

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

---

**Temat:**

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU LOKALU MIESZKLANEGO W  
BUDYNKU PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 9A/1 W RUDZIE ŚLĄSKIEJ**

---

## **ST -13. INSTALACJE WENTYLACJI**

CPV 45331000-6 Instalowanie przewodów  
wentylacyjnych.

**Inwestor:**

*MIASTO RUDA ŚLĄSKA  
41-709 RUDA ŚLĄSKA, UL. JANA PAWŁA II 6*

Lp.	Branża:	tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja	Podpis
2.	Budowlana	Opracował: mgr inż. Aristoteles Milios	

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 13 INSTALACJA WENTYLACJI**

**SPIS TREŚCI**

1.	CZEŚĆ OGÓLNA.....	112
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	112
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	112
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	112
1.4.	Określenia podstawowe.....	112
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	112
1.5.1.	Dokumentacja.....	112
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	112
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	113
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	113
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	113
1.5.6.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	113
1.5.7.	Ogrodzenia.....	113
1.5.8.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	113
2.	Materiały.....	113
3.	SPRZĘT.....	114
4.	TRANSPORT.....	114
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	115
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	115
7.	PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	116
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	116
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	116
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	116
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	116
10.2.	Dokumenty związane.....	116

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 13 INSTALACJA WENTYLACJI**

**1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

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

Przedmiotem niniejszej STWiOR są roboty w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: "Remont lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Dąbrowskiego 9a/1."

***1.2. Zakres Specyfikacji.***

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

***1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.***

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- montażu sieci przewodów wywiewnych;
- montażu wyrzutni dachowej kierunku pionowego;
- montaż nawiewników;

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

***1.4. Określenia podstawowe.***

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 "Wymagania ogólne".

***1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.***

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

***1.5.1. Dokumentacja.***

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w zadaniu: "Remont lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Dąbrowskiego 9a/1."

***1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.***

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 13 INSTALACJA WENTYLACJI**

**1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.7. Ogrodzenia.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**2. Materiały**

**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Zastosowane materiały - zestawione w Dokumentacji Projektowej - powinny posiadać wymagane odrębnymi przepisami atesty, deklaracje producenta oraz dopuszczenia do stosowania na terenie Polski.

**Wymagania dla przewodów wentylacyjnych:**

- powierzchnie powinny być gładkie, bez załamań i wgnieceń,
- materiał powinien być jednorodny, bez wżerów, wad walcowniczych itp.,
- powierzchnie pokryć ochronnych nie powinny mieć ubytków, pęknięć i tym podobnych wad,
- wymiary przewodów o przekroju kołowym i prostokątnym powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-EN1505 i PN-EN1506,
- szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76001,
- wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03434,
- połączenie przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002.
- otwory rewizyjne powinny umożliwić oczyszczenie wewnętrznych powierzchni przewodów, a także urządzeń i elementów instalacji, jeśli konstrukcja tych urządzeń i elementów nie umożliwia ich czyszczenia w inny sposób,
- wykonanie otworów nie powinno obniżać wytrzymałości i szczelności przewodów, jak również

