące normy i przepisy

3. Opis techniczny

3.1. Instalacja wodociągowa

Projekt obejmuje wykonanie instalacji wody od istniejących przewodów wody użytkowej do projektowanych misek ustępowych i pisuarów w łazienkach chłopców i dziewcząt na poszczególnych kondygnacjach budynku szkoły.

Demontaż istniejących przyborów i montaż nowych przyborów należy wykonać wg projektu architektonicznego. Istniejące i niewykorzystywane odejścia wody zlikwidować.

Do poszczególnych przyborów wodę zimną prowadzić w rurach polipropylenowych o średnicy DN20. Projektowane średnice dostosować do istniejących rurociągów, a w razie rozbieżności należy skontaktować się z projektantem. Wszystkie podłączenia zimnej wody do przyborów wykonać w brzdach ściennych lub projektowanej zabudowie (wg projektu architektonicznego). W łazienkach chłopców przy pisuarach zamontować zawór ze złączką do węża. Jako armaturę odcinającą zastosowano zawory kulowe montowane przed przyborami sanitarnymi. Instalację prowadzoną podtynkowo zaizolować otuliną z powłoką zabezpieczającą o grubości 6mm. Rury prowadzone natynkowo izolować otulinami z pianki PE. Grubości izolacji zgodnie z Dz.U. Nr 75, poz. 690 – tabela poniżej. Dla lepszego zamocowania na rurze otuliny należy ją zabezpieczyć opaskami zaciskowymi do kabli (trytytkami).

Tabela: Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm

2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

3.2. Instalacja kanalizacyjna

Projekt obejmuje wykonanie instalacji kanalizacyjnej od istniejących pionów do projektowanych przyborów sanitarnych w poszczególnych sanitariatach budynku szkoły.

Demontaż istniejących przyborów i montaż nowych przyborów należy wykonać wg projektu architektonicznego. Istniejące i niewykorzystywane podejścia kanalizacyjne zlikwidować i zaślepić.

Projektowane podejścia do przyborów wykonać z rur DN40, 50 lub DN110 klasy N łączonych na uszczelki gumowe. Rurociągi prowadzić ze spadkiem min. 2%.

Podejścia kanalizacyjne do przyborów wykonać w bruzdach ściennych lub w projektowanej zabudowie (wg projektu architektonicznego). W łazienkach chłopców przy pisuarach zamontować wpust kanalizacyjny z syfonem, który należy podłączyć do pionu pod stropem niższej kondygnacji (podejście obudować wg projektu architektonicznego). Wszystkie przybory sanitarne powinny być zasyfonowane.

Dla najdalej położonej miski ustępowej od istniejącego pionu wykonać dodatkowy pion. Odpowietrzenie ww. pionu poprowadzić w obudowie pod stropem najwyższej kondygnacji i włączyć do istniejącego pionu. Z dodatkowego pionu ścieki odprowadzić przewodem kanalizacyjnym ułożonym pod stropem piwnicy i włączyć go do istniejącego pionu. Na projektowanym przewodzie pod stropem piwnicy zamontować rewizję umożliwiającą dokonanie czyszczenia poziomego odcinka kanalizacji.

4. Uwagi końcowe

W czasie realizacji należy przestrzegać zasad i wymogów podanych w obowiązujących normach i przepisach dotyczących wykonywania instalacji sanitarnych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać właściwe aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.

Dopuszcza się stosowanie zamiennych urządzeń i systemów, pod warunkiem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji. Stosowanie zamiennych elementów należy uzgodnić z projektantem i inwestorem.

Urządzenia montować zgodnie z DTR producenta.