

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1	Podstawa opracowania .....	2
2	Zakres opracowania.....	2
3	Stan istniejący .....	2
4	Instalacja ogrzewcza .....	2
5	Instalacje wod-kan.....	2
6	Wentylacja .....	3
7	Warunki wykonania.....	4

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rys. IS01	Rzut i przekrój. WC męskie
Rys. IS02	Rzut i przekrój. WC damskie

## **1 Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczno-budowlane obiektu
- Obowiązujące przepisy, normy, katalogi Producentów

## **2 Zakres opracowania**

Opracowanie zawiera Projekt Wykonawczy instalacji sanitarnych dla pomieszczeń WC na parterze Collegium Minus, zlokalizowanego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego1.

## **3 Stan istniejący**

W pomieszczeniach wykonane są w tej chwili ubikacje. Nowe przybory zostaną zamontowane w miejscach istniejących.

Istniejące przybory podłączone są do istniejącej instalacji kanalizacji i zimnej wody. Podgrzew wody przez lokalne podgrzewacze przepływowe.

W pomieszczeniach jest wykonana wentylacja grawitacyjna.

Ogrzewanie pomieszczeń przez grzejniki płytowe, zasilane z istniejącej instalacji ogrzewczej.

## **4 Instalacja ogrzewcza**

Obecnie instalacja zasilająca prowadzona jest po wierchu. Przez pomieszczenie WC męskiego przechodzi pion wykonany z rur miedzianych, z którego zasilane są grzejniki płytowe montowane do ściany.

W ramach modernizacji przewidziano wykucie bruzd oraz schowanie pionu w ścianie.

Istniejące grzejniki będą zlikwidowane. Zostaną wykonane wnęki pod oknami i we wnękach będą zamontowane ozdobne grzejniki członowe.

Dobrano grzejniki firmy Carron

- typ LD011/012
- pięciokolumnowe.
- Wysokość 760mm
- Wydajność 450W
- Wyposażone z konsole podłączeniową i zawór termostatyczny z głowicą
- Ilość 7 szt

W ubikacji męskie będą zamontowane w sumie cztery grzejniki, w damskiej trzy.

Grzejniki będą montowane na systemowych konsolach montażowych z zaworami termostatycznymi. Zasilanie należy prowadzić w posadzce.

Instalacja będzie wykonana z rur miedzianych, izolowanych otulinami o grubości 6mm.

Instalacje należy poddać próbie szczelności i ciśnienia przed zakryciem instalacji zgodnie z wytycznymi producenta.

## **5 Instalacje wod-kan**

Nowe przybory będą montowane w miejscu istniejących. Ilość umywalek i ubikacji nie będzie zmieniana, przewidziano likwidację jednego pisuaru.

Typ przyborów zgodnie z projektem architektury i wyposażenia wnętrz.

Nowe przybory należy podłączyć do istniejących podejść kanalizacji sanitarnych. W pomieszczeniu z pisuarami zostanie przesunięta kratka ściekowa. Nowa lokalizacja kratki zgodnie z rzutem. Nad kratką ściekową należy zamontować zawór ze złączką do węża.

Ze względu na brak instalacji ciepłej wody w łazienkach zostaną zamontowane elektryczne, przepływowe podgrzewacze. W umywalniach będą zamontowane po jednym wspólnym podgrzewaczu dla dwóch umywalk.

Dobrano podgrzewacz firmy Bosch:

- typ TR4000 8ET,
- podumywalkowy.
- Zasilanie 230V , 7,2kW
- Max wydatek wody 3,9 l/min
- Ilość 2szt

Przy małej umywalce w WC damskim zostanie zamontowany dodatkowy podgrzewacz.

Dobrano podgrzewacz firmy Bosch:

- typ TR4000 5ET,
- podumywalkowy.
- Zasilanie 230V , 4,5kW
- Max wydatek wody 2,4 l/min
- Ilość 1szt

Baterie montowane na umywalkach należy podłączyć do istniejących odpływów kanalizacji sanitarnej oraz do przyłączy zimnej wody. Do istniejącego podejścia zimnej wody należy podłączyć podgrzewacze wody. Wyjście ciepłej wody z podgrzewaczy należy podłączyć do baterii umywalkowych.

Wszystkie podłączenia wody zimnej będą prowadzone w bruzdach ściennych. Przed montażem należy odkuć istniejące instalacje, sprawdzić ich stan techniczny i sposób podłączenia. W przypadku stwierdzenia jakichś nieprawidłowości w podłączeniu należy je skorygować.

Lokalizacja przyborów zgodnie z rzutem.

Instalacje należy poddać próbie szczelności i ciśnienia przed zakryciem instalacji zgodnie z wytycznymi producenta.

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalację należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czepalnych i usuniętych korkach zaślepiających. Po płukaniu instalację należy napełnić wodą filtrowaną tak, aby nigdzie nie pozostały poduszki powietrza.

## 6 Wentylacja

Wymagane ilości powietrza:

- Wymagany strumień powietrza wywiewanego na 1 ustęp 50 m<sup>3</sup>/h
- Wymagany strumień powietrza wywiewanego na 1 pisuar 25 m<sup>3</sup>/h

W pomieszczeniach istniejąc kanały wentylacyjne, grawitacyjne, na których zamontowane są kratki nawiewne.

W ramach modernizacji przewidziano zamontowanie zamiast kratek wentylatorów wywiewnych.

Dobrano wentylatory firmy Hartman:

- Typ ENSO 100 timer
- Panel przedni szklany
- Wydajność max 100 m<sup>3</sup>/h
- Zasilanie 230V, 240W
- Praca sprzężona z oświetleniem z opóźnieniem czasowym
- Ilość 2 szt

Nawiew powietrza do pomieszczeń realizowany będzie przez kratki w drzwiach wejściowych.

## **7 Warunki wykonania**

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i :

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych" CORTI Instal zeszyt nr6
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych" CORTI Instal zeszyt nr12
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych" CORTI Instal zeszyt nr 7
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych" CORTI Instal zeszyt nr 5
- Wytycznymi producentów

Opracowała:

mgr inż. Małgorzata Obst