

5.2. Instalacja wody ciepłej

Instalacja wody ciepłej będzie prowadzona z istniejącego kotła gazowego dwufunkcyjnego do c.o. i c.w.u. do przyborów, jak pokazano na rysunkach.

Instalację wody ciepłej projektuje się z rur do wody ciepłej KAN-therm PE-RT. Na całej długości przewody zaizolować otulinami z pianki polietylenowej.

Instalacje wody zimnej, ciepłej po wykonaniu należy poddać próbie ciśnieniowej.

5.3. Kanalizacja sanitarna

W pomieszczeniu 0.06 projektuje się pion kanalizacyjny PVC ϕ 110 włożony w istniejący kanał wentylacyjny nr 18 (według opinii kominiarskiej), wyprowadzony nad dach budynku i zakończony rurą wywiewną.

Do pionu tego są wprowadzone odpływy z W.C., kratki ściekowej i umywalki w pomieszczeniu 0.06.

Przybory sanitarne w pomieszczeniu 0.10 (zlewozmywak) oraz w pomieszczeniu 0.09 (muszla ustępowa i umywalka) będą podłączone do istniejących odpływów wyprowadzonych nad posadzkę tych pomieszczeń.

Na odpływach ze zlewozmywaka i umywalek projektuje się napowietrzniki DURGO ϕ 50.

Srednice połączeń kanalizacyjnych pokazano na rysunkach.

Nowe przewody będą wykonane z rur PVC prowadzone w bruzdach ściennych lub pod posadzką.

Podejścia pod przybory wykonać ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu.

6. Instalacja klimatyzacji

Dopuszcza się użycie innych wyrobów, niż przyjęte w projekcie, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych nie gorszych, niż zaprojektowane.

6.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt klimatyzacji dla wyznaczonych pomieszczeń w budynku Urzędu Miejskiego przy u. Hoffa 3 w Wiśle.

Klimatyzacją zostaną objęte następujące pomieszczenia:

- Sala konferencyjna (pom. Nr 0.12)
- Dziennik podawczy (pom. Nr 0.05)
- Informacja turystyczna (pom. Nr 0.14)

Ze względu na indywidualne rozliczanie użytkowników poszczególnych pomieszczeń projektuje się 3 osobne układy, niezależne od siebie.

6.2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

W celu przechłodzenia powietrza w pomieszczeniach przewidziano montaż 3 zestawów klimatyzatorów ściennych produkcji DAIKIN. Każdy zestaw składa się z:

- jednostka wewnętrzna FTXG50LW/S
- jednostka zewnętrzna RXG50L .

Dobrany układ zapewni chłodzenie każdego z pomieszczeń w zakresie mocy chłodniczej do 4,8 kW i mocy grzewczej 4,60 kW.

Klimatyzatory DAIKIN EMURA charakteryzują się:

- Stylowe wykończenie w kolorze srebrnym lub czystej, matowej bieli
- Bardzo niskie poziomy głośności, do 19dB(A)
- Maksymalny komfort w każdej sytuacji
- Szeroki zakres pracy: -10 do 46°C w trybie chłodzenia i -15 do 20°C w trybie grzania
- Możliwość zdalnego sterowania

Szczegółowe dane techniczne podane zostały w załączonej specyfikacji.

Dokładna lokalizacja jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzatorów została określona na rysunku. Jednostki wewnętrzne należy zamontować wysoko, przy suficie. Jednostkę zewnętrzną klimatyzatora należy zamontować na elewacji północno-wschodniej ponad schodami wejściowymi. Montaż wykonać należy na systemowym uchwycie mocującym.

Jednostka zewnętrzna będzie połączona z jednostką wewnętrzną przewodami freonowymi oraz kablami sterowniczymi i zasilającymi. Sterowanie temperatury będzie odbywać się automatycznie przy pomocy nastawialnego termostatu. Uruchamianie klimatyzacji będzie odbywać się przy użyciu pilota.

Do jednostki wewnętrznej należy doprowadzić :

- instalację elektryczną 230 V,
- instalację sterowniczą zewnętrzną – od jednostki zewnętrznej,
- instalację sterowniczą wewnętrzną – od sterownika pomieszczeniowego,
- instalację skroplin.

6. 3. Opis wykonania

Instalacje freonowe wykonać z rur miedzianych łączonych lutem twardym o średnicach 6,35 mm dla cieczy i 9,52 mm dla frakcji gazowej.

Przewody freonowe należy łączyć na lut twardy. Przewody freonowe izolować termicznie pianką kauczukową np. typu Armaflex AF gr. 9 mm lub równoważną.

Przewody wewnątrz budynku prowadzić w bruzdach (lub w korytkach naściennych).

Instalacje freonowe prowadzone na zewnątrz należy dodatkowo zabezpieczyć przed działaniem czynników zewnętrznych. Przebieg instalacji freonowych pokazano na załączonym rysunku.

Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur PP o średnicy Dz 25 mm, łączonych przez

zgrzewanie. Przewody montować ze spadkiem min. 0,3 % w kierunku zrzutu do odbiornika. Przewody montować ze spadkiem min. 0,3 % w kierunku zrzutu do odbiornika. z tworzywa łączonych przez zgrzewania. Miejsce odprowadzenia skroplin to końcówki podłączeń urządzeń sanitarnych znajdujących się w najbliższych pomieszczeniach. Przewody montować ze spadkiem do pionu kanalizacyjnego. Skropliny odprowadzić przez zasyfonowanie. Przewody wewnątrz budynku prowadzić w bruzdach (lub w korytkach naściennych). Do ułożenia przewodów odwadniających można również wykorzystać korytka instalacyjne ze zmontowanymi przewodami chłodniczymi i kablami.

Wykonanie prac należy powierzyć firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia i sprzęt do montażu klimatyzacji.

7. Uwagi końcowe:

Instalacje wodociągowe po wykonaniu należy poddać próbie ciśnieniowej.

Instalacje kanalizacji sanitarnej poddać próbie szczelności.

Instalacje ogrzewania podłogowego wykonać zgodnie z instrukcją producenta firma KAN-therm.

UWAGI:

1. Wszystkie wyroby należy stosować ściśle według instrukcji producenta oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami techniczno-budowlanymi i normami.
2. Dopuszcza się użycie innych wyrobów, niż przyjęte w projekcie, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych nie gorszych, niż zaprojektowane.