

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zamówienia :

Remont dygestorium wraz urządzeniem filtrowentylacyjnym w Laboratorium Materiałów Budowlanych w budynku „P” oraz wykonanie instalacji dygestorium z robotami towarzyszącymi w laboratorium K-15 w budynku „K” dla Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.

**Lokalizacja
budowy :**

**budynek „P” Rzeszów ul. Poznańska 2
budynek „K” Rzeszów ul. Powstańców Warszawy 6**

Inwestor:

**Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
 - 1.1. Nazwa zamówienia
 - 1.2. Przedmiot specyfikacji
 - 1.3. Wykonanie robót
 - Ogólne wymagania dotyczące robót
 - Zakres robót objętych specyfikacją techniczną
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT I TRANSPORT
4. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY
5. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT
6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
8. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ
9. DOKUMENTY BUDOWY
10. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa zamówienia:

Remont dygestorium wraz urządzeniem filtrowentylacyjnym w Laboratorium Materiałów Budowlanych w budynku „P” oraz wykonanie instalacji dygestorium z robotami towarzyszącymi w laboratorium K-15 w budynku „K” dla Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.

1.2. Przedmiot specyfikacji

Specyfikacja obejmuje zakres robót branży: budowlanej, sanitarnej i elektrycznej, określony w przedmiarach robót.

Kody CPV:

- CPV - 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- CPV - 45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
- CPV - 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
- CPV - 45311000-0 Wykonania wewnętrznych instalacji elektrycznych
- CPV - 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
- CPV - 45310000-3 Roboty elektryczne

1.3. Wykonanie robót

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia zawarto w opisach technicznych z rysunkami oraz pomocniczo w przedmiarach robót.

Zakres robót dla pomieszczenia Laboratorium Materiałów Budowlanych w budynku „P” obejmuje m.in:

- montaż dygestorium nastołowego o wymiarach 1200x700x1200 mm wraz z wyposażeniem wg opisu przedmiotu zamówienia,
- montaż urządzenia filtrowentylacyjnego wraz z wyposażeniem wg opisu przedmiotu zamówienia oraz jego podłączenie z dygestorium,
- podłączenie zasilania elektrycznego, wodnego i kanalizacyjnego do dygestorium
- wyprowadzenie odciągu powietrza z urządzenia filtrowentylacyjnego na zewnątrz pomieszczenia, poprzez montaż wyrzutni powietrza w płycie poliwęglanowej okna zewnętrznego,
- wykonanie nawiewu do pomieszczenia poprzez wykonanie otworów montażowych oraz montaż nawietrzaków podokiennych o sumarycznym przepływie 300-400 m³/h,
- uruchomienie systemu zainstalowanych urządzeń
- wykonanie pomiaru obwodu elektrycznego NN dla zainstalowanych urządzeń,
- wykonanie badania skuteczności wentylacji mechanicznej systemu.

Zakres robót dla pomieszczenia laboratoryjnego K-15 w budynku „K” obejmuje m.in:

- demontaż i utylizacja dygestorium wraz z instalacją wywiewną,
- demontaż części sufitu podwieszanego – do ponownego wykorzystania,
- demontaż podstawy dachowej wraz z cokołem i wentylatorem dachowym,
- dostawa i montaż nowego dygestorium wraz z wyposażeniem wg opisu przedmiotu zamówienia,
- wykonanie podejść mediów do dygestorium: instalacja wodno – kanalizacyjna, gazowa, elektryczna,
- wykonanie instalacji wywiewnej z dygestorium z blachy kwasoodpornej oraz przeciwwybuchowej o wydatku powietrza 700-900 m³/h,

- wykonanie izolacji termicznej na kanale wentylacyjnym wywiewnym, biegnących w przestrzeni stropodachowej,
- wykonanie montażu podstawy dachowej tłumika akustycznego wraz z cokołem oraz montaż wentylatora dachowego o wydatku powietrza 700-900m³/h,
- wykonanie otworów montażowych na nawietrzaki podokienne oraz ich montaż (sumaryczny przepływ nawietrzaków 700-900m³/h),
- uzupełnienie płytek ceramicznych z dostosowaniem do istniejącej wykładziny z płytek,
- wykonanie instalacji zasilania i sterowania wentylatorem,
- wykonanie zasilania elektrycznego do dygestorium z istniejącej tablicy elektrycznej,
- wykonanie badań i pomiarów skuteczności wentylacji mechanicznej,
- wykonanie pomiarów nowej instalacji elektrycznej.

Przed wykonaniem oferty należy zapoznać się ze specyfikacją prac na budowie i dokonać indywidualnej weryfikacji niezbędnych wymiarów określonych w przedmiarze ze stanem faktycznym w celu wykonania właściwej kalkulacji.

2. Materiały

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane, wymaganiom zawartych w przedmiarach robót.

Na żądanie Inwestora Wykonawca zobowiązany jest okazać certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do realizacji zamówienia muszą posiadać odpowiednie: świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty, muszą spełniać parametry techniczne przywołane w dokumentacji.

3. Sprzęt i transport

Do wykonania robót Wykonawca zobowiązany jest zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do placu budowy oraz na terenie Zamawiającego.

4. Organizacja placu budowy

Zamawiający wskaże punkty poboru wody i energii elektrycznej. Ze względu na przewidywane, niewielkie zużycie wody i energii elektrycznej podczas realizacji robót, Zamawiający odstępuje od naliczania kosztów ich zużycia.

Plac budowy stanowić będą :

- Laboratorium Materiałów Budowlanych w budynku „P”,
- laboratorium K-15 w budynku „K”.

Transport materiałów powinien odbywać się bez powodowania zabrudzeń i zniszczeń w budynku i na zewnątrz.

Podczas prac należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem i zniszczeniem istniejącą stolarkę okienną oraz urządzenia i wyposażenie pomieszczenia. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, np.: kurtyny oddzielające, folie, ogrodzenia, poręcze, znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Prace muszą być prowadzone zgodnie z przepisami bhp i p-poż.

Wymagane jest bieżące usuwanie na wysypisko gruzu i odpadów z terenu budowy. Zabrania się wyrzucania gruzu przez okna, zabrania się wylewania resztek farb i substancji chemicznych do instalacji kanalizacyjnej.

Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania placu budowy.

5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie stosował szczególne środki ostrożności i zabezpieczenia związane z:

- a. zanieczyszczeniem instalacji wewnętrznych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b. zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- c. możliwością powstania pożaru.

6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy w pomieszczeniach biurowych Zamawiającego, przekazanych Wykonawcy na czas realizacji prac oraz w pomieszczeniach magazynach oraz w maszynach, urządzeniach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy. Informujemy ponadto, że na terenie Uczelni obowiązuje zakaz palenia papierosów.

7. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w tym Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa osób trzecich.

8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń (sanitarne, telekomunikacyjne, komputerowe, klimatyzacyjne) funkcjonujących w budynku Zamawiającego. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót budowlanych. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń.

9. Dokumenty budowy

- umowa
- protokoły przekazania terenu budowy,
- instrukcje przedstawiciela zamawiającego oraz protokoły ze spotkań i narad na budowie,
- protokoły odbioru robót,
- ewidencja zmian,
- instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń, atesty.

10. Odbiór i rozliczenie robót

Wynagrodzenie wykonawcy będzie płatne zgodnie z umową. Podstawę do wystawienia faktury stanowi protokół odbioru robót, podpisany przez Wykonawcę, Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru.