

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

OBIEKT BUDOWLANY KOMISARIATU POLICJI

Radom, ul. Świerkowa 49

NR EWID. DZIAŁEK: -

INWESTOR, ZAMAWIAJĄCY, ADRES:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu

ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom

RODZAJ ZAMIERZENIA:

REMONT**Nazwa zadania : Remont wewnętrzny w obiekcie budowlanym II KP w Radomiu**

Zadanie nr 48/13

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

INSTALACJE WOD. - KAN.

CPV 42500000

Oświadczenie: Projekt "Nazwa zadania : Remont wewnętrzny w obiekcie budowlanym II KP w Radomiu"

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA I PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Michał PRZYCHOCKI	KUP/0170/POOS/04	20-06-2013

INSTALACJA WOD-KAN

Dane techniczne instalacji

Wewnętrzna instalację wody zimnej bytowej - zaprojektowano rurami PE
o średnicach wskazanych w załączniku graficznym
Wewnętrzna instalację wody ciepłej wraz z cyrkulacją dla potrzeb gospodarczych - zaprojektowano rurami PE
o średnicach wskazanych w załączniku graficznym
Wewnętrzna instalację podposadzkową kanalizacji sanitarnej, - zaprojektowano rurami PCV
o średnicach wskazanych w załączniku graficznym
Wewnętrzna instalację nadposadzkową kanalizacji sanitarnej, - zaprojektowano rurami PCV
o średnicach wskazanych w załączniku graficznym

Opis zastosowanych rozwiązań.

Instalacja zimnej wody.

Piony i podejścia do przyborów w bruzdach, tak, aby pokręta zaworów były dostępne (np. w szafkach wnękowych z drzwiczkami rewizyjnymi). Przewody rozdzielcze prowadzone w bruzdach Należy zachować min. spadek 3‰ w kierunku przyłącza. Rurociągi prowadzone w bruzdach przed zakryciem założyć izolację

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą zaworów czerpalnych. Na odgałęzieniach przewodów rozprowadzających i podejściach do pionów zamontować zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym. Średnice zaworów odpowiadają średnicom podejść i odgałęzień. W miejscu zamontowania zaworów odcinających (przy prowadzeniu rurociągów w bruzdach lub obudowanych płytami gipsowo-kartonowymi) zamontować drzwiczki rewizyjne w celu umożliwienia odcięcia poszczególnych pomieszczeń. Urządzenia sanitarne oraz armaturę czerpalną tj.:

baterie umywalkowe stojące elektroniczne z mieszaczem wewnętrznym, bez pokręta mieszacza

baterie termostatyczne natryskowe ściennie

z zestawem prysznicowym przesuwnym, zawór sfluujący do pisuarów do montażu w uniwersalnej skrzynce montażowej, elektroniczny, sterowany podczerwienią , zawory kątowe płuczki zbiornikowej, zawory

czerpalne ze złączką do węża, zawory zlewowe ściennie ze złączką do węża należy montować zgodnie z PN-81/B-10700/01 i PN-81/B-10700/02.

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 1,0 MPa.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać o klasie odporności ogniowej danej przegrody. Przejścia rur niepalnych stalowych przez przegrody budowlane (ściany i stropy) stanowiące granice oddzieleni pożarowych należy zabezpieczyć za pomocą ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej o parametrach jak przegroda

Rozmieszczenie przewodów oraz urządzeń pokazano w części rysunkowej.

Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej.

Instalację włączyć do istniejącej instalacji

Nową instalację wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić:

- piony i podejścia do przyborów w bruzdach, tak, aby pokręta zaworów były dostępne (np. w szafkach wnękowych z drzwiczkami rewizyjnymi).

Rurociągi przed obudowaniem i zakryciem ocieplić pianką polietylenową o grubości zgodnej z wymaganiami dla izolacji podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. zm.):

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury

4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100 % wymagań z poz. 1-4

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą zaworów czerpalnych. Na odgałęzieniach przewodów rozprowadzających i podejściach do pionów zamontować zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym. Średnice zaworów odpowiadają średnicom podejść i odgałęzień. W miejscu zamontowania zaworów odcinających i regulacyjnych (przy prowadzeniu rurociągów w brzdach lub obudowanych płytami gipsowo-kartonowymi) zamontować drzwiczki rewizyjne w celu umożliwienia odcięcia poszczególnych pomieszczeń i wykonania nastaw.

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 1,0 MPa.

Na odcinkach rurociągów rozprowadzających zamontować typowe punkty stałe. Dodatkowo oprócz punktów stałych należy zastosować punkty przesuwne. Rozstaw podpór przesuwnych dla rurociągów poziomych powinien wynosić dla rur o:

dz=16-20 mm co 1,1 m, dz=25 mm co 1,25 m, dz=32 mm co 1,45 m, dz=40 mm co 1,6 m, dz=50 mm co 1,8 m. Ponadto podejścia mocować dodatkowo przy punktach poboru wody oraz przed i za instalowaną na przewodzie armaturą lub dodatkowym uzbrojeniem.

