

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI WODY ZIMNEJ,
KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WENTYLACJI WYWIEWNEJ WYMIANY
DWÓCH DYGESTORIÓW NA NOWE W WERSJI ANTYWYBUCHOWEJ.

Podstawa opracowania.

Podkłady architektoniczno - budowlane.
Uzgodnienia z inwestorem.
Uzgodnienia międzybranżowe.
Obowiązujące normy i wytyczne projektowania.

Dane ogólne i zakres opracowania.

Istniejący budynek usługowy, sześciu kondygnacyjny..
Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt instalacji wewnętrznej wody zimnej i kanalizacji sanitarnej z doprowadzeniem do wszystkich nowo projektowanych urządzeń oraz wentylacji wywiewnej z dwóch projektowanych dygestoriów i istniejącego dygestorium.

Opis instalacji.

Instalacja wody zimnej.

Budynek zasilany jest w wodę z sieci wodociągowej miejskiej poprzez istniejące przyłącze wody.
W pomieszczeniach laboratorium jest istniejąca instalacja wody zimnej.
Projektuje się podejścia wody zimnej do nowych dygestoriów, blatu laboratoryjnego oraz zlewozmywaka.
Instalację wody zimnej wykonać z rur i kształtek z tworzywa sztucznego PEX/AL./PEX łączonych za pomocą złączek i kształtek systemowych. Połączenia z instalacją stalową oraz armaturą czerpinalną gwintowane za pomocą systemowych kształtek przejściowych.
Projektuje się montaż nowego podwójnego kranu nad blatem laboratoryjnym, kranu nad zlewem oraz podejścia do dwóch dygestoriów. Należy wykorzystać istniejące podejścia wody zimnej.

Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się podejścia kanalizacji sanitarnej do nowych dygestoriów, blatu laboratoryjnego oraz zlewozmywaka.
Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się w całości z rur i kształtek z PP kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową.
Wszystkie urządzenia sanitarne należy wpiąć do istniejących podejść kanalizacji.
Projektuje się zlewozmywak laboratoryjny ceramiczny (ze względu na odporność chemiczną i możliwość występowania ładunków elektrostatycznych)

Instalacja wentylacji .

Projektuje się wentylację wywiewną z dwóch nowych dygestoriów oraz z istniejącego dygestorium. Przyjęto że z projektowanych dygestoriów należy wywiać $1090 \text{ m}^3/\text{h}$

powietrza (w tym z jednego dygestorium 600 m³/h powietrza z drugiego 490 m³/h powietrza). Z istniejącego dygestorium przyjęto 600 m³/h wywiewanego powietrza. Powietrze z dygestoriów będzie wywiewane za pomocą sieci kanałów oraz wentylatora wywiewnego, dachowego z falownikiem i podstawą dachową o wydajności 1690 m³/h, spręż 300Pa. Wentylator dachowy zaprojektowano w wersji przeciwwybuchowej. Projektuje się kanały wentylacyjne prostokątne oraz kanały okrągłe typu spiro. Regulację wywiewanego strumienia powietrza projektuje się za pomocą regulatorów przepływu VAV. Projektuje się automatyczne sterowanie za pomocą zewnętrznego sterownika komunikującego się z czujnikiem w dygestorium i wentylatorem dachowym wywiewnym. Uwaga: Ilości powietrza wywiewanego z dygestoriów, regulatory oraz średnice kanałów należy dopasować do konkretnego rodzaju dygestoriów (po ich zakupie). Kanały wentylacyjne można zaizolować (wyciszenie instalacji).

Instalacje do likwidacji.

- Należy zdemontować podejścia kanalizacji sanitarnej do istniejących dygestoriów w pom. 1.4 (eterownia).
- likwidacja wszystkich kranów w pom. 1.4.
- likwidacja kanałów wentylacyjnych wywiewnych z trzech dygestoriów.
- zaślepienie jednego podejścia wody w pom 1.4
- likwidacja wentylatora dachowego

Uwaga: urządzenia do likwidacji pokazano na rysunkach stanu istniejącego – proj. arch.

Uwagi końcowe:

W przypadku przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego na kanałach wentylacyjnych należy zamontować klapy p.poż.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty.

Szczegóły nie objęte niniejszym opisem znajdują się w części rysunkowej projektu.

Urządzenia należy dopasować do stanu istniejącego tj. wymiarów istniejącego kanału wentylacyjnego pionowego(wentylator dachowy), wysokości istniejących podejść wody zimnej do dygestoriów, blatu laboratoryjnego oraz zlewu .

Opracowała:
mgr inż. Marta Górską