

PROJEKT BUDOWLANY- PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

TOM III - INSTALACJE SANITARNE

-SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Ogólna charakterystyka obiektu
4. Instalacja wodociągowa wewnętrzna
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej
6. Instalacja c.o.
7. Instalacja wentylacji

SPIS RYSUNKÓW:

L.P.	NR. RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
		INSTALACJE SANITARNE	
1	S1	RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WOD-KAN.	1:50
2	S2	RZUT PRZYZIEMIA- INSTALACJA C.O. I WENTYLACJA	1:50

PROJEKT BUDOWLANY- PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

TOM III - INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznych wod-kan. i c.o. i wentylacji dla przebudowywanych pomieszczeń socjalnych w budynku szkoły – Strzegom ul. Mickiewicza 1

8. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany techniczny (wykonawczy)

9. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt instalacji wewnętrznych dla przebudowywanych pomieszczeń socjalnych w budynku szkoły wchodzi w skład projektu budowlanego.

10. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek – część, której dotyczy przebudowa – istniejący, parterowy, murowany, częściowo podpiwniczony.

Teren płaski. Pomieszczenia zasilane będą w wodę istniejącym przyłączem z sieci wodociągowej, ścieki z budynku odprowadzane będą istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej. Zasilanie instalacji c.o. z istniejącej instalacji, której źródłem ciepła jest węzeł ciepły.

11. Instalacja wodociągowa wewnętrzna

Pomieszczenia socjalne zasilane będą istniejącym przyłączem wody z sieci wodociągowej.

Włączenie projektowanej instalacji wody zimnej wykonać w pomieszczeniu szatni nr 2, w miejscu wskazanym na rysunku rzut przyziemia. Do opomiarowania zużycia wody przyjęto istniejący wodomierz główny, niebędący przedmiotem opracowania. Instalację prowadzić w bruzdach w ścianie i posadzce. Podejścia do przyborów sanitarnych ciepłej i zimnej wody zaprojektowano z rur wielowarstwowych PEX łączonych przez zaciskanie (można zastosować rury miedziane lub stalowe).

Ze względu na dość dużą wydłużalność cieplną rur PEX zaleca się prowadzenie (w posadzce) rur ciepłej i zimnej wody systemem „rura w rurze” w karbowanej rurze osłonowej peszel. Rury prowadzone w bruzdach w ścianie zaizolować termicznie izolacją termaflex o grubości 20mm dla rur do dn20 oraz o grubości 30mm dla rur do dn35.

Po zakończeniu montażu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa przez okres 1 godziny.

Instalację przepłukać i napełnić 5% roztworem podchlorynu sodu na okres 48 godz.

Próbkę wody z instalacji poddać badaniom bakteriologicznym.

Zasilanie w ciepłą wodę przewidziano z projektowanych, przepływowych, elektrycznych podgrzewaczy wody szt. 4.

12. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z pomieszczeń socjalnych odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowaną instalację włączyć w miejscu wskazanym na rysunku. Zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur PCW kielichowych z uszczelką gumową, łączonych na wcisk.

Przybory sanitarne podłączyć do istniejącego pionu.

Piony nowe i istniejące zakończyć rurą wywiewną $\varnothing 110$ wyprowadzoną ponad dach, a w dolnej części uzbroić w czyszczaki.

Podejścia kanalizacyjne do projektowanych przyborów wykonać przez ułożenie ciągów poziomych pod posadzką oraz po ścianach ze spadkiem min. 2,0%.

13. Instalacja c.o.

Bilansu ciepła dokonano na podstawie PN-EN 12831.

W obliczeniach przyjęto dostosowanie przegród budowlanych do obowiązującej normy. Zapotrzebowanie mocy do ogrzewania pomieszczeń wynosi 4,70kW.

W pomieszczeniach zaprojektowano nowe grzejniki stalowe, płytowe, które zasilane będą z istniejącego węzła cieplnego. Parametry instalacji 80/60st.

Instalację wykonać z rur wielowarstwowych PEX łączonych przez zaciskanie (można zastosować rury miedziane lub stalowe).

Rury do zasilania grzejników zaizolować termicznie izolacją termaflex o grubości 20mm dla rur do dn20 oraz o grubości 30mm dla rur do dn35.

Po zakończeniu montażu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.4 MPa przez okres ½ godziny, następnie przepłukać i wypróbować na gorąco.

14. Instalacja wentylacji

Dla zapewnienia wymaganej ilości powietrza dla pomieszczeń socjalnych zaprojektowano nawietrzaki: ścienny z grzałką elektryczną/ nawietrzak okienny oraz dla każdego pomieszczenia kanały wentylacyjne wywiewne – grawitacyjne dn160mm, wyprowadzone ponad dach i zakończone typową wywiewką.

Zapotrzebowanie powietrza do wentylacji:

Pomieszczenia sanitariatów – 50m³/h, szatnie – 4 wymiany/h, pomieszczenie socjalne 2 wymiany/h.

Uwagi ogólne

W/w roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych c.II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

mgr inż. Agnieszka Sakowska

upr. bud. do proj. i kier. rob. budowl. bez ogr. w specj. instal.
w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, wentylac.,
gazowych, wod- kanalizacyjnych nr 339/DOS/11