



**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI w KIELCACH**  
Biuro Administracyjno-Gospodarcze  
tel. 41 342 13 37; fax 41 343 06 96  
e-mail: sekretariat.bag@kielce.uw.gov.pl

AG-I.272.1.4.2017

Załącznik nr 3 do SIWZ

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**„Udrożnienie systemu wentylacji w łazienkach  
w budynkach A i C ŚUW”**

Nazwa nadana zamówieniu

### **Kody według Wspólnego Słownika Zamówień:**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

## **1. Wstęp.**

Przedmiotem niniejszego opracowania są warunki techniczne wykonania i odbioru robót udroźnienia systemu wentylacji w łazienkach w budynkach A i C ŚUW.

## **2. Określenia podstawowe**

**Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

**Aprobata techniczna** – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzającego przydatność do stosowania w budownictwie.

**Podwykonawca** – każda osoba wymieniona w Umowie jako podwykonawca lub jakkolwiek osoba wyznaczona jako podwykonawca dla części robót oraz prawni następcy każdej z tych osób.

## **3. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonanych robót oraz za ich zgodność ze Specyfikacją Techniczną.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Placu Budowy oraz robót poza tym terenem, w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową, a także zabezpieczy Plac Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

Wykonawca jest zobowiązany do:

Urządzenia Placu Budowy – w zakresie niezbędnym do wykonania prac i wykorzystania instalacji z zachowaniem zasad bezpieczeństwa użytkowania oraz warunków bezpieczeństwa poruszania się po terenie budowy oraz poza nim zarówno dla uczestników procesu budowlanego jak i dla osób postronnych.

## **4. Przekazanie placu budowy.**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach przekaże Wykonawcy plac budowy.

## **5. Zabezpieczenie placu budowy.**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Koszt zabezpieczenia placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę ryczałtową.

## **6. Ochrona przeciwpożarowa.**

Wykonawca powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

## **7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

## **8. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględniane w cenie kontraktowej.

## **9. Sprzęt.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

## **10. Materiały.**

Materiały i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać Polskim Normom, a w razie ich braku powinny mieć decyzje dopuszczające je do stosowania w budownictwie wydane przez jednostki do tego upoważnione. Za jakość materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót odpowiada wykonawca robót.

## **11. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów i nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

### **11.1. Armatura i urządzenia.**

Transport powinien odbywać się krytymi środkami transportu. Armatura transportowana luzem powinna być zabezpieczona przed przemieszczaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

## **12. Warunki przechowywania materiałów do montażu instalacji.**

Wszystkie materiały i wyroby przeznaczone do montażu instalacji powinny być przechowywane i magazynowane w pomieszczeniach suchych, wolnych od zanieczyszczeń pyłowych oraz gazów i par cieczy agresywnych chemicznie. Materiały i wyroby powinny być przechowywane w fabrycznych opakowaniach i zabezpieczeniach.

Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

## **13. Warunki przyjęcia na budowę materiałów do montażu instalacji.**

Materiały i wyroby przeznaczone do robót montażowych mogą być przyjęte na budowę jeśli spełniają następujące warunki:

- posiadają wymagane właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia;
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania, a w odniesieniu do fabrycznie przygotowanych fabrykatów - również karty katalogowe wyrobów i firmowe wytyczne stosowania wyrobów;

Stosowanie materiałów i wyrobów nieznanego typu lub nieznanego pochodzenia jest całkowicie zabronione.

## **14. Wymagania materiałowe wymienianych instalacji.**

### **14.1. Wymagania materiałowe instalacji.**

Instalację wewnętrzną kanalizacji należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC typu S o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelek gumowych.

### **14.2. Montaż instalacji.**

Wywiewki na pionach należy wykonać z rur PVC. Przejścia przewodów przez ściany wykonać w tulejach ochronnych wystających 3 cm od powierzchni ściany lub podłogi. Przestrzeń pomiędzy rurą, a tuleją ochronną należy wypełnić szczeliwem zapewniającym swobodny przesuw rury.

## **15. Kontrola jakości robót.**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

## **16. Certyfikaty i deklaracje.**

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

## **17. Odbiór robót.**

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

– odbiór końcowy.

### **17.1. Odbiór końcowy.**

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy.

### **17.2. Odbiór pogwarancyjny.**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót w okresie gwarancyjnym.

## **18. Podstawa płatności.**

Podstawą płatności jest umowa między Zamawiającego a Wykonawcą.

## **19. Przypisy związane.**

### **19.1. Ustawy.**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane t.j. Dz. U. 2016 poz. 290 ze zm.
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych t.j. Dz. U. 2015 poz. 2164 ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - O wyrobach budowlanych t.j. Dz. U. 2014 poz. 883 ze zm.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska t.j. Dz. U. 2017 poz. 519 ze zm.

### **19.2. Dokumenty odniesienia.**

PN-89/B-10425 - Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły – Wymagania.