

ZAWARTOŚĆ TECZKI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Spis treści

	Strona tytułowa	0
1.	Wstęp.	2
1.1.	Podstawa opracowania	2
1.2.	Charakterystyka obiektu	2
1.3.	Zakres opracowania	2
2.	Rozwiązanie projektowe	2
2.1.	Charakterystyka przyjętego systemu wentylacji	2
2.2.	Wentylacja pomieszczeń WC – instalacja W-1	3
2.3.	Urządzenia	3
3.	Wytyczne branżowe	4
3.1.	Wytyczne branży instalatorskiej	4
3.2.	Wytyczne branży budowlanej	4
3.3.	Wytyczne branży elektrycznej	5
4.	Uwagi końcowe	5

2. Zestawienie materiałów

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

W/W-01 – Wentylacja – Rzut parteru
W/W-02 – Wentylacja – Rzut piętra
W/W-03 – Wentylacja – Rzut II piętra
W/W-04 – Wentylacja – Rzut III piętra
W/W-05 – Wentylacja – Rzut dachu
W/W-06 – Wentylacja – Pion wentylacyjny W1

A. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.

1.1. Podstawa opracowania

- Podkłady budowlane budynku
- Ustalenia wstępne z Inwestorem
- Informacje techniczne firmy AERECO
- Normy i normatywy techniczne
 - Prawo Budowlane
 - Dz. U. 75 z 2002 roku „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz ze zmianami
 - PN 83/B03430 ze zmiana AZ 3 z 2000 roku

1.2. Charakterystyka obiektu

Budynek „B” wzniesiony jest w technologii tradycyjnej jako trzykondygnacyjny i całkowicie podpiwniczony. Ściany murowane z cegły pełnej, strop nad piwnicą ceglany, pozostałe stropy drewniane. Budynek z dachem płaskim, kryty papą.

Główne wejście zlokalizowane jest od ulicy Zygmunta Starego, dodatkowe wejścia znajdują się na tyłach budynku i od strony ul. Bony. W budynku znajdują się cztery klatki schodowe. Budynek wyposażony jest w instalacje wod-kan, centralne ogrzewanie, instalację elektryczną i teletechniczną oraz indywidualne przewody wentylacji grawitacyjnej.

Sanitariaty ogólnodostępne znajdują się na parterze w pobliżu wejścia głównego do budynku i przeznaczone są zarówno dla klientów jak i dla pracowników. Pracownicy korzystają także z istniejących wc przy bocznej klatce schodowej.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji wentylacji wywiewnej mechanicznej z pomieszczeń WC-tów w budynku „B” Starostwa w Gliwicach.

Opracowanie nie zawiera rozwiązania doprowadzenia zasilania elektrycznego do zastosowanych wentylatorów.

2. Rozwiązania projektowe

2.1. Charakterystyka przyjętego systemu wentylacji

Przedmiotowy budynek składa się z 5 kondygnacji.

Dla wentylacji wywiewnej z pomieszczeń WC-tów zastosowano jednorurową wentylację mechaniczną firmy Aereco.

Na przedstawiony wyżej system składają się:

- kratki ściennie higrosterowane typ GHN736 z króćcem Ø125 umieszczone w w pomieszczeniach WC-tów (o przepływie min/max 15-75 m³/h),
- nasada wentylacyjna niskociśnieniowa
- obudowa zabezpieczająca przed wychłodzeniem
- dodatkowa ochrona przed deszczem
- automatyka HIGRO balance

2.2. Wentylacja pomieszczeń WC – instalacja W1

Instalację wentylacji mechanicznej W1 zaprojektowano jako wyciągową z WC-tów zlokalizowanych na I piętrze; II piętrze i III piętrze oraz w pomieszczeniu porządkowym zlokalizowanym na parterze. Dopływ powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez kratki wentylacyjne zainstalowane w dolnej partii drzwi. Rozwiązanie lokalizacji krater w drzwiach ujęte na rzutach.

Wyciąg z pomieszczeń WC-tów realizowany będzie za pomocą krater wyciągowych higrosterowanych typu GHN 736 firmy AERECO. Ich wydatek powietrza usuwanego wynosi min/max 15-75 m³/h. Kratki higrosterowane sterowane są poziomem wilgotności w pomieszczeniach tzn. stopień otwarcia przepustnicy zmienia się wraz ze zmianą wilgotności w pomieszczeniu.

Instalacje wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej typu SPIRO z kształtkami z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami EPDM prowadzonymi nad stropem podwieszonym zainstalowany w pomieszczeniach. Kanały spiro doprowadzane są do kanału wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 140 x 140. Usuwane powietrze prowadzone jest nad dach budynku i wywiewane poprzez nasadę wentylacyjną niskociśnieniową typu VBP 042 firmy Aereco.

Niskociśnieniowa nasada wentylacyjna jest zamontowana na kominie na płycie zamykającej komin z obudową zabezpieczającą przed wychłodzeniem oraz z dodatkową ochroną przed deszczem.

Praca nasady pozwala zapewnić wentylację przez cały rok. Rozwiązanie łączy oszczędność energii z zabezpieczeniem przed występowaniem ciągów zwrotnych w okresie lata. Zainstalowane higrosterowalne kratki wentylacyjne typu GHN 736 dostosowują przepływ powietrza do zmiennych potrzeb związanych ze zmieniającą się zawartością pary wodnej w pomieszczeniach WC-tów.

2.3. Urządzenia

Do wentylacji wywiewnej z pomieszczeń WC-tów zastosowano urządzenia firmy Aereco.

Zestawienie urządzeń oraz kanałów w zestawieniu podstawowych materiałów dla wentylacji

3. Wytyczne branżowe

3.1. Wytyczne branży instalatorskiej.

1. Zamontować wszystkie nowoprojektowane układy wentylacyjne.
2. Zwrócić szczególną uwagę na dokładne uszczelnienie wszystkich połączeń kanałów wentylacyjnych.
3. Zamontować nasadę wentylacyjną na dachu budynku.
4. Montaż oraz rozruch urządzeń wentylacyjnych przeprowadzić zgodnie z DTR producentów poszczególnych urządzeń.

3.2. Wytyczne branży budowlanej.

1. Przewidzieć otwory dla wprowadzenia urządzeń i prowadzenia kanałów wentylacyjnych. Wykonać płytę na kominie

3.3. Wytyczne branży elektrycznej.

1. Zapewnić zasilanie urządzeń wentylacyjnych:

4. Uwagi końcowe.

- Dla zapewnienia prawidłowego przebiegu i prowadzenia robót budowlanych –
- przystąpienie do robót należy poprzedzić opracowaniem organizacji budowy, uwzględniającego sposób prowadzenia prac, składowanie materiałów, jak również odpowiednie posadowienie obiektów,
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowane uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót w poszczególnych branżach – z zachowaniem przepisów rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia w sprawie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz 93) oraz warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.