

OPIS TECHNICZNY
INSTALACJE SANITARNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora,
- ustalenia na etapie projektowania,
- podkłady arch.-budowlane,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt obejmuje zagadnienia w zakresie instalacji sanitarnych w remontowanych pomieszczeniach szatni sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 6 im. Braci Barskich w Śremie.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

3.1. Zaopatrzenie w wodę.

Budynek zaopatrywany jest w wodę z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w zasobniku zasilanym z istn. kotła gazowego.

Dokumentacja dotyczy modernizacji istniejącej instalacji w budynku oraz dostosowania jej przebiegu do projektowanych urządzeń sanitarnych.

Przepływ obliczeniowy wyznaczony zgodnie z zaleceniami normy PN-92/B-01706 dla części objętej projektem wynosi:

zimna woda	ciepła woda
1,40 dm ³ /s	0,92 dm ³ /s

3.2.Przewody.

Instalacje wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacyjnej przewiduje się z rur wielowarstwowych TECEflex PE-Xc/AL/PE. Przewody łączyć należy za pomocą systemowych złączy

mosiężnych. Główne przewody rozprowadzające zaprojektowano jako podwieszone pod stropem parteru (w suficie podwieszanym). Podejścia pod przybory wykonać należy w bruzdach ściennych lub posadzkach. Przy przejściu przewodu przez przegrody budowlane należy stosować tuleję ochronną. Mocowanie rurociągów przewidzieć należy za pomocą uchwyty systemowych. Na instalacji należy zamontować punkty stałe i przesuwne wg wytycznych producenta rur.

Doboru średnic poszczególnych odcinków przewodów dokonano na podstawie obliczeniowego przepływu wody oraz optymalnej prędkości przepływu wody, zalecanej przez producenta rur.

UWAGA:

- Dopuszcza się zastosowanie rur wielowarstwowych innego producenta, pod warunkiem zachowania tożsamy parametrów technicznych oraz po uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- Istniejące przewody z rur stalowych ocynkowanych prowadzone po wierzchu ścian należy zdemontować.

3.3.Armatura.

- Zestawienie urządzeń zasilanych w wodę przedstawiono poniżej:

<i>rodzaj urządzenia</i>	<i>ilość urządzeń</i>
umywalka	18 szt.
miska ustępowa	6 szt.
natrysk	9 szt.
zlewozmywak	1 szt.

- Na odgałęzieniach instalacji wodociągowej oraz podejściach do punktów czerpalnych zamontować zawory odcinające kulowe.

3.4. Izolacja.

W celu zapobieżenia wykraplania się wilgoci na zimnych ściankach rur oraz w celu ograniczenia strat ciepła na przewodach c.w.u. projektuje się izolację rurociągów otuliną termoizolacyjną Thermaflex FRZ dla zimnej wody gr. 9 mm, a dla c.w.u. i cyrkulacji - gr. 40 mm (dla rur o średnicy Ø50 mm) oraz gr. 30 mm (dla pozostałych średnic).

3.5. Próba szczelności i dezynfekcja.

Po wykonaniu instalacji wodociągowe należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa. Instalacje nie powinny wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo – regulacyjnej i połączeniach. Podczas próby szczelności przewody instalacji należy napęlnić wodą, podnieść ciśnienie do 1,0 MPa, utrzymać to ciśnienie przez 20 minut i obserwować armaturę i przewody.

Dezynfekcję instalacji przeprowadza się wodą chlorową z chloratora (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru – podchloryn wapnia lub sodu, zawierającą, co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 , przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny.

Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekcyjnego przy powolnym napełnianiu instalacji. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Po przeprowadzeniu dezynfekcji, instalację należy przepłukać wodą czystą jak poprzednio.

4. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Ścieki sanitarne z projektowanego obiektu odprowadzone będą do sieci kanalizacyjnej poprzez istniejące przyłącze. Dokumentacja dotyczy rozbudowy istniejącej instalacji w budynku w celu podłączenia wszystkich projektowanych urządzeń sanitarnych.

4.1 Kanaly odpływowe

Rurociągi kanalizacyjne wewnątrz budynku (poziomy, piony, podejścia do przyborów) wykonać z rur kanalizacyjnych PVC. Przewody prowadzone po ścianach budynku należy mocować za pomocą uchwytów. Rozstaw podpór nie powinien przekraczać 1,25 m.

Piony zaopatrzone będą w rewizje oraz rury wywiewne wyprowadzone na dach budynku.

Przy przejściu przewodu przez przegrody budowlane należy stosować tuleję ochronną.

4.2 Próba szczelności

Podejścia i przewody spustowe (piony) należy obserwować podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych przyborów sanitarnych.

4.3.Armatura.

- Zestawienie urządzeń kanalizacyjnych przedstawiono poniżej:

<i>rodzaj urządzenia</i>	<i>ilość urządzeń</i>
umywalka	18 szt.
miska ustępowa	6 szt.
natrysk	9 szt.
zlewozmywak	1 szt.
wpust podłogowy	7 szt.

- Wykonawca winien przewidzieć demontaż starych urządzeń i armatury.

5. UWAGI.

Próby ciśnieniowe, roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz. II” - Instalacje sanitarne i przemysłowe z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P. i p.poż. oraz Polskich norm i warunków stosowania urządzeń wydane przez producentów.

6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja dot. instalacji sanitarnych w remontowanych pomieszczeniach szatni sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 6 im. Braci Barskich w Śremie jest zgodna z aktualnymi przepisami, Polskimi Normami i bieżącą wiedzą techniczną.