

9. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA – BRANŻA SANITARNA

L.p.	Nazwa opracowania	Skala	Nr str.
9.1	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	-	S1
9.2	OPIS TECHNICZNY	-	S2-3
9.3	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		S4-7
	RYSUNKI		
	S1. RZUT PRZYZIEMIA – wentylacja mechaniczna	1:100	S4
	02. RZUT PRZYZIEMIA – instalacja CO	1:100	S5
	03. PRZEKRÓJ A-A – wentylacja mechaniczna	1:50	S6
	04. PRZEKRÓJ A-A – instalacja CO	1:50	S7

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja budowlana i wizja lokalna obiektu,
- projekt budowlany konstrukcyjny remontu sali gimnastycznej,
- ustalenia materiałowe,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wytyczne do projektowania i wykonawstwa producentów materiałów instalacyjnych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 poz. 690).

2. WENTYLACJA.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora, na podstawie wyliczonych objętości powietrza wentylowanego w remontowanym pomieszczeniu sali gimnastycznej, przyjęto wentylację mechaniczną wywiewną przy użyciu wentylatorów dachowych, jako odtworzenie istniejącego układu. Rozdział powietrza odbywać się będzie w systemie dół – góra i góra – góra tj. nawiew świeżego powietrza przez nawietrzaki z zaworami zwrotnymi zlokalizowane we wnękach ściennych nad grzejnikami i na ścianie przeciwległej pod sufitem. Z uwagi na charakterystykę obiektu i znaczne obciążenia wynikające z ilości jednocześnie przebywających osób w Sali gimnastycznej, wentylatory posiadać będą regulator obrotów umożliwiający sterowanie ilością wywiewanego powietrza. Niezbędna ilość powietrza wynika z konieczności usuwania wilgoci oraz nieprzyjemnych zapachów – ilość świeżego powietrza na osobę (ucznia).

Dla zapewnienia odpowiedniego usuwania zużytego powietrza i zasysania powietrza świeżego, zaprojektowano układ dwóch wentylatorów dachowych o wydajności 800-1060 m³/h każdy (np. typ TH1300-3V, prod. Venture Ind.), sterowanych regulatorem obrotów, zamontowanym w szafce sterowniczej przy wejściu do sali gimnastycznej, projektowanej w dokumentacji branży elektrycznej i AKPiA. Wentylatory wyposażać w podstawy prostokątne długie, klapy zwrotne oraz tłumiki i anemostaty wywiewne. Świeże powietrze zasysane będzie do Sali przez nawietrzaki podokienne, z zaworem zwrotnym, projektowane wg dokumentacji branży budowlanej. Zakłada się pracę wentylacji na czas nieużytkowania sali (minimalne obroty wentylatorów) – usuwanie substancji i gazów emitowanych przez powłoki malarskie i materiały budowlane oraz na czas użytkowania Sali (maksymalne obroty wentylatorów) – usuwanie pary wodnej i wydzielanego od użytkowników CO₂.

3. INSTALACJA GRZEWcza.

Źródłem ciepła dla remontowanej sali gimnastycznej, będzie jak dotychczas istniejąca instalacja grzewcza, stalowa przebiegająca pod parkietem sali w kanale ciepłowniczym. Czynnik grzewczy doprowadzany będzie do sali przez projektowane, stalowe grzejniki płytowe typu C (podejścia boczne) typ 33 o wymiarach 600/2000 mm, wyposażone w zawory termostatyczne z wkładką regulacyjną. Pracę grzejników regulować będą zawory termostatyczne, które nastawione powinny być na temperaturę dyżurną tj. 16°C. Temperatura czynnika grzejącego przyjęta do doboru urządzeń grzewczych: 70/50°C. Regulację przepływów zrealizować przez nastawy

wkładek regulacyjnych zaworów termostatycznych.

Zasilanie projektowanych grzejników zrealizować przewodami PP, PN16, łączonymi przez zgrzewanie polifuzyjne. Włączenia projektowanej instalacji CO z rur PP, wykonać przez wspawanie do istniejących rur stalowych DN80, króciaków stalowych DN25, do których dokręcić należy zawory kulowe 1". Wyciętą izolację trzcinową, uzupełnić należy izolacją PU gr. 40,0 mm, z płaszczem PP. Projektowane przewody PP, po wyprowadzeniu z kanału ciepłowniczego, prowadzić w niekonstrukcyjnej warstwie podłogi oraz wzdłuż ścian w bruzdach ściennych w otulinach z pianki PU gr. 9,0 mm. W miejscach przejść przez przegrody osadzić tuleje osłonowe z rur z tworzyw sztucznych. Nie stosować tulei z rur stalowych lub z blachy. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić materiałem plastycznym nie oddziaływującym na materiał rury PP - np. pianka poliuretanowa. W trakcie montażu należy zadbać o właściwe mocowanie oraz prowadzenie przewodów, biorąc pod uwagę ich rozszerzalność termiczną – wytyczne producenta rur.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać płukanie wodą o możliwie dużej prędkości przepływu, a następnie poddać je próbie szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, tom II – „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. Po zakończeniu czynności montażowych, przed podłączeniem czynnika grzewczego, należy wykonać próby ciśnieniowe na zimno i gorąco zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, tom II – Instalacje Sanitarne.

4. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót objętych niniejszą dokumentacją należy wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych „ cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP, ppoż. oraz wytycznymi producentów stosowanych materiałów.

Projektant: