

Spis zawartości opracowania

I Część opisowa

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis rozwiązania projektowego
4. Bilans powietrza wentylacyjnego
5. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Zestawienie elementów wentylacji

II Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy – skala 1:500
2. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego
3. Rzut pomieszczeń – instalacja wodno-kanalizacyjna
4. Rozwinięcie instalacji wodno-kanalizacyjnej
5. Rzut pomieszczeń – instalacja wentylacyjna

O P I S T E C H N I C Z N Y

Do projektu budowlanego instalacji sanitarnych modernizacji pomieszczeń internatu ZSP nr 2 w Chojnie.

1. Zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest instalacja kanalizacyjnej, zimnej i ciepłej wody, wentylacji mechanicznej wywiewnej w pomieszczeniu socjalnym i pomieszczeniu WC, umywalni.

2. Podstawa opracowania

Projekt architektoniczno-konstrukcyjny
Opinia kominiarska
Uzgodnienia branżowe.
Obowiązujące normy i normatywy.

3. Opis rozwiązania projektowego.

Wentylacja mechaniczna wywiewna.

Wentylacje wywiewną zapewnią wentylatory zamontowane w kanale wywiewu i wentylatory ściennie. Kanały zaprojektowano z kształtek tworzywowych lub blachy stalowej. Montaż kanałów wg zaleceń producenta. Kanały łączone bezpośrednio na wsuwkę. Do podwieszenia kanałów i urządzeń wentylacyjnych należy stosować mocowania z podkładkami akustycznymi. Wszystkie przejścia przez ściany powinny być tak wykonane, aby nie powstawało sztywne połączenie między kanałem i bryłą budynku. Zaleca się stosowanie warstw pośrednich, z elastycznych materiałów pochłaniających dźwięk.

Zaprojektowano niezależne układy wentylacji wywiewnej.

Załączanie wentylatorów dla pomieszczeń poprzez wyłączniki zamontowane przy wejściu do pomieszczenia.

Montowane kratki wentylacyjne wywiewne winny posiadać możliwość regulacji ilości powietrza wywiewanego. Nawiew powietrza poprzez doszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych oraz kratki nawiewne montowane w stolarce okiennej. Instalacja centralnego ogrzewania zapewni niezbędną ilość ciepła do ogrzania powietrza wentylacyjnego.

Drzwi do łazienki powinny mieć w dolnej części – otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,22 m² dla dopływu powietrza.

Kanały wywiewne włączone będą do istniejących przewodów wentylacyjnych.

Montaż urządzeń i instalacji wentylacyjnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych” COBRTI INSTAL wyd. 2002.

4. Bilans powietrza wentylacyjnego.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Kubatura m ³	Wywiew Ilość wymian	Wywiew Ilość powietrza m ³ /godz	Rodzaj urządzenia
1	2	3	6	7	8
1	Pom. socjalne	52	6	300	Wentylator ścienny, okap kuchenny
2	Pom. łazienki, WC	52	6	300	Wentylator kanałowy , wentylator ścienny

5. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Budynek zasilany jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Dla potrzeb pomieszczeń sanitarnych zaprojektowano instalację wodną zasilaną z istniejącej instalacji pomieszczenia natrysków. Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych, łączonych na gwint lub miedzianych łączonych przez lutowanie lutem miękkim. Przewody układane w brzdach zaizolować termicznie izolacją z pianki polietylenowej w płaszczu z folii. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych wypełnionych masą plastyczną. Przewody mogą być obudować płytą g-k lub prowadzić w bruzdzie ściiennej lub naściennie - do uzgodnienia z Inwestorem.

Instalacja wody ciepłej

Instalację wody ciepłej wykonać w jak wodę zimną lub z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Rury c.w.u. zamontować w wykutych brzdach. Wykonać podłączenie do instalacji w pomieszczeniu natrysków.

Kanalizacja sanitarna

Poziomy, pionowy i podejścia do przyborów wykonać z rur przeznaczonych do wykonywania kanalizacji wewnętrznej o pogrubionej ściance np. z PP f-my UPONOR POLSKA.

Na pionach kanalizacyjnych przed każdą zmianą kierunku montować rewizję.

Piony zakończyć rurą wywiewną wyprowadzoną ponad dach.

Po zakończeniu montażu należy instalację przepłukać i przeprowadzić próbę szczelności "na zimno" i "na gorąco" zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru".

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI Wentylacji Mechanicznej

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
Wyw				
Wyw 1	Wentylator ścienny STYL-120WP, pobór mocy 20W prod.DOSPEL	1		
Wyw 2	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-150X150-2115	1	1.269	prod.ALNOR
Wyw 3	Kolano90 QB-N-OCY-150x150-200-100	1	0.266	prod.ALNOR
Wyw 4	Kolano90 QB-N-OCY-150x150-200-100	1	0.266	prod.ALNOR
Wyw 5	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-150X150-401	1	0.241	prod.ALNOR
Wyw 6	Wentylator kanałowy TURBOHS-150, pobór mocy 35W prod.DOSPEL	1		
Wyw 7	Redukcja PR-N-OCY-125x125-150-1-250-25	1	0.125	prod.ALNOR
Wyw 8	Odsadzka QPO-N-OCY-125x125-200-40-25	1	0.102	prod.ALNOR
Wyw 9	Wentylator ścienny STYL-120WC, pobór mocy 20 W prod.DOSPEL	1		

Wyw 10	Redukcja PR-N-OCY-125x125-150-1-250-25	1	0.125	
	prod.ALNOR			
Wyw 11	Kolano90 QB-N-OCY-125x125-200-100	1	0.214	prod.ALNOR
Wyw 12	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-125X125-1188	1	0.594	
	prod.ALNOR			
Wyw 13	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-125X125-4290	1	2.145	
	prod.ALNOR			
Wyw 14	Kratka KR 120 100 15	1		
Wyw 15	Kratka KR 120 100 15	1		
Wyw 16	Kratka KR 120 100 15	1		
Okap kuchenny z wentylatorem, pobór mocy 60W - szt. 1				
Nawietrzaki okienne – szt. 4				

Pole powierzchni rozwinięć kanałów prostokątnych:	4.2	m2
---	-----	----

Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek prostokątnych:	1.1	m2
--	-----	----