

OPIS TECHNICZNY DLA MODERNIZACJI INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACYJNEJ ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI W BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ w GARBATCE ul. Spacerowa 2

1.Temat opracowania

Wykonanie projektu technicznego modernizacji instalacji wodociągowej , kanalizacyjnej oraz centralnego ogrzewania i wentylacji dla w budynku samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej w Garbatce.

2.Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- uzgodnienia z Inwestorem
- normy i przepisy branżowe

3. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna.

Instalacja wodociągowa do budynku doprowadzona jest przyłączem wodociągowym do piwnicy. Instalację wodociągową w budynku wykonano z rur stalowych, ocynkowanych łączonych przez skręcanie. Część podejść wodociągowych wykonano w trakcie eksploatacji budynku z rur PP.

Modernizacja przewiduje dodatkowe zamontowanie dwóch umywalek zgodnie z zamieszczonym rysunkiem (pozostała instalacja bez zmian). Jedna umywalka będzie podłączona do istniejącego zlewu natomiast do drugiej wykonane zostanie podejście kanalizacyjne fi 50 mm PVC (włączenie trójnikiem w istniejący pion z PVC) oraz zasilenie w wodę zimną rurami PP łączonymi przez zgrzewanie . Nad umywalkami zamontować elektryczne, przepływowe podgrzewacze wody. Instalację wodociągową w piwnicy oraz pion do poziomu przyziemia wykonać z rur stalowych , podwójnie ocynkowanych TWT-2, dalej z rur PP. Instalację włączyć trójnikiem w istniejący poziom zimnej wody w piwnicy. Za trójnikiem zamontować zawór kulowy spustowy . Rury montować do ścian i stropu za pomocą uchwytów metalowych z wkładką gumową oraz systemowych plastikowych.

Instalację zimnej wody zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej.

Na poziomie parteru instalację wodociągową wykonać z rur plastikowych łączonych metodą zgrzewania bezpośrednio do umywalek .W gabinecie

zabiegowym zamontować baterię nad umywalką uruchamianą automatycznie bez kontaktu z dłonią. Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody montować w szafce pod umywalkami.

Instalację wykonać jako krytą, rury montować w bruzdach w ścianach i w izolacji w systemie STABIL (kolor czerwony).

Przed zamurowaniem bruzd wykonać próbę szczelności.

Z uwagi na zmianę położenia odbiorników (umywalki, miski ustępowe) należy przewidzieć wymianę, ewentualnie przebudowę istniejących podejść wodociągowych i kanalizacyjnych. Przewiduje się również wymianę istniejących odbiorników oraz armatury po uzgodnieniach z Inwestorem.

4. Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji.

Instalacja centralnego ogrzewania w budynku wykonana jest z rur stalowych, czarnych instalacyjnych łączonych przez spawanie. Na ścianach zamontowane są grzejniki żeliwne członowe T-1. W piwnicy zamontowano registry stalowe ożebrowane .

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania przewiduje wymianę grzejników żeliwnych T-1 na grzejniki płytowe z atestem higienicznym przeznaczone do montowania w obiektach służby zdrowia. Podejścia pod grzejniki (gałązki przyłączeniowe) ulegną zmianom.

Wymianie oraz przerobieniu ulegną odcinki rur od pionów oraz gałązki przyłączeniowe do grzejników .

Na ścianach zamontowane będą grzejniki płytowe PURMO (lub inne o zbliżonej mocy cieplnej oraz posiadające atest higieniczny) o wymiarach i mocy grzewczej zgodnie z zamieszczonym rysunkiem.

Grzejniki zamontować w odległości 10 cm od ściany oraz podłogi (dla utrzymania czystości).

Zdemontować register stalowy w łazience (parter) , wyciąć oraz zaślepić (zaspawać przewody).

Przy grzejnikach zainstalowane będą zawory termostatyczne z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi.

Po wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania wykonać próbę szczelności na zimno i na gorąco oraz regulację grzejników.

6. Instalacja wentylacji

W budynku przewidziano wykonanie instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej oraz mechanicznej .

W pomieszczeniach łazienek zamontować wentylatory osiowe łazienkowe o wydajności do 100 m³/godz. Wentylatory sprzężone będą z wyłącznikami prądu do pomieszczeń.

W drzwiach wejściowych do łazienek zamontować typowe kratki wentylacyjne.

W szatni przewidziano cztery wymiany na godzinę .

W gabinetach lekarskich przyjęto dwie wymiany na godzinę. Przyjęto wentylatory kanałowe o wydajności 200 i 250 m³/h.

Nawiew i wywiew powietrza realizowany będzie poprzez wentylatory kanałowe TD – 160/100 i TD – 250/100 montowane w ścianach zewnętrznych ponad linią okien o wydajności do 160 m³/h i do 250 m³/h.

W gabinecie zabiegowym zamontować klimatyzator.

Przewody wentylacyjne wykonać z rur PCV lub innych systemowych .
Na przewodach zamontować anemostaty wywiewne.

W pomieszczeniach (zgodnie z rysunkiem) zamontować kontaktowe kratki wentylacyjne. Wentylatory oraz kanały wentylacyjne łączyć typowymi przewodami wentylacyjnymi stosownie do średnicy kratek oraz urządzeń.

Parametry urządzeń, kratek wentylacyjnych ich dokładne rozmieszczenie przedstawiono na rysunku. Ilość wymian przyjęto na podstawie wytycznych do projektowania dołączonych do projektu oraz zaznaczono na rysunku.

Wentylatory kanałowe zabezpieczyć dwustronnie typowymi kratkami wentylacyjnymi.

W oknach zewnętrznych zamontować nawiewniki oraz umożliwić ich rozszczelnianie w miarę potrzeb.

Po wykonaniu instalacji sprawdzić wydajność urządzeń oraz ich stan techniczny.

Uwaga:

1.Roboty wykonywać w porozumieniu z pracownikami Gminnego Ośrodka Zdrowia w Garbatce.

2.Całość robót wykonać zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - INSTALACJE SANITARNE.

OPRACOWANIE ZAWIERA:

- 1.Strona tytułowa
- 2.Opis techniczny do modernizacji instalacji wod.- kan. , c. o . i wentylacji
3. Rzut przyziemia - instalacja c. o . - inwentaryzacja- rys.1
4. Rzut piętra - instalacja c. o . - inwentaryzacja- rys.2
5. Rzut przyziemia – wymiana grzejników - rys.3
6. Rzut piętra – wymiana grzejników – rys. 4
7. Rzut piwnic instalacja wod .- kan. – rys.5
8. Rzut przyziemia - instalacja wod .- kan. – rys.6
9. Rzut przyziemia - instalacja wentylacji – rys.7
10. Rzut piętra - instalacja wentylacji – rys.8

MODERNIZACJA
INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACYJNEJ ORAZ
CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI dla GMINNEGO
OŚRODKA ZDROWIA w GARBATCE ul. Spacerowa 2

INWESTOR : SAMOZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W GARBATCE LETNISKO
UL. SPACEROWA 2, 26-930 GARBATKA LETNISKO

Projektował:
mgr inż. Mirosław Szpak

