

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Kopie dokumentów:

- uprawnienia, zaświadczenie przynależności do POIIB i oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

2. Opis techniczny

3. Rysunki:

- rys. nr 1 Rzut parteru – instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.
- rys nr 2 Rzut I piętra – instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.
- rys. nr 3 Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej.
- rys nr 4 Rzut I piętra – instalacja kanalizacji sanitarnej.
- rys. nr 5 Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania.
- rys nr 6 Rzut I piętra – instalacja centralnego ogrzewania.
- rys. nr 7 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej.
- rys. nr 8 Aksonometria instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania w pomieszczeniach kuchni i zaplecza kuchennego w przedszkolu nr 43 „Jantarek” w Gdyni przy ul. Inż. Jana Śmidowicza 59.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Projekt technologii kuchni.
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektu.
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Katalogi producentów urządzeń.

2. Dane ogólne.

Remont pomieszczeń kuchennych w budynku przedszkola polega na ich dostosowaniu do wymagań technologii tak, by spełniały standardy wyznaczone nowoczesnym blokom żywienia przedszkolnego.

W związku z przebudową należy w obrębie części budynku wykonać w ramach remontu nowe podłączenia projektowanych urządzeń sanitarnych i technologicznych. Istniejącą instalację w tej części budynku należy zdemontować, a nową wykonać wg niniejszego projektu. Projekt swym zakresem obejmuje: instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej oraz wymianę grzejników.

3. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.

Budynek zasilany jest w wodę zimną z miejskiej sieci wodociągowej, a w wodę ciepłą z podgrzewacza pojemnościowego zlokalizowanego w pomieszczeniu kotłowni, w części piwnicznej budynku.

Prace związane z modernizacją instalacji wody zimnej i ciepłej wiążą się z nowym układem pomieszczeń i ich wyposażeniem w urządzenia sanitarne i technologiczne.

Woda zimna doprowadzona zostanie do punktów czerpalnych w węźle sanitarnym i nad urządzenia technologiczne. Woda ciepła doprowadzona zostanie do baterii czerpalnych. Wzdłuż przewodu ciepłej wody zaprojektowano przewód cyrkulacyjny.

Projektowane fragmenty instalacji wody zimnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych, a ciepłą wodę i cyrkulację z rur TWT-2 łączonych na gwint. Przewody rozprowadzające wodę

przebiegające pod stropem parteru i I piętra należy obudować np. płytą gipsowo-kartonową. Przewody zaizolować otuliną z pianki polietylenowej typu THERMAFLEX FRZ grubości: woda zimna - 13 mm, woda ciepła i cyrkulacja – grubości 20 mm.

Podejścia do urządzeń we wszystkich pomieszczeniach ukryć w bruzdach ściennych.

Dla odcięcia poszczególnych fragmentów instalacji zaprojektowano zawory odcinające kulowe.

Przejścia przewodów przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych o odpowiednio większej średnicy. W obszarze tulei nie może być wykonane połączenie na przewodzie.

Przestrzeń pomiędzy tuleją, a przewodem wypełnić kitem plastycznym.

Dopuszcza się zastosowanie rur z innych materiałów posiadających odpowiednie atesty z zachowaniem przyjętych w projekcie średnic nominalnych.

Trasy przewodów, średnice i uzbrojenie pokazano na rysunkach.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje instalacja kanalizacji sanitarnej, do której podłączone zostaną odpływy z projektowanych urządzeń ujętych w projekcie technologicznym. Dla podłączenia urządzeń w węźle sanitarnym oraz w pomieszczeniu zmywalni, przygotowni warzyw i wydawalni zaprojektowano wykonanie nowych pionów umożliwiających odpływ ścieków z urządzeń. Projektowane piony zakończyć należy zaworem powietrznym, a u podstawy wyposażyć w rewizję.

W projekcie założono wymianę pionu nr 3 po istniejącej trasie oraz pionu nr 7 - od miejsca po zdemontowanych odpływach pod stropem parteru do rury wentylacyjnej.

Piony oraz podejścia do urządzeń sanitarnych należy zabudować np. płytą gipsowo-kartonową lub ukryć w bruzdach ściennych.

W obudowie pionów projektowanych na wysokości zaworu powietrznego zamontować kratkę wentylacyjną zapewniając dostęp do zaworów, a na wysokości rewizji drzwiczki rewizyjne. Dostęp do rewizji zapewnić również przy wymienianym pionie nr 3 poprzez montaż drzwiczek rewizyjnych.

