

## **B-11.00.00 INSTALOWANIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH kod CPV 45331200 -8**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu wentylatorów dachowych ( szt.2) na budowie : „ **Roboty remontowe i modernizacyjne oczyszczalni ścieków w Pokrzywnicy** ”.

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu oraz realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Zakres robót objętych S.T. obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie:

- wycięcie otworów w celu wyprowadzenia wywiewu w deskowaniu i obudowie stropu
- montaż cokołu dachowego dla dachów skośnych dla dn 315
- montaż podstawy pod wentylator na cokole z prostką kanałową dla dn 315
- montaż wentylatorów dachowych o wydajności nominalnej nie mniejszej niż 4300 m<sup>3</sup>/h ( gwarancja na urządzenie nie krótsza niż 2 lata)

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w SST B.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z rysunkami, specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie urządzeń .

## **2.2. Przewidziane urządzenia do zabudowy:**

- cokoły dachowe skośne dla dn 315 - konstrukcje wsporcze pod podstawy dachowe typu B, B/I, BII lub B/C. Stosowane wszędzie tam gdzie nie ma kominów, na których można postawić wentylator. Montowane bezpośrednio na dachu. Przeznaczone do dachów skośnych Wykonane ze stali ocynkowanej . Izolacja z wełny mineralnej o grubości 50mm.

Przykładowy cokół : COKD -315 producent Tywent bądź równoważny

- podstawa dachowa BII dla dn 315 – podstawy dachowe stanowią elementy nośne wentylatorów dachowych , dają możliwość łatwego montażu w/w urządzeń o przekroju kołowym.

Przykładowa podstawa : BII -31 producent Tywent bądź równoważny

- Wentylator dachowy ogólnego stosowania z wirnikiem promieniowym. Wentylator przystosowany do pracy ciągłej w trudnych warunkach. Silnik o stopniu ochrony IP55, przystosowanym do pracy ciągłej oraz do regulacji obrotów znajduje się w oddzielnej komorze. Dopuszczalna temperatura czynnika przetłaczanego od -25stC do +60stC. Dopuszczalna temperatura otoczenia do +40stC

Obudowa wentylatora wykonana jest z blachy stalowej malowanej poliestrem metodą piecową. Wirnik stalowy malowany.

Przykładowa wentylator PFD 315/4 D producent Tywent bądź równoważny

- prostka wentylacyjna dn 315 – przedłużenie prostki podstawy

## **3 SPRZĘT**

### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2 Sprzęt do wykonania robót**

Roboty można wykonywać przy użyciu specjalistycznych narzędzi, które powinny odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom co do ich jakości jak i wytrzymałości.

## **4 Transport**

### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2 Transport materiałów**

Środki i urządzenia transportu powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów. W czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczanie przedmiotów w sposób

zapobiegający ich uszkodzeniu. Wszystkie urządzenia powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wg odpowiednich norm wyrobu.

## **5 Wykonanie robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 5.

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta.

## **6. Kontrola Jakości Robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 6.

## **7. Obmiar robót**

### **7.1 Jednostką obmiarową jest: 1 szt**

## **8.Odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. Podstawa płatności**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna budownictwie.
BN-88/8865-04	Przewody i kształtki wentylacyjne blaszane oraz ich połączenia.
	Podstawowe wymagania i badania.
PN-78/B-10440	Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-83/B-03430/Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
PN-B-76001:1996	Wentylacja. Przewody wentylacyjne.

	Szczelność. Wymagania i badania
PN-B-76002:1996	Wentylacja. Połączenie urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych
PN-EN 1506:2001	Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary.
PN-EN 12236:2003	Wentylacja budynków. Podwieszenia i podpory przewodów wentylacyjnych Wymagania wytrzymałościowe.