

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Instalacja wentylacji i chłodzenia pomieszczeń Zespołu Szkół Nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, os. Mielżyńskiego 5a

Lokalizacja:

Zespół Szkół Nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, os. Mielżyńskiego 5a

Zamawiający:

Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

### I. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) roboty instalacyjne w zakresie wykonania instalacji wentylacji mechanicznej wporowej, wraz z odzyskiem ciepła i klimatyzacji wybranych pomieszczeń wchodzących w skład Zespołu Szkół Nr 1 w Swarzędzu.

Roboty instalacyjne obejmują:

- dostawę i montaż urządzeń wentylacji i chłodzenia,
- wykonanie instalacji elektrycznych wraz z rozdzielnicami,
- wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin,
- wykonanie instalacji zasilających czynnikiem chłodniczym,
- wykonanie instalacji nawiewno-wywiewnej.

- b) roboty budowlane w zakresie zabudowy instalacji dla wentylacji i chłodzenia pomieszczeń, wykonanie przewiertów i przepustów.

Roboty budowlane obejmują:

- wykonanie zabudowy płytą g-k kanałów nawiewnych i wywiewnych instalacji wentylacji,
- wykonanie zabudowy płytą g-k instalacji chłodzenia,
- wykonanie przepustów przez ściany i stropy dla instalacji chłodzenia i wentylacji,
- likwidacja i zabudowa nawietrzaków podokiennych,
- montaż przepustnic bezwładnościowych na kanałach wentylacji grawitacyjnej,
- wykonanie otworów wentylacyjnych w stolarce drzwiowej,
- roboty malarskie.

### II. Podstawowe parametry urządzeń, które będą brane pod uwagę przy ocenie złożonych ofert:

- a) instalacja chłodzenia:

- wydajność chłodzenia (kW),
- wydajność grzania (kW),
- pobór mocy przy chłodzeniu (kW),
- pobór mocy przy grzaniu (kW),
- zakres temperatur zewnętrznych dla pracy urządzenia przy chłodzeniu (°C),
- zakres temperatur zewnętrznych dla pracy urządzenia przy grzaniu (°C),
- zakres wydajności chłodniczej (min. – max.), (kW),
- emitowany poziom hałasu (dB),

- b) instalacja wentylacji wporowej:

- wymiary urządzeń,
- wydajność powietrza (m<sup>3</sup>/h),
- pobór mocy elektrycznej (kW),
- emitowany poziom hałasu (dB).

### III. Dokumentacja projektowa.

Realizacja zadania podzielona została na dwa etapy.

W Etapie I realizowana jest część projektu, obejmująca swoim zakresem instalację chłodzenia pomieszczeń dla całości budynku oraz instalację wentylacji wyporowej dla pom. 32B, 47, 49, 123, 129, 131, 132, 134, 136, 138. W Etapie I zadania należy wykonać wszystkie rozdzielnice zasilające dla instalacji wentylacji i chłodzenia.

Zestawienie pomieszczeń objętych instalacją wentylacji i chłodzenia realizowanych w I Etapie, przedstawia załączony spis pomieszczeń.

#### **IV. Realizacja robót.**

Zamawiający przewiduje realizację zamówienia w terminie od 6 do 8 tygodni od dnia przekazania terenu budowy wybranemu w postępowaniu przetargowym wykonawcy robót.

Prace związane z wykonaniem instalacji chłodzenia, wraz z instalacjami elektrycznymi, freonowymi oraz przekuciami oraz niezbędnymi pracami budowlanymi, należy zrealizować w pierwszej kolejności, w okresie wakacyjnym, kiedy Użytkownik zapewnia dostęp do wszystkich pomieszczeń.

Pozostałe prace, związane z montażem urządzeń klimatyzacji i wentylacyjnych, uruchomieniem instalacji chłodzenia, dopuszczalne są w trakcie trwania roku szkolnego, pod warunkiem prowadzenia ich w sposób jak najmniej uciążliwy dla Użytkowników obiektu, w pomieszczeniach udostępnionych przez Użytkownika. Do 31 sierpnia należy przygotować instalację zasilającą oraz wywiewną i nawiewną do podłączenia urządzeń wentylacyjnych, wraz z zabudowami i pozostałymi pracami budowlanymi.

Zamawiający zaleca by prace głośne były wykonywane w terminie do 31.08 z uwagi na nieograniczony dostęp do pomieszczeń. Od dnia 01.09. rozpoczyna się rok szkolny w związku z powyższym prace głośne, powyżej 45 dB związane z kuciem, wierceniem, możliwe będą do wykonywania od poniedziałku do piątku po godz. 17.00, w soboty i niedziele bez ograniczeń.

Zakres robót budowlanych obejmuje malowanie, wykonanych zabudów z płyty g-k instalacji wentylacji i chłodzenia oraz przebicie i przekucia przez ściany i stropy.

#### **V. Inne.**

Po zakończeniu dnia pracy wykonawca pozostawi pomieszczenia oraz ich otoczenie w stanie czystym, nadającym się do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Wszelkie szkody, np. wynikające z zalania, zabrudzenia, uszkodzenia pomieszczeń, również nie objętych niniejszym zamówieniem, wykonawca usunie na własny koszt, przed terminem odbioru końcowego.

Przy uszkodzeniu lub zabrudzeniu nawet małej powierzchni ścian bądź sufitów, malowanie lub inne roboty naprawcze muszą objąć powierzchnię całej przegrody lub całej elewacji, tak aby nie było różnic w kolorze i fakturze.

Po zakończeniu robót Wykonawca na własny koszt doprowadzi do stanu pierwotnego wszystkie elementy, które zostały uszkodzone w czasie prowadzonych robót.

Wykonawca zabezpieczy miejsce składowania materiałów budowlanych oraz gruzu.