

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

II RYSUNKI

nr S/1 Rzut parteru – instalacja wody zimnej i ciepłej

nr S/2 Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej

nr S/3 Rzut parteru – instalacja c.o.

nr S/4 Rzut piętra – instalacja wody i kanalizacji

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt architektoniczny .
- 1.2. Inwentaryzacja własna istniejącego obiektu.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt przebudowy instalacji :

- kanalizacji sanitarnej
- wody zimnej i ciepłej
- centralnego ogrzewania

dla przebudowy wybranych pomieszczeń w Szkole Podstawowej nr 12 przy ul. Człuchowskiej w Gdańsku.

3. Dane ogólne

3.1 Stan istniejący

Instalacja wody.

W budynku znajduje się instalacja wody zimnej i ciepłej.
Instalacja jest wykonana z rur stalowych ocynkowanych

Instalacja kanalizacji sanitarnej.

W budynku znajduje się instalacja kanalizacji sanitarnej. Poziomy są rozprowadzone pod posadzką i stropem piwnicy.
Instalacja jest wykonana z rur PVC i PP

Instalacja ogrzewania

Budynek jest wyposażony w instalację centralnego ogrzewania wodna grzejnikową z rozdziałem dolnym.
Grzejniki –stalowe płytowe.

3.2 Charakterystyka projektowanej przebudowy

W ramach remontu przewiduje się:

- wydzielenie i zagospodarowanie pomieszczenia na sklepik uczniowski (parter)
- wyposażenie pom. porządkowego w zlew (parter)
- połączenie dwóch pomieszczeń (gabinetów) w salę lekcyjną) – wyburzenie ścianki działowej (piętro)

4. Projektowana instalacja zimnej i ciepłej wody

Projektuje się wykonanie instalacji zimnej i ciepłej wody do nowych urządzeń sanitarnych to jest dwóch zlewozmywaków i umywalki na parterze oraz przemieszczonej umywalki na piętrze.

Umywalkę na piętrze montuje się w miejsce dwóch demontowanych umywalek (zmiana lokalizacji). Wykorzystuje się istniejącą umywalkę.

Projektowaną instalację należy podłączyć do istniejących pionów zimnej i ciepłej wody.

Projektowana instalacja jest prowadzona w bruzdach ściennych.

Instalację należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową PE-RT/Al./PE-RT

Instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa oraz płukaniu.

Zestawienie materiałów:

1. bateria zlewozmywakowa stojąca – 2 szt.
2. bateria umywalkowa stojąca – 1 szt.
3. zawór odcinający baterie, kątowny Ø10 – 6 szt.
4. zawór odcinający kulowy Ø20 – 2 szt.
5. Przewód PE-RT/Al./PE-RT Ø25x2.5 – 1 m
6. Przewód PE-RT/Al./PE-RT Ø20x2.0 – 1 m
7. Przewód PE-RT/Al./PE-RT Ø16x2.0 – 6 m

5. Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej do nowych urządzeń sanitarnych to jest dwóch zlewozmywaków i umywalki na parterze oraz przemieszczonej umywalki na piętrze.

Umywalkę na piętrze montuje się w miejsce dwóch demontowanych umywalek (zmiana lokalizacji).

Projektowaną instalację należy podłączyć do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej

Projektowana instalacja jest prowadzona w bruzdach ściennych.

Instalację kanalizacji należy wykonać z rur PP kielichowych.

Zestawienie materiałów:

1. Zlewozmywak 1-kom. z ociekaczem ze stali nierdzewnej – 1 szt.
2. Zlew 1-kom. ze stali nierdzewnej 50/50/24 – 1 szt.
3. Umywalka ze stali nierdzewnej – 1 szt.
4. Syfon pojedynczy Ø50 – 3 szt.
5. Przewód kanalizacyjny PP-HT Ø50 – 3m

6. Projektowana instalacja c.o.

Projektuje się wykonanie instalacji c.o. do nowego grzejnika w pom. sklepiu na parterze. Istniejący grzejnik ulega demontażowi.

Projektuje się grzejnik stalowy płytowy z konwektorami stojący, montowany na konsoli stojącej do podłogi istniejącej.

Moc grzewcza 900W, parametry 80/60 °C

Instalację zasilającą grzejnik należy podłączyć do istniejących przewodów po zdemonstowanym grzejniku.

Projektowana instalacja jest prowadzona w bruzdach ściennych.

Instalację należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową PE-RT/Al./PE-RT

Instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.6 MPa oraz płukaniu.

Zestawienie materiałów:

1. Grzejnik stalowy dwupłytkowy z wbudowaną wkładką zaworu termosatycznego, dł. 1.2m, wys. 0.3m z konwektorami stojący + konsola stojąca – 1 szt.
2. Zawór grzejnikowy odcinający powrotny Ø15 – 1 szt.
3. Głowica termostatyczna – 1 szt.
4. Przewód PE-RT/Al./PE-RT Ø16x2.0 – 8 m

inż. Jerzy Hoppe