Podpory stałe (uchwyty mocujące) ograniczają ruchy osiowe przewodu i dzielą instalację na odcinki kompensacyjne podlegające osobnym wydłużeniom.

Pozostałe przewody montować z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń za pomocą samokompensacji na załamaniach.

Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzić:

główne ciągi kanalizacyjne - w piwnicy po wierzchu ścian

- piony

po wierzchu ścian i obudować płytami gipsowo-kartonowymi,

- podejścia do przyborów w brzdach.

Przewody kanalizacyjne pod posadzką wykonać z rur PVC S typ uniwersalny

Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewkami PVC .

Rury wentylacyjne powinny być zamontowane zgodnie z PN-81/B-10700.01.

Przy pionach kanalizacyjnych i przewodach odpływowych wkuć w ścianę lub obudowanych płytą gipsowo – kartonową zapewnić możliwość wglądu do czyszczaka, a w miejscu zamontowanych zaworów napowietrzających wykonać otwór wentylacyjny zakończony kratką.

Rurociągi instalacji z PVC należy mocować do ściany za pomocą uchwytów do rur PVC, przy czym max. odstęp pomiędzy uchwytami powinien wynosić dla rur o średnicy:

50 ÷ 110 mm – 1,0 m, powyżej 110 mm – 1,20 m.

W celu umożliwienia oczyszczenia przewodów kanalizacyjnych przewidziano czyszczaki umieszczone na wysokości 0,5 m od poziomu podłóg oraz

szczelne korki kanalizacyjne PVC. W miejscu zamontowania czyszczaków zamontować drzwiczki rewizyjne.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać o klasie odporności ogniowej danej przegrody.

Przejścia rur przez przegrody budowlane (ściany i stropy) stanowiące granice oddzielenia pożarowych należy zabezpieczyć za pomocą obejm ogniochronnych o parametrach jak przegroda zamontowanych na przewodach po obu stronach ściany oraz po jednej stronie stropu,

stanowiących zabezpieczenie dla rur palnych o średnicach
32 ÷ 250 mm.

Montaż przyborów sanitarnych – przybory sanitarne należy mocować w sposób zapewniający łatwy ich demontaż oraz właściwe użytkowanie. Wysokość montowania poszczególnych przyborów sanitarnych mierzona od ich górnej krawędzi do podłogi winna wynosić:

- umywalki 0,8 – 0,85 m,
- brodziki natrysku 0,25 m.
- wysokość siedziska miski ustępowej 0,40 m.

Wszystkie przybory sanitarne winne mieć indywidualne zamknięcie wodne (syfony).

Wyposażenie w urządzenia sanitarne:

- umywalki porcelanowe „55 x 43” z otworem na baterię sztorcową i syfonem z tworzywa,
- brodziki stalowe z blachy grubości 1,25 mm, emaliowane (emalia odporna na uderzenia i ścieranie, wypalana w temperaturze 840 °C), z podtłoczeniami, z powierzchnią antypoślizgową, 90 x 90 cm na podstawie styropianowej, z syfonem z tworzywa i kabiną natryskową narożną kwadratową z drzwiami rozsuwanymi dwuskrzydłowymi i wypełnieniem poliestrem nietłukącym o gr. 2,2 mm, profile aluminiowe pokryte farbą proszkową w kolorze białym,
- podtynkowy element montażowy do WC wiszącego
- , miska ustępowa wisząca, przycisk spłukujący uruchamiany z przodu

pisuar z dopływem z tyłu z pisuarowym zestawem odpływowym podtynkowym, zaworem spłukującym do montażu w uniwersalnej skrzynce montażowej, elektroniczny, sterowany podczerwienią o

wpusty podłogowe łazienkowe z wyjmowanym syfonem, odpływem DN 100 mm i z kratką ze stali nierdzewnej 150 x150 mm

Uwagi końcowe.

Instalację kanalizacji sanitarnej poddać próbom drożności i szczelności wg PN-92/B-10735:

- pion i podejścia kanalizacyjne sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody,
- poziomy sprawdzić napełniając je wodą powyżej kolana łączącego poziom z pionem.

Instalację wodociągową poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszej niż 0,9 MPa. Próbę uważa się za pozytywną o ile manometr nie wykaże spadku ciśnienia w ciągu

30 min oraz nie wystąpią przecieki na połączeniach i armaturze przelotowo - regulacyjnej.

Następnie zdezynfekować instalację roztworem wodnym podchlorynu sodu. Wykonać badania bakteriologiczne wody.

Montaż prowadzić zgodnie z instrukcją dostawcy rur i przy użyciu odpowiedniego sprzętu.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania

i odbioru robót budowlano-montażowych” COBRTI INSTAL – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Materiały użyte do budowy instalacji powinny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Punkty pomiaru - ISTNIEJĄCY