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 13 INSTALACJA WENTYLACJI**

własności cieplnych, akustycznych i przeciwpożarowych,

- w przewodach kołowych o średnicy nominalnej mniejszej niż 200 mm nie należy stosować zdejmowane zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia. W przypadku przewodów o większej średnicy należy stosować trójniki o minimalnej średnicy 200mm lub otwory rewizyjne o wymiarach podanych w normie,
- w przewodach o przekroju prostokątnym należy wykonywać otwory rewizyjne o minimalnych wymiarach wg normy,
- w przypadku wykonywania otworów rewizyjnych na końcach przewodu, ich wymiary powinny być równe wymiarom przekroju poprzecznego przewodu,
- jeśli jeden lub oba wymiary przekroju poprzecznego przewodu są mniejsze niż minimalne wymiary otworu rewizyjnego określone w normie to otwór rewizyjny należy tak wykonać, aby jego krótsza krawędź była równoległa do krótszej krawędzi ścianki przewodu, w którym jest umieszczony,
- w przypadku, gdy przewiduje się demontaż elementu instalacji w celu umożliwienia czyszczenia, powstałe w ten sposób otwory nie powinny być mniejsze niż określone w normie,
- otwory wylotowe z wyrzutni powinny być zabezpieczone przed przedostaniem się drobnych gryzoni, ptaków, liści, itp.,
- konstrukcja wyrzutni powinna zabezpieczać instalacje wentylacyjną przed wpływem warunków atmosferycznych np. przez zastosowanie żaluzji, daszków ochronnych, itp..

Podczas wykonywania robót należy:

- Podjąć środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób;
- Podjąć środki techniczne w celu uniknięcia uszkodzeń obiektu;
- Podjąć środki techniczne w celu uniknięcia uszkodzeń istniejących i instalowanych urządzeń;

**2.2. *Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

**2.3. *Przechowywanie i składowanie materiałów.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

**2.4. *Transport materiałów.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

**3. SPRZĘT**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**4. TRANSPORT.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 13 INSTALACJA WENTYLACJI**

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Prace muszą wykonać osoby o odpowiednich uprawnieniach BHP, a miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Projektuje się wymianę powietrza w pomieszczeniach lokalu mieszkalnego w układzie pionowych przewodów wentylacji grawitacyjnej.

Przewody wyciągowe prowadzone są w istniejących kominach, które wcześniej pełniły funkcję dymowych „szerokich” i wyprowadzone ponad dach.

Przewody wentylacyjne należy wykonać z kanałów i kształtek z blachy ocynkowanej.

Przewody wentylacyjne należy zaizolować matami z wełny mineralnej pokrytymi folią z aluminium i obudować.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane o przekroju kołowym i prostokątnym wykonane z blach ocynkowanych. Stosowane materiały do budowy instalacji muszą być dopuszczone odpowiednimi atestami higienicznymi i przeciwpożarowymi. Przewody instalacyjne prowadzone na zewnątrz powinny być dodatkowo zaizolowane i zabezpieczone przez obłożenie płaszczem z blach ocynkowanej.

Uwagi dotyczące Wykonawcy:

- Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość dostarczanych i montowanych wyrobów oraz powinien zapewnić odpowiedni system kontroli.
- Wykonawca winien zapewnić Inspektorowi Nadzoru możliwość dokonywania kontroli zastosowanych materiałów i urządzeń.
- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej i udostępniania do wglądu.
- Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### ***6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.***

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- Zgodności wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru;

Podczas prowadzenia Robót Inspektor Nadzoru ma prawo do kontroli wszystkich etapów realizacji prac, a także sprawdzenia jakości i pochodzenia stosowanych materiałów.

### ***6.2. Certyfikaty i deklaracje.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

### ***6.3. Dokumentacja budowy.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

### ***6.4. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.***

- Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby posiadają aktualną Aprobatację Techniczną, Certyfikat Zgodności lub Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa.
- Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisane do dziennika budowy.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 13 INSTALACJA WENTYLACJI**

**7. PRZEDMIAR I OBMIAŁ ROBÓT**

***7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest, 1 szt, i 1 m2 powierzchni przewodów.

***7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

**8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Występują następujące rodzaje odbiorów:

- Odbiór częściowy;
- Odbiór etapowy;
- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu;
- Odbiór końcowy;
- Odbiór po okresie rękojmi.

Elementy instalacji podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- Zgodności z Dokumentacją Projektową;
- Poprawnością montażu;
- Kompletnością wyposażenia;

**9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

***10.1. Dokumentacja projektowa.***

"Remont lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Dąbrowskiego 9a/1."

***10.2. Dokumenty związane.***

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109, poz. 1156).
- Zalecane normy:

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).