W projekcie założono wymianę wszystkich kratek ściekowych. Ponadto zgodnie z projektem technologii w pomieszczeniu nr 1.3 należy zamontować kratkę ściekową. Wpusty wykonać z rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej. Na parterze przyjęto wpusty o średnicy 100 mm, a na I piętrze \varnothing 50. Odpływy z krater ostatecznie dopasować do stanu istniejącego, w trakcie prowadzenia prac remontowych.

Wewnętrzną instalację w całości zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV łączonych na kielich z uszczelką.

Uwaga: w związku z brakiem możliwości zamontowania kratki ściekowej w obieralni, a koniecznością uzyskania odpowiedniego spadku odpływu kanalizacji z obieraczki OZO-1,1 należy przedłużyć nóżki stalowej typowej podstawki obieraczki o 30,0 cm.

5. Instalacja centralnego ogrzewania.

Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania pracującą w układzie zamkniętym. Instalacja zasilana jest wodą grzewczą z kotłowni olejowej, która zlokalizowana jest w części piwnicznej budynku. Instalacja wykonana jest z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Pomieszczenia kuchni i zaplecza ogrzewane są żeliwnymi grzejnikami członowymi. Przy grzejnikach na gałęzkach zasilających zamontowane są zwykle zawory odcinające.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem wymieniono istniejące grzejniki na stalowe płytowe.

Z uwagi na wymagania higieniczno-sanitarne w pomieszczeniach technologicznych zaprojektowano wymianę grzejników na higieniczne (łatwe do utrzymania w czystości). Dobrano grzejniki Cosmonova firmy VNH. W pomieszczeniu socjalnym i węźle sanitarnym zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe typ K firmy j.w.

Dla uzyskania i regulacji wymaganej temperatury w pomieszczeniach zaprojektowano na gałęzkach zasilających przy grzejnikach termostatyczne zawory grzejnikowe np. typu RTD-N firmy DANFOSS. Wszystkie grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne np. firmy DANFOSS typu RTD-R Inova 3130. Zastosowano zawory kątowe. Gałęzki powrotne uzbroić w zawory odcinające typu RLV. Trasy przewodów rozprowadzających ciepło pozostawia się bez zmian.

6. Uwagi końcowe:

- Lokalizację urządzeń sanitarnych przyjęto wg projektu technologicznego.
- Wszystkie materiały, które będą użyte do wykonania wewnętrznych instalacji muszą posiadać aprobaty i oświadczenia zgodności warunkującej dopuszczenie do stosowania zgodnie z polskim prawem budowlanym.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wymogami producenta zastosowanych materiałów oraz przepisami BHP.
- Urządzenia zamontować i uruchomić zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową producentów.

OZNACZENIA URZĄDŃ SANITARNYCH

- 1a Umywalka fajansowa istniejąca z baterią umywalkową ścienną**
- 1b Umywalka fajansowa istniejąca z baterią umywalkową stojącą**
- 1c Umywalka fajansowa projektowana z baterią umywalkową stojącą**
- 2 Brodzik pod natrysk z baterią natryskową**
- 3 Miska ustępowa fajansowa z płuczką - wisząca**
- 4 Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej Ø 50 z rusztem kratowym antypoślizgowym – odpływ dopasować do stanu istniejącego**
- 5 Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej Ø 100 z rusztem kratowym antypoślizgowym – odpływ dopasować do stanu istniejącego**
- 6 Zawór napowietrzający Ø 75**
- 7 Zawór napowietrzający Ø 110**

OZNACZENIA URZĄDŃ TECHNOLOGICZNYCH

- Z Zlew 1-komorowy zamontowany na wys. 0,5 m od posadzki z baterią ścienną na wys. 0,9-1,0 m**
- 10 istniejący basen do mycia naczyń kuchennych ze stali nierdzewnej z baterią zlewozmywakową ścienną**
- 13 Projektowany stół ze zlewem 2-komorowym i ociekaczem o wymiarach 1500x600x850 z baterią stojącą**
- 18 Istn. stół ze zlewem 2-komorowym o wym. 1200x600x850 z proj. baterią stojącą**
- 19 Istn. zmywarka do naczyń ze zmiękcaczem wody**
- 22 Proj. zlew 2-komorowy o wym. 800x500x240 z proj. baterią stojącą**
- 25 Obieraczka do ziemniaków OZO-1.1 z łapaczem miazgi**
- 28 Proj. zlew 1-komorowy o wym. 430x430x190 z proj. baterią stojącą**
- 34 Proj. zlew 2-komorowy o wym. 800x500x300 z proj. baterią stojącą**
- 38 Proj. zlew 1-komorowy o wym. 430x430x190 z proj. baterią stojącą**
- 42 Istn. zlew 1-komorowy o wym. 500x500x300 z proj. baterią stojącą**
- 46 Istn. młynek do mielenia odpadów**