

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki

Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11

Informacje ogólne

1. *Obiekt:* **Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki**
2. *Inwestor:* **Gmina Wielgie
ul. Starowiejska 8, 87-603 Wielgie**
3. *Adres budowy:* **Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11**

Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz.1268, Nr 129, poz.1439) [1],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 r., poz. 690) [2],
- Obowiązujące normy i przepisy.

Zakres opracowania

- Instalacja wody zimnej i ciepłej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja centralnego ogrzewania

Opis proponowanych rozwiązań projektowych.

1. Urządzenia i instalacje wodociągowe

1.1 Opis przyjętych rozwiązań

1.1.1 Dane ogólne

Zaprojektowano instalację wody zimnej i kanalizacji sanitarnej. Woda zimna i ciepła doprowadzana będzie z istniejącej instalacji, wskazanej w części rysunkowej, do poszczególnych punktów czerpalnych wodociągowych. Ścieki bytowo – gospodarcze odprowadzane będą od przyborów do przewodów odpływowych prowadzonych w brzdach ściennych.

1.1.2 Instalacja wody zimnej i ciepłej

Przewody wody zimnej i ciepłej do poszczególnych punktów czerpalnych prowadzić w brzdach ściennych lub w posadzce, podejścia do armatury prowadzić w brzdach ściennych.

Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych ze stali. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową, a osłonową wypełnić materiale trwale plastycznym (np. pianką poliuretanową).

1.1.2.1 Przewody i armatura, izolacja termiczna

Instalację wody zimnej i ciepłej prowadzone w posadzce projektuje się z:

- przewody do przyborów sanitarnych w systemie trójnikowym, z rur Bor Plus PP PN 20

Po wykonaniu próby szczelności przewody należy zaizolować izolacją thermocompact IS gr. 6 mm.

1.1.2.2 Badanie szczelności przewodów wodociągowych.

Badanie szczelności przewodów i armatury należy wykonać na ciśnienie równe $1,5 \times P_{\text{robocze}}$, lecz nie mniej niż 0,9 MPa.

Wodę zimną doprowadzić do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, spłuczek ustępowych.

Zastosowano następującą armaturę czerpalną i wypływową:

- baterie umywalkowe stojące jednootworowe,
- bateria stojące zlewozmywakowe jednootworowe,

- zawory ze złączką do węża do misek ustępowych (montowane 0,5 m ponad posadzką).

1.1.2.3 Kanalizacja sanitarna

Zaprojektowano kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki bytowo – gospodarcze z pomieszczeń sanitarnych oraz pom. socjalnego. Kanalizację sanitarną montować z rur tworzywowych. Rury łączyć za pomocą gumowych uszczelek wargowych. Na włączeniach do przewodów odpływowych (pionu kanalizacyjnego) montować rewizje.

Badanie szczelności przewodów kanalizacyjnych.

Przewody kanalizacyjne i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków:

- a) przy swobodnym przepływie ścieków w podejściach i przewodach spustowych (pionach) odprowadzających ścieki bytowo – gospodarcze

2. Instalacje ogrzewcze

2.1 Opis stanu istniejącego

Obecnie pomieszczenia mieszkalne wyposażone są w instalację centralnego ogrzewania wodną, pompową, dwururową z rozdziałem dolnym. Wewnętrzna instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych czarnych ze szwem. Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki żeliwne członowe typu T-1. Instalacja w stanie dobrym, nie wymaga modernizacji, w związku z tym zaleca się pozostawienie bez zmian. Elementem sprawdzenia powinno być działanie zaworów termostatycznych przy grzejnikach.

3. Bilans powietrza

Pomieszczenie biblioteki

Założenia:

Ilość osób: 20

Ilość powietrza na 1 osobę: 20 m³/h

Obliczenia:

Ilość powietrza: 20 * 20 = 400 m³/h

Pomieszczenia: WC Damskie, WC Męskie

Ilość powietrza: 50 m³/h

Pomieszczenie: Biuro

Ilość osób: 2

Ilość powietrza: 2*20 = 40 m³/h

mgr inż. Paweł Krasieński

Sporządził: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. KUP/0057/POOS/12