

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

PROJEKTANT mgr inż. Sylwia Tchorowska nr upr. DOŚ/IS/0471/06

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Ewa Agata Nowak nr upr. DOŚ/IS/0137/03

SPIS TREŚCI

1. WYPOSAŻENIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH.....	3
1.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.	3
1.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	3
1.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.	3
1.4. INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEWNO-WYWIEWNEJ.	4

SPIS RYSUNKÓW

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
PT_IS_01	RZUT PARTERU - INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA	1:100
PT_IS_02	RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O. I WENTYLACJA	1:100

1. WYPOSAŻENIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH.

1.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.

Projektuje się wykonanie nowej instalacji wody ciepłej i zimnej w wydzielonych pomieszczeniach wc na parterze budynku magazynowo - gospodarczego zlokalizowanego przy ul. Świdnickiej 7 w Świebodzicach.

Instalacje wody zimnej zostanie wpięta do istniejącej instalacji - zgodnie z częścią rysunkową.

Nowa instalacja wody zimnej i ciepłej będzie zasilala wszystkie przybory sanitarnych tj. baterię umywalkową, zawory przy płuczkach ustępowej, pisuarze oraz zawory czerpalne. Wszystkie przybory sanitarne należy wyposażyć w zawory odcinające na wodzie zimnej i ciepłej.

Woda ciepła przygotowywana będzie elektrycznym pojemnościowy pogrzewaczu wody ($V=30l$) zlokalizowanym w jednej z toalet.

Instalacje wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur i kształtek miedzianych połączonych zaciskowo o średnicach zgodnych z częścią rysunkową. Przewody rozprowadzające wodę zimną i ciepłą należy prowadzić ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji.

Przewody prowadzone w brzdach ściennych należy zaizolować termicznie. Grubość izolacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. Dz. U. Nr 75 poz. 690.

Dopuszcza się montaż instalacji wodnej w rurach z innego materiału bez konieczności zmian w projekcie. Warunkiem jest zachowanie średnic wewnętrznym podanych w opracowaniu.

Stosować armaturę na ciśnienie 6 bar.

Próba szczelności.

Wykonaną instalację wodną należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9 bar zgodnie z PN - 81/B-10700. Instalację należy uznać za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 10 minut nie wykaże spadku wyższego od 2 % ciśnienia próbnego. Badanie szczelności powinno być wykonane przed robotami malarskimi i wykonaniem izolacji cieplnej.

1.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Odpływy od przyborów sanitarnych należy wpiąć do istniejącego leżaka kanalizacji sanitarnej prowadzonego w posadzce. Przewody odpływowej od umywarek i pisuaru prowadzić w brzdzie ściennej i następnie wpiąć do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Poziomy kanalizacyjne układać ze spadkiem min. 2% w brzdach ściennych/podłogowych w kierunku istniejącej kanalizacji sanitarnej. Przewody wewnętrzne wykonać z rur i kształtek PVC - klasy N -o połączeniach kielichowych z uszczelnieniem gumowym.

Przybory łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne - syfony.

1.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

W nowo wydzielonych pomieszczeniach toalet projektuje się montaż grzejników elektrycznych drabinkowych o mocy 300W i 500W.

Dodatkowo w zakres opracowanie wchodzi wykonanie ogrzewania dla pomieszczenia biurowego, które zostało rozbudowane o pomieszczenie garażu - rozwiązania zgodnie z częścią architektoniczno-budowlaną. Projektuje się montaż grzejników płytowych zasilanych z istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

Czynnik grzejny o parametrach 70/55°C doprowadzony będzie do projektowanych grzejników w pomieszczeniu biurowym. Prędkość przepływu wody nie przekracza dopuszczalnej wartości (1 m/s). Odpowietrzenie instalacji za pomocą odpowietrzników ręcznych montowanych na

grzejnikach oraz zaworów automatycznych montowanych w najwyższych punktach instalacji. Nowoprojektowaną instalację centralnego ogrzewania należy wykonać z rur i kształtek stalowych zaciskowych. Przewody rozprowadzające należy prowadzić po ścianach. Dopuszcza się zmianę materiały instalacji c.o. w przypadku zachowania średnic wewnętrznych przewodów.

Do ogrzewania pomieszczeń przyjęto grzejniki płytowe z zasilaniem dolnym firmy Purmo (lub równoważne) z wbudowaną wkładką zaworową z nastawą wstępną oraz odpowietrzeniem i korkiem spustowym. Na zaworach po wykonaniu montażu instalacji i wykończeniu robót budowlanych montować głowice termostatyczne. Odległość grzejnika od podłogi i parapetu min. 10 cm. Na przewodzie zasilającym i powrotnym grzejnika należy zamontować zawory odcinające.

Na rurociągach przechodzących przez ściany zakładać tuleje ochronne. Rurociągi należy poddać próbie na ciśnienie min. - 0.4 MPa.

Przed przystąpieniem do próby na ciśnienie instalację należy kilkakrotnie przepłukać mieszaniną wody i powietrza, aż do uzyskania zawartości zanieczyszczeń mniejszej niż 5,0 mg/l. Prędkość wody płuczącej powinna być dwukrotnie wyższa od prędkości eksploatacyjnej tj. 0,8 - 1,0 m/ sek.

1.4. INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEWNO-WYWIEWNEJ.

Wentylacja wywiewna.

Wentylacja wywiewna dla pomieszczeń WC, należy wykonać zgodnie z branżą konstrukcyjna opracowania. Ponadto należy wykonać wentylację wywiewną mechaniczną w pomieszczeniu biurowym za pomocą wentylatora ściennego o wydajności min 100m³/h.

Wentylacja nawiewna

W pomieszczeniu biurowym należy zamontować nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną o wydajności min. 100m³/h.

W pomieszczeniach wc, u dołu drzwi, należy zamontować kratki nawiewne o minimalnej powierzchni czynnej 220cm².

mgr inż. Sylwia Tchorowska
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie ogrzewania, wentylacji
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 124/DOS/06