

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	
CPV 45331200 - 8	INSTALACJA WENTYLACYJNA

## **1. DANE OGÓLNE**

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych związanych z budową instalacji wentylacji

### 1.2. Zakres stosowania

Zakres niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmuje roboty instalacyjne potrzebne do wykonania zadania jak w pkt. 1.1.

### 1.3. Zakres robót ujętych w Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji nawiewno-wywiewnej:

- dostawa i montaż przewodów wentylacyjnych,
- dostawa i montaż kratki wentylacyjnych i anemostatów,
- izolacja kanałów wentylacyjnych, przedłużenie przewodów z rur stalowych
- udrożnienie kanałów wentylacyjnych istniejących
- podwyższenie i przemurzenie głowic kominowych

### 1.4. Określenia podstawowe

Wentylacja pomieszczenia - wymiana powietrza w pomieszczeniu lub jego części mająca na celu usunięcie powietrza zużytego i zanieczyszczonego i wprowadzenie powietrza zewnętrznego.

Rozprowadzenia powietrza - przeniesienie strumienia powietrza określonej objętości do wentylowanej przestrzeni lub z tej przestrzeni na ogół z zastosowaniem przewodów.

Rozdział powietrza w pomieszczeniu - rozprowadzenie powietrza w wentylowanej przestrzeni z zastosowaniem nawiewników i wywiewników w celu zagwarantowania wymaganych warunków - intensywności wymiany powietrza, ciśnienia, czystości, temperatury, wilgotności względnej, prędkości ruchu powietrza, poziomu hałasu -w strefie przebywania ludzi.

Krotność wymiany powietrza - liczbowa wartość intensywności wentylacji pomieszczenia, liczba określająca ile razy w ciągu godziny przepływa przez pomieszczenie strumień powietrza o objętości równej objętości pomieszczenia.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, szczegółową specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW**

### 2.1. Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące materiałów określono w Wymaganiach ogólnych pkt. 2.

Przewody wentylacyjne – z blachy aluminiowej okrągłe zgodnie z dokumentacją projektową .

Kratki wentylacyjne wg aprobat technicznych producentów.

## **3. SPRZĘT**

### 3.1 Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w Warunkach ogólnych pkt. 3.

Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie to jest wymagane przepisami.

#### 4. TRANSPORT.

##### 4.1 Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w Warunkach ogólnych pkt. 4.

Transport urządzeń wentylacyjnych zgodny z zaleceniami producenta i dostawcy urządzeń. Transport powinien odbywać się samochodami dostawczymi. Materiały winny być ułożone w odpowiednich pojemnikach. Rury ułożone w sposób zapobiegający deformacji i wyposażone w zatyczki zaślepiające na końcówkach. Kanały wentylacyjne winny być zabezpieczone przed zgięciem.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT

Przewody wentylacyjne montowane pod stropami powinny być podwieszone do prętów stalowych zamocowanych w konstrukcji stropów. Otwory w przegrodach budowlanych, przeznaczone do obsadzania w nich lub przeprowadzania przez nie przewodów wentylacyjnych i ich uzbrojenia, powinny być większe od wymiarów montowanych elementów w celu zapewnienia prawidłowego ich montażu.

Wszystkie kanały wentylacyjne należy wykonać z blachy aluminiowej. Kanały wentylacyjne należy wykonać i zmontować w klasie szczelności A (PN-B-76001:1996, PN-B-76002:1996, PN-B-03434:1999)

Kanały wentylacyjne podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji (przewody podtrzymywać przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodem lub mocowane przy pomocy specjalnych łączników, z przekładką dźwiękochłonną filcową lub gumową). Kanały należy podwieszać przy pomocy prętów gwintowanych mocowanych przede wszystkim do elementów konstrukcji budynku oraz do ścian przy pomocy wieszaków lub kotw.

W czasie wykonywania prac należy przestrzegać wymogów zawartych w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji sanitarnych".

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI

##### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Wymaganiach ogólnych pkt. 6.

#### 7. OBMIAR ROBÓT

##### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w Wymaganiach ogólnych pkt. 7.

#### 8. ODBIÓR ROBÓT

##### 8.1 Ogólne zasady odbioru robót podano w Wymaganiach ogólnych pkt. 8.

#### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

##### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w Wymaganiach ogólnych pkt. 9.

#### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

##### 10.1 Normy

- PN-B-01411:1999 Wentylacja i klimatyzacja. Terminologia.
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczne w budownictwie. Wymagania.
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne.