

---

# Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

---

Nazwa inwestycji:

**wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej dla  
pomieszczeń Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej  
wraz z serwisem**

Inwestor :

**Politechnika Gdańska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk**

Adres inwestycji:

**Politechnika Gdańska  
Gdańsk ul. Siedlicka 1, 80-233 Gdańsk**

Sporządził:

**mgr Inż. Karol Wierzchowski upr. PDL/0137/OWOS/07**

Gdańsk  
wrzesień 2015r

## 1. Spis treści

1.	Spis treści .....	2
2.	Ogólne warunki: .....	3
<b>2.1.</b>	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych .....	3
3.	Informacje o terenie budowy, wymagania i wytyczne zamawiającego .....	3
3.1.	Informacje o terenie budowy .....	3
3.2.	Wyroby budowlane i instalacyjne stosowane w trakcie wykonywania robót .....	3
3.3.	Kontrola robót .....	3
3.4.	Wymagania i wytyczne zamawiającego: .....	3
4.	Roboty tymczasowe, prace towarzyszące oraz sposób ich rozliczania .....	4
4.1.	Roboty tymczasowe. ....	4
4.2.	Prace towarzyszące. ....	4
5.	Sprzęt, maszyny i transport .....	4
6.	Dokumenty odniesienia. ....	4
7.	Odbiory .....	4
7.1.	Odbiory robót budowlanych .....	4

## 2. Ogólne warunki:

### 2.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

- a) zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu oraz powszechnego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.
- b) przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z materiałów wykonawcy.
- c) wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
  - organizacji robót,
  - zabezpieczenia osób trzecich,
  - warunków BHP,
  - ochrony środowiska (potwierdzenie odpowiednimi dokumentami, że gruz i odpady dostarczone zostaną na wysypisko),
  - zabezpieczenia terenu robót,
  - zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych przyległych do terenu robót od następstw prowadzonych robót.

## 3. Informacje o terenie budowy, wymagania i wytyczne zamawiającego

### 3.1. Informacje o terenie budowy

Instalacje wentylacji i klimatyzacji należy wykonać w budynku Laboratoriów Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej. W czasie wykonywania instalacji budynek będzie użytkowany, w związku z czym wszystkie prace należy wykonywać w taki sposób, aby zapewnić zamawiającemu bezpieczne użytkowanie budynku. Prace hałaśliwe należy wykonywać wyłącznie poza godzinami pracy użytkowników budynku lub dni wolne od pracy.

### 3.2. Wyroby budowlane i instalacyjne stosowane w trakcie wykonywania robót

Wyroby budowlane i instalacyjne stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania obowiązujących przepisów polskiego prawa i muszą posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. **Anemostaty , czerpnie oraz wyrzutnie należy wykonać ze stali nierdzewnej.**

### 3.3. Kontrola robót

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót, a w szczególności:

- a) stosowanie materiałów i wyrobów zgodnych z dokumentacją projektową i kontrolę dokumentów potwierdzających ich parametry techniczne,
- b) kontrolę jakości i dokładności wykonywanych prac,
- c) odbiory elementów ulegających zakryciu,
- d) odbiór prób z badań instalacji,

### 3.4. Wymagania i wytyczne zamawiającego:

- a) Wykonawca będzie zobowiązany do utrzymania w należytym, bieżącym porządku stanowiska pracy, ich otoczenie, ciągi komunikacyjne oraz plac budowy. Od wykonawcy wymagamy zastosowania skutecznej ochrony elementów budynku i wyposażenia przed zniszczeniem lub zapyleniem.
- b) Nie dopuszcza się składowania materiałów w obrębie komunikacji ewakuacyjnej.
- c) Po zakończeniu prac wykonawca obowiązany będzie do prac porządkowych i do usunięcia negatywnych skutków robót w obiekcie i w terenie.
- d) Zamawiający udostępni front robót w wymaganym dla realizacji zakresie. Organizacja zaplecza budowy leży po stronie wykonawcy. Pobór wody i energii elektrycznej w obrębie remontowanych pomieszczeń. Korzystanie z urządzeń sanitarnych w obrębie budynku.
- e) Budynek w trakcie robót będzie czynny i użytkowany. Skuteczne zabezpieczenie pomieszczeń i ich wyposażenia przed skutkami prowadzonych prac leży w obowiązkach wykonawcy.
- f) Inwestor zaleca odbycie wizji lokalnej na obiekcie przed złożeniem oferty celem poznania charakteru zadania i niebezpieczeństw realizacyjnych.**
- g) Harmonogram robót musi być ustalony i zatwierdzony przez Dział Inwestycji i Remontów oraz przedstawiciela Wydziału mechanicznego przed rozpoczęciem robót.
- h) Należy wykonać płaszcze z blachy aluminiowej na instalacjach ciepła technologicznego zasilające centrale wentylacyjne na zewnątrz budynku.**

- i) **Należy wykonać odpowietrzenie zbiornika wodnego zlokalizowanego pod posadzką laboratorium silników spalinowych i sprzężarek.**

#### **4. Roboty tymczasowe, prace towarzyszące oraz sposób ich rozliczania.**

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych.

##### **4.1. Roboty tymczasowe.**

Zakres i charakter robót tymczasowych zależą będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji robót budowlanych, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza budowy oraz przyjętych metod ochrony budynku i użytkowników przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter robót tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic przekazywanego do dysponowania placu budowy.

Do robót tymczasowych należą między innymi:

- j) zorganizowanie i likwidacja zaplecza budowy,
- k) wszystkie osłony i zabezpieczenia urządzeń znajdujących się w pomieszczeniach gdzie prowadzone będą roboty budowlane,
- l) oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót,
- m) rusztowania wewnętrzne i zewnętrzne,
- n) trwałe wygrodenie terenu przy wykonywaniu robót budowlanych poza budynkiem oraz na zaplecze budowy.
- o) ciągłość utrzymania dostawy mediów dla użytkowanych pomieszczeń podczas wykonywania robót remontowych.

##### **4.2. Prace towarzyszące.**

1. Roboty towarzyszące obejmują między innymi:

- a) przełożenie istniejących instalacji kolidujących z realizacją zakresu robót objętego projektem,
- b) wykonanie odpowiednich zabezpieczeń przeciwpożarowych w obrębie przejść przez przegrody stref pożarowych.
- c) demontaż starych instalacji
- d) demontaż i ponowny montaż elementów budowlanych w obrębie prowadzonych prac

2. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt skompletować i przekazać zamawiającemu dokumentację odbiorową.

3. Zakres robót budowlanych wg CPV

71320000-7      45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3      Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45331200-8      Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

#### **5. Sprzęt, maszyny i transport.**

Decyzja w zakresie doboru i zastosowania sprzętu, maszyn lub środków transportu w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia w terminie i poprawnej jakości należy do wykonawcy. Zastosowany sprzęt, maszyny lub środki transportu nie mogą stworzyć zagrożenia dla ludzi, ich mienia lub mienia zamawiającego.

#### **6. Dokumenty odniesienia.**

Roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia realizowane będą na podstawie projektów budowlanych i wykonawczych, zawartej umowy, STWiORB.

#### **7. Odbiory.**

##### **7.1. Odbiory robót budowlanych.**

##### **7.2.1. Odbiory częściowe.**

Odbiorom częściowym podlegają wyznaczone etapy prac, zakończone elementy robót, roboty zanikowe, etapy technologiczne prac wymagające odrębnych prób, badań i sprawdzeń. Odbiory częściowe nie będą uprawniały do wystawiania faktur częściowych.

7.2.2. Odbiory robót zanikowych – ulegających zakryciu.

Wykonawca obowiązany jest zgłaszać do odbioru roboty zanikowe. Jeśli Zamawiający nie przystąpi do odbioru robót zanikowych w ciągu trzech dni od daty otrzymania zgłoszenia, wykonawca uprawniony jest do traktowania tych robót za odebrane i do ich zakrycia. Zamawiający i Wykonawca sporządzają protokoły z odbioru robót zanikowych (próby ciśnieniowe itp.)

7.2.3. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy następuje po zakończeniu całości przedmiotu zamówienia, po uzyskaniu celu określonego dokumentacją projektową i zawartą z wykonawcą umową. Gotowość do odbioru końcowego wykonawca zgłasza na piśmie. Dla skuteczności zgłoszenia konieczne jest najpóźniej wraz z nim dostarczenie zamawiającemu kompletu dokumentacji odbiorowej. Zamawiający po potwierdzeniu gotowości przedmiotu umowy do odbioru końcowego zwołuje komisję odbiorową. Czynności odbioru końcowego rozpoczynają się w terminie 7 dni od otrzymania zgłoszenia wykonawcy.

Do odbioru końcowego wykonawca uprządkuje plac budowy i usunie zawinione przez siebie negatywne skutki realizacji zamierzenia w obrębie budynku lub teren.