

	<p align="center"><b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA</b></p> <p align="center"><b>I ODBIORU ROBÓT</b></p> <p align="center"><b>(STWiOR)</b></p>
Obiekt:	<b>Modernizacja i dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych budynków Domu Pomocy Społecznej w Żuławie (budynek Warsztatu Terapii Zajęciowej )</b>
Adres obiektu budowlanego	<b>22-460Żułów dz. nr: 12, gmina Kraśniczyn</b>
Zamawiający	<b>Towarzystwo Opieki Nad Ociemniałymi w Laskach, 05-080 Izabelin , Laski ul. Brzozowa 75</b>
Rodzaj robót	<b>instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>
Autor opracowania	inż. Marianna Michalkiewicz
Data opracowania	<b>sierpień – 2016 r.</b>

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania instalacji wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach budynku modernizowanego i dostosowanego na budynek Warsztatu Terapii Zajęciowej w m. Żułów dz. nr: 12, gmina Kraśniczyn.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1.

- montaż wentylacji grawitacyjnej .

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową (dokumentacja techniczna) przekazanych przez Inwestora.

Specyfikacja techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych i pomocniczych .

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

#### **1.4.1. Wentylacja grawitacyjna.**

- a) Wykucie otworów w stropach i ścianach
- b) Montaż krętek wentylacyjnych
- c) Montaż przewodów wentylacyjnych
- d) Próby instalacji

### **1.5. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz Ogólną Specyfikacją Techniczną .

## **2. Materiały**

Należy stosować wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytuty badawcze . Wykonawca uzyskuje przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inwestora.

### **2.1. Materiały stosowane przy wykonywaniu wentylacji grawitacyjnej**

- kratki wentylacyjne O 160 i O 250 mm

- przewody wentylacyjne Ø 160 i Ø 250

- przewody wentylacyjne jedno i dwuścienne Ø 160 i Ø 250 wraz z materiałami towarzyszącymi, systemowe.

Również w przypadku zastosowania wariantowych rozwiązań materiałowych dopuszcza się te zmiany na zasadzie równoważności technicznej, jakościowej i kosztowej po uzgodnieniu z projektantem oraz po akceptacji Inwestora.

### **3. Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej Ponadto:

- samochód dostawczy
- samochód skrzyniowy
- wiertarki i młoty kujące.

### **4. Transport**

Urządzenia należy przewozić zabezpieczone przed uszkodzeniem. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur, kształtek i urządzeń należy unikać ich zanieczyszczenia, Środki transportu oraz sposób transportowania materiałów do wykonania Robót może być dowolny pod warunkiem zachowania zasady nie szkodenia ani pogarszania jakości transportowanych materiałów.

### **5. Wykonanie robót**

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

5.2. Roboty przygotowawcze

5.2.1. Wentylacja grawitacyjna

- wytyczenie lokalizacji kratki wentylacyjnych
- wytyczenie otworów w ścianach pod kratki wentylacyjne
- wytyczenie otworów w stropach pod przewody wentylacyjne
- wytyczenie otworów w połaci dachowej

5.3. Roboty montażowe

5.3.1. Wentylacja grawitacyjna :

- wykonanie przebiegów przez stropy i dach we wskazanych miejscach
- zabudowanie pionowych ciągów wentylacyjnych z kanałów Ø 160 i Ø 250
- obudowanie przewodów płytami gipsowo – kartonowymi
- naprawa pokrycia wokół kominów i uzupełnienie obróbek dekarских
- zabudowa kratki wentylacyjnych
- roboty malarskie

Montaż kratki wentylacyjnych w poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

Przewody wentylacyjne jednościenne i dwuścienne należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta, stosując uchwyty i wsporniki.

## **6. Kontrola jakości robót**

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

6.2. Kontrola jakości robót.

6.2.1. Wentylacja grawitacyjna :

- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem budowlanym
- sprawdzenie prawidłowości montażu krętek wentylacyjnych i połączeń przewodów wentylacyjnych
- sprawdzenie poprawności działania instalacji
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek

## **7. Obmiar robót**

Obmiar należy wykonać w jednostkach i zgodnie z zasadami przyjętymi w kosztorysowaniu, zgodnie z załącznikiem Nr 1 do rozporządzenia Jednostką obmiaru urządzeń jest szt. m i m<sup>2</sup>.

## **8. Odbiór robót**

Ogólne zasady odbioru robót podane są w Ogólnej Specyfikacji Technicznej . Odbiór robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów , jak również wykonania prac zgodnie z Dokumentacją projektową a także obowiązującymi normami i przepisami.

8.1. Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu należy poddać te elementy urządzeń instalacji , które zanikają w wyniku postępu robót oraz których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego . Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności z Dokumentacją Projektową i ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu, szczelności oraz zgodności z innymi wymaganiami określonymi w punkcie 6. Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do dziennika budowy. Przy odbiorze częściowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja Projektowa powykonawcza z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót
- Dziennik Budowy
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Protokoły odbiorów

8.2. Odbiór techniczny końcowy.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty :

- Dokumenty jak przy odbiorze częściowym.
- Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych
- Protokoły przeprowadzonych badań szczelności instalacji
- Świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów z wymaganiami oznaczenia wyrobów znakiem CE.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić :

- Zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku Budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od Dokumentacji Projektowej.
- Protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczących usunięcia usterek.
- Aktualność Dokumentacji Projektowej , czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- Protokoły badań szczelności wszystkich instalacji
- Dokumentację Powykonawczą przebiegu instalacji.

## **DOKUMENTY ODNIESIENIA**

### **Roboty prowadzić w oparciu i zgodnie z:**

Ustawą z dnia 07. 07.1994 r. „Prawo budowlane” (jednolity tekst Dz. U. nr z 243, poz. 1623 z 12.11.2010 r z późn. zmianami);

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych stanowi załącznik do dokumentów przetargowych.**

*Sporządziła; inż. Marianna Michałkiewicz*