

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU	3
4.	OPIS OGÓLNY	3
5.	INSTALACJA C.O.....	3
6.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ.....	4
7.	INSTALACJA GAZU	4
8.	IZOLACJE	4
9.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	4
10.	UWAGI BUDOWLANE.	4

SPIS RYSUNKÓW

1. Rzut piwnic – demontaż instalacji	IS-01
2. Rzut piwnic – przebudowa instalacji	IS-02

1. Podstawa opracowania

Formalną podstawą opracowania jest zlecenie PRZEMYSŁAW CZUBAJ BIURO ARCHITEKTONICZNE KRAKÓW 30 058 , UL. LEA 115/52

2. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje projekt budowlany instalacji sanitarnych dla – Projekt wykonania dodatkowego wyjścia z budynku

Gimnazjum nr 16 przy ul. Konarskiego 2 w Krakowie:

- Przebudowę fragmentów instalacji wody zimnej w zakresie wykonania dodatkowego wyjścia z budynku
- Przebudowę fragmentów instalacji gazu w zakresie wykonania dodatkowego wyjścia z budynku
- Przebudowę fragmentów instalacji c.o.

3. Założenia do projektu

- Podkłady budowlano–architektoniczne
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr 109/2004 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN - EN ISO 6946 Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła
- Normy i wytyczne w zakresie wymagań technicznych w budynkach użyteczności publicznej
- Aktualne normy i katalogi

4. Opis ogólny

W zakresie wykonania dodatkowego wyjścia z budynku, a jednocześnie poszerzenia i wyburzenia otworów drzwiowych oraz fragmentów ścian wewnętrznych, występują kolizje z istniejącymi wewnętrznymi instalacjami – zimnej wody, centralnego ogrzewania oraz instalacji gazowej wraz z lokalizacją gazomierza i wodomierza zimnej wody.

5. Instalacja c.o.

Instalacja c.o. w zakresie przebudowy - występuje kolizja z otworem drzwiowym i projektowanym nadprożem, poziomów instalacji c.o. w zakresie jak na rysunku. Należy podnieść fragment instalacji wyżej pod strop tak aby przejście przez ścianę nie powodowało kolizji z nadprożem – rzędne dostosowana budowie po wykonaniu nadproża. Wymienić i założyć nową izolację termiczną w zakresie przebudowy instalacji c.o.

Instalacja z rur stalowych czarnych.

5.1. Odpowietrzenie instalacji.

Dla zabezpieczenia przed zapowietrzeniem – należy w najwyższym punkcie przebudowy zamontować odpowietrzenie instalacji poprzez montaż automatycznego odpowietrznika.

6. Instalacja wody zimnej

Instalacja zimnej wody w zakresie przebudowy - występuje kolizja z otworem drzwiowym i projektowanym nadprożem, poziomów instalacji zimnej wody i wodomierza w zakresie jak na rysunku. Należy przełożyć fragment instalacji zimnej wody jak na rysunku tak aby uniknąć kolizji z projektowanym otworem drzwiowym oraz nadprożem. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych.

7. Instalacja gazu

Instalacja gazu i lokalizacja gazomierza w zakresie przebudowy - występuje kolizja z otworem drzwiowym i projektowanym nadprożem, w zakresie jak na rysunku. Należy przełożyć fragment instalacji gazowej wraz z przeniesieniem gazomierza jak na rysunku tak, aby uniknąć kolizji z projektowanym otworem drzwiowym oraz nadprożem.

Przewody gazowe wewnątrz budynków należy wykonać z rur stalowych czarnych, typ i średnice wg. PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie. Rury należy prowadzić po powierzchni ścian w odległości 2cm od tynku, lub w specjalnie przygotowanych bruzdach przegród budowlanych, mocując je uchwytyami co 2-2,5m.

Trasy oraz średnice instalacji gazowej pokazano na odpowiednich rzutach.

W miejscach przejść przez przegrody budowlane przewody należy prowadzić w rurach ochronnych, przestrzeń uszczelnić elastycznym szczeliwem. Rozwiązania techniczne na etapie wykonawstwa powinny zapewnić samokompensację wydłużeń cieplnych rur oraz eliminować powstałe naprężenia. Należy utrzymać spadek przewodów 0,4% w kierunku przyborów. Gazomierz należy połączyć z instalacją w sposób umożliwiający dogodny montaż oraz demontaż.

8. Izolacje

Wszystkie rury wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej np. firmy Thermaflex - grubości zgodnych - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr 109/2004 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – załącznik nr 2.

9. Charakterystyka Energetyczna

Charakterystyka energetyczna części budynku - wartość wskaźnika EP [kWh/(m²·rok)] określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej dla analizowanej części obiektu – w związku z rodzajem prowadzonych robót budowlanych nie ma wpływu na zmianę charakterystyki energetycznej obiektu.

10. Uwagi budowlane.

- Instalację c.o. i gazu wykonać z rur stalowych czarnych
- Wszystkie przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych, co najmniej 10 mm większych od średnicy zewnętrznej rury.

- Instalację po wykonaniu dwukrotnie przepłukać. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać po próbach ciśnieniowych.
- Wykonać otwory w stropach i ścianach
- Przy układaniu instalacji uwzględnić prowadzenie innych instalacji celem uniknięcia kolizji.

Opracował

mgr inż. Piotr Wiewiórski