

Spis zawartości projektu

I Część opisowa

- 2.0 Dane ogólne
- 2.1 Podstawa i zakres opracowania
- 2.2 Warunki formalno-prawne
- 3.0 Stan istniejący
- 3.1 Instalacja wod-kan
- 4.0 Opis techniczny rozwiązania
- 4.1 Instalacja wody zimnej sanitarnej , hydrantowej i ciepłej użytkowej
- 4.2..Instalacja kanalizacji sanitarnej
- 4.3 Instalacja kanalizacji deszczowej

II Część rysunkowa

2.0 Dane ogólne

2.1 Podstawa i zakres opracowania .

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora UMŁ Wydział Sportu
Opracowanie obejmuje instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej , oraz instalację kanalizacji sanitarnej i deszczowej .

2.2 Warunki formalno-prawne

Opracowanie wykonano w oparciu o :

- dane uzyskane od Inwestora UMŁ Wydział Sportu ul. Tymienieckiego 5 Łódź
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia międzybranżowe
-

3.0 Stan istniejącej

Teren przeznaczony pod budynek jest zabudowany starą halą która ulega demontażowi .Budynek nie posiadał instalacji wod-kan

4.0. Opis techniczny rozwiązania.

Celem inwestycji jest wykonanie instalacji wod-kan i ppoż dla nowej hali kortów tenisowych z zapleczem zlokalizowanej przy ul. Żeromskiego 117 na terenie parku Poniatowskiego w Łodzi

Hala posiadać będzie zaplecze sanitarne .

Obiekt wyposażony będzie

- Wodę zimną sanitarną i hydrantową
- Ciepłą wodę użytkową
- Kanalizację sanitarną
- Kanalizację deszczową

Źródło zaopatrzenie w wodę sanitarną i ppoż

Woda do celów sanitarnych i ppoż pobierana będzie z miejskiej sieci wodociągowej przyłączem od strony AL. Włókniarzy

Źródło powstawania ścieków.

Ścieki sanitarne powstawać będą tam gdzie zlokalizowane zostały pomieszczenia sanitarne ./

Skład ścieków sanitarnych nie przekroczy dopuszczalnych norm., dlatego ścieki gospodarczo-bytowe można odprowadzać je bezpośrednio do kanalizacji .

4.1 Instalacja wody zimnej sanitarnej i hydrantowej

Źródłem zasilania budynku w wodę zimną sanitarną jest wodociąg miejski
Instalację wody zimnej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych ponieważ będą zasilane hydranty ppoż

Odcinki poziome i pionowe do hydrantów wykonać bezwzględnie z rur stalowych ocynkowanych .

Dopuszcza się możliwość wykonania w węzłach sanitarnych instalacji wody z rur z tworzywa n.p.rur Wavin po zamontowaniu na przejściu ze stali ocynkowanej na tworzywo opaski zaciskowej termokurczliwej .

Wykonaną instalację poddać próbie na szczelność a po uzyskaniu pozytywnych wyników dokładnie przepłukać.

Przewidziano lokalizację wodomierza głównego dla budynku w węźle cieplnym pod schodami kalatki schodowej Za wodomierzem należy zamontować izolator przepływów zwrotnych typu EA .

Rury tranzytowe prowadzone pod stropem należy izolować termicznie izolacją termoflex .

Armaturę montować w.g. katalogu armatury domowej t.j. zawory przelotowe kulowe .Przy natryskach należy zamontować baterie mieszkowe

Instalację wody zimnej należy poddać próbie szczelności , na ciśnienie równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego lecz nie mniejszym niż 0,9MPa.

Instalację uważa się za szczelną jeżeli po upływie 20 min nie stwierdzi się spadku ciśnienia w przewodach..

Piony hydrantowe p.poż. należy prowadzić po ścianie. Rury wznosne pionów p.poż. należy wykonać z rur stalowych – wg PN 80/H-74019.

