

INSTALACJE SANITARNE

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89 poz. 414. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 80 z dnia 10.05.2003 r. poz. 718 z dnia 27 marca 2003 r., Dz. U. nr 93 z dnia 16.04.2004 r. poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z dnia 10.07.2003 r. poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r., poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 33 z dnia 26.02.2003 r. poz. 270, Dz. U. nr 109 z dnia 12.05.2004r. Poz. 1156)
- Projekt budowlany obiektu
- PN-92/B-01706/Az1 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
- PN-82/B-02403 Temperatury zewnętrzne
- PN-82/B-02402 Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynku
- PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków
- PN-B-03406 Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600 m³
- PN-EN ISO 6946 Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

2.0. Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

Z istniejącej instalacji zimnej wody w przyległym pomieszczeniu w. c. wykonać włączenie dla instalacji wody zimnej projektowanego węzła w oddziale przedszkolnym. Instalację wodociągowa wykonać z rur i złązek systemu PP. Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju materiału np. materiał PE-Xc, lub miedź pod warunkiem zachowania średnic przewodów jak w projekcie. Rozprowadzenie do poszczególnych urządzeń wykonać w posadzce i w bruździe ściennej. Przewody należy układać ze spadkiem umożliwiającym opróżnienie instalacji z wody w przypadku zaistnienia takiej konieczności. Wszystkie przewody wodociągowe zimnej i ciepłej wody za wyjątkiem tych, które zostaną schowane pod tynk należy izolować otulinami typu THERMAFLEX grubości 9 dla wody zimnej. Po połączeniu wszystkich rur instalację wodociagową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0Mpa. Po stwierdzeniu, że instalacja jest szczelna można przystąpić do izolowania przewodów oraz do obudowania i przykrywania przewodów. Przy przejściu projektowanych przewodów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne stalowe.

Instalację wody ciepłej rozprowadzić równolegle do przewodów wody zimnej. Miejscem włączenia instalacji jest przyległe pomieszczenie w. c. personelu , a konkretnie dopływ ciepłej wody do baterii umywalkowej. Instalację wody ciepłej wykonać z rur i kształtek systemu PP.

3. 0. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna.

. Miejscem włączenia odpływu kanalizacji sanitarnej z projektowanego węzła sanitarnego oddziału przedszkolnego jest istniejący przewód kanalizacji sanitarnej przy muszli ustępowej w pomieszczeniu ubikacji personelu. Włączeni wykonać za pomocą trójnika. Przewody kanalizacyjne do urządzeń projektowanego węzła należy wykonać z rur PVC wg PN – 81/89203. Podejścia do urządzeń sanitarnych należy wyprowadzić nad posadzką. Średnice przewodów odpływowych jak w części rysunkowej. Przy przejściu projektowanych przewodów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne stalowe. Zaprojektowano armaturę i urządzenia na ciśnienie 0,6MPa i temperaturę do 150°C.

- zawór czerpakowy z złączką do węzła kulowe ,z zaworem antyskażeniowym
 - baterie umywalkowe ,
 - zawory przelotowe kulowe
 - umywalki 500 mm z postumentem lub pół postumentem,
 - muszle ustępowe typu „Kompakt”,
- Zamontowany sprzęt powinien odpowiadać polskim normom.

3.1. Próby i uruchomienia.

Instalację po zmontowaniu przepłukać tak, aby woda płucząca nie wykazywała żadnych zanieczyszczeń. Minimalna prędkość płukania 1,5 m/sek. Instalację poddać próbie na zimno na ciśnieniu 0,25MPa i na gorąco przy ciśnieniu roboczym. Po pomyślnie dokonanych próbach na ciśnienie należy wykonać rozruch i regulację. Regulację instalacji nastawami na zaworach termostatycznych wykonać po płukaniu i napełnieniu.

5.0. ZALECENIA KOŃCOWE

- Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanymi przez Polska Korporację Techniki Sanitarnej Grzewczej Gazowej i Klimatyzacyjnej w Warszawie , oraz D.T. R. producentów urządzeń stosownie do wykonywanych robót.
- Próby szczelności montowanych przyłączy wykonać wg obowiązujących norm.
- Montaż rurociągów należy wykonać zgodnie ze wskazówkami producenta.
- Ewentualne kolizje montowanych przewodów należy rozwiązać zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną.
- Przestrzegać przepisy BHP i p.poż., przy robotach technologicznych.
- Dopuszcza się stosowanie technologii lub materiałów równoważnych.

INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA.

Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania instalacji sanitarnych.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wykonanie wewnętrznej instalacji wod.-kan.

Kolejność realizacji obiektów

- wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej,

Istniejące obiekty do modernizacji

Nie występuje

Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występuje

Instruktaż pracowników

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do prac wykonywanych na instalacji sanitarnych należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania robót
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologią ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe.

Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta.

Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Użytkowanie budowli docelowe

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego instalacji sanitarnych wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego.

Należy dbać o dobry stan techniczny wykonanych instalacji sanitarnych.