Piony p.poż. należy wyposażyć w zawory hydrantowe dn 25mm , montowane na wys. 1,35 m od podłogi i umieszczone w typowych szafkach blaszanych wg PN-68/B-02858 i BN-85/521316. / typ szafek zgodny z projektem architektonicznym /

Aby uzyskać przepływ wody w instalacji końcówki pionów hydrantowych podłączono do przyborów instalacji sanitarnej takich jak polewaczka i umywalki wymuszając przepływ wody w instalacji. Przed zaworem polewaczkowym należy umieścić zawór odcinający od strony pomieszczenia celem spuszczenia wody z odcinka polewaczki na okres zimowy .

Ciepła woda użytkowa

Ciepła woda użytkowa doprowadzona będzie z węzła cieplnego znajdującego się w sąsiednim budynku do pomieszczenia rozdzielaczy. Ten odcinek instalacji ujęty jest w projekcie przyłącza c.o. Dalej za rozdzielaczami należy wykonać instalację c.w.u z rur stalowych ocynkowanych

Odejścia do węzłów sanitarnych i podejścia do przyborów mogą być wykonane z rur z tworzywa sztucznego np. alupex Wavin lub równoważnych. Rury tranzytowe izolować termicznie izolacją termaflex.

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

W budynku zaprojektowano układ instalacji kanalizacji sanitarnej podłączonej do istniejącego na terenie przyłącza. Zaprojektowano poziom kanalizacji i do niego podłączono zaprojektowane przybory i kratki.

Instalację poziomów kanalizacyjnych wykonać z rur PVC kielichowych kanalizacyjnych pionów i podejścia do przyborów z rur PVC łączonych na uszczelki. Piony odpowietrzające kanalizacji sanitarnej wyprowadzić ponad dach zakończyć wywiewkami w dolnej części pionu kanalizacyjnego zamontować rewizję.

Pomieszczenie rozdzielaczy i wodomierza wyposażone zostało w kratkę wyprowadzoną do studzienki schładzającej. Odcinek ten należy wykonać z żeliwa. Odejście ze studzienki do kanalizacji wykonać zasyfonowane. Szczególną uwagę należy zwrócić na szczelność podłączenia przyborów sanitarnych w węzłach, na prawidłowe podparcie rur z PVC.

Badanie szczelności połączeń kanalizacji:

- podejścia i przewody spustowe kanalizacji sanitarnej sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- poziomy sprawdzić na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

Technologia i wymagania montażowe

Standard wyposażenie węzłów sanitarnych / typ urządzeń sanitarnych i ich kolorystykę / określa projekt architektoniczny obiektu.

Wszystkie przybory sanitarne podłączyć do kanalizacji za pośrednictwem syfonów.

Wysokość ustawienia armatury czerpalnej naściennej nad przyborem lub podłogą:

Przybór		Wysokość osi wylotu ściennego podejścia czerpalnego	
Nazwa	Wysokość górnej krawędzi przedniej ścianki nad podłogą	Nad przyborem	Nad podłogą
	M	m	M
Umywalka	0,75-0,80	0,25-0,35 nad górną krawędzią przedniej ścianki	1,00-1,15
Pisuar	od 0,65		
Brodzik natryskowy		1,00-1,50 nad dnem brodzika	

Przybory należy zamocować w sposób zapewniający łatwy demontaż i ich właściwe użytkowanie. Rozwiązania konstrukcyjne armatury sanitarnej powinny zapewniać łatwy i pewny montaż do instalacji przy użyciu uniwersalnych narzędzi. Przed montażem należy oczyścić elementy współpracujące ze sobą. Montaż armatury powinien zapewnić prawidłową i niezawodną eksploatację oraz bezpieczeństwo użytkowników.

4.3 Instalacja kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z dachu poprzez system podciśnieniowych wpustów dachowy doprowadzone będą do projektowanej studzienki rozprężnej zlokalizowanej na nowym przyłączy kanalizacji deszczowej

Wpusty deszczowe rozmieszczono na podstawie wytycznych architektonicznych . Instalację wykonać z rur PE zgrzewanych doczołowo , podwieszonych pod stropem pomieszczenia .Instalacje doprowadzić do studzienki rozprężnej poza budynkiem .

Całość instalacji wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" i obowiązującymi przepisami