

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Określenie przedmiotu zamówienia

#### I. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest określenie zakresu oraz wymagań technicznych dotyczących czyszczenia i dezynfekcji kanałów wentylacji mechanicznej, central wentylacyjnych i elementów składowych systemów wentylacji mechanicznej na obiekcie Collegium Biologicum na ul. Umultowskiej 89 w Poznaniu, zgodnie z zestawieniem w punkcie II.

1. Zakres wymiarowy kanałów wentylacji mechanicznej objętych przedmiotowym zamówieniem:
  - przewody okrągłe: od  $\phi 125$  do  $\phi 630$  mm
  - przewody prostokątne: od 125x125 do 1200x1200 mm
2. Elementy wentylacyjne usytuowane są w najwyższym punkcie od podłogi na wysokości do 12m.
3. Zakres prac:
  - zabezpieczenie mienia przed zniszczeniem,
  - zakup i montaż klap rewizyjnych wentylacyjnych oraz rewizji w sufitach podwieszanych typu pełnego, niezbędnych do prawidłowego wyczyszczenia instalacji (klapy/rewizje zgodne z Polską Normą),
  - czyszczenie kanałów i przewodów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych oraz pionowych kanałów w szachtach, kanałów przy dygestoriach z zanieczyszczeń typu: kurze, pyły, pył budowlany, lekkie zanieczyszczenia budowlane itp.,
  - dezynfekcja kanałów i przewodów wentylacyjnych nawiewnych, wywiewnych oraz elementów instalacji (przepustnice, klapy, anemostaty, skrzynki rozprężne itp.),
  - czyszczenie i dezynfekcja central wentylacyjnych wraz z wymianą filtrów powietrza,
  - czyszczenie czerpni i wyrzutni powietrza z lamelami na zewnątrz budynku,
  - czyszczenie krutek, anemostatów, przepustnic, klap przeciwpożarowych i innych elementów składowych w układach wentylacyjnych,
  - ponowna regulacja przepustnic (do pierwotnych nastaw) po wykonaniu czyszczenia wraz z pomiarami wydajności,
  - badanie mikrobiologiczne powietrza nawiewanego z poszczególnych układów wentylacyjnych (40 próbek), z uwzględnieniem:
    - a/ oznaczenie stopnia mikrobiologicznego zanieczyszczenia powietrza wyrażonego liczbą jednostek tworzących kolonie – JTK w  $1\text{m}^3$  powietrza zarówno bakterii, grzybów drożdżopodobnych i grzybów pleśniowych,
    - b/ diagnozowanie szczepów *S. aureus*, pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae do poziomu gatunku, pałeczek *Pseudomonas* spp., serologiczna diagnostyka paciorkowców beta hemolizujących, a także diagnostyka grzybów drożdżopodobnych co najmniej do poziomu rodzaju zgodnie z procedurami Pracowni Mikrobiologii Wielkopolskiego Centrum Onkologii (wg. „Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2004, nr 3”),
  - wykonanie raportu zawierającego dokumentację fotograficzną z przeprowadzonych prac (przed i po czyszczeniu), protokół z pomiaru wydajności po wyregulowaniu

przepustnic, przedstawienie kart charakterystyki środków użytych do czyszczenia i dezynfekcji, stosownych dokumentów jakościowych dla materiałów budowlanych (np.: klap rewizyjnych) oraz wyniki badań laboratoryjnych jakości powietrza (autoryzowanych pracowni badawczych).

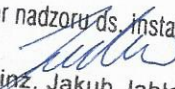
4. Dezynfekcję i czyszczenie należy wykonać środkami posiadającymi niezbędne atesty do stosowania w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie.
5. Koszty rusztowań i podnośników należy uwzględnić w cenie usługi, pracownicy muszą posiadać odpowiednie uprawnienia do pracy na wysokości, a w przypadku używania rusztowań lub podnośników – uprawnienia odpowiednio do stawiania rusztowań lub obsługi podnośników.

## **II. Zestawienie szacunkowej ilości kanałów wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych oraz central wentylacyjnych**

1. Kanały wentylacyjne
  - segment „A – B”: około 4022 mb,
  - segment „G – F” oraz „I – J”: około 6845 mb,
  - segment „L”: około 750 mb.
2. Centrale wentylacyjne
  - segment „A – B”: 30 kpl,
  - segment „G – F” oraz „I – J”: 108 kpl,
  - segment „L”: 15 kpl.
3. Zestawienie ilości kanałów wentylacji mechanicznej ma charakter szacunkowy, dla właściwego określenia zakresu ilościowego przedmiotowego zamówienia niezbędna jest wizja lokalna na obiekcie oraz zapoznanie się z dokumentacją projektową obiektu (dostępna do wglądu u Kierownika Obiektu).

## **III. Realizacja przedmiotu zamówienia**

Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie w czynnym obiekcie dydaktycznym. Zamawiający udostępni budynek do realizacji usługi wyłącznie w okresie między 15 lipca, a 15 września 2018 roku. Rozpoczęcie robót będzie możliwe po uprzednim zatwierdzeniu przez Kierownika Obiektu Harmonogramu Prac. Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia ww. dokumentu najpóźniej w terminie 14 dni przed planowaną datą rozpoczęcia robót.

Inspektor nadzoru ds. instalacyjnych  
  
mgr inż. Jakub Jabłoński  
upr. bud. WKP/0327/POOS/10  
upr. bud. WKP/0102/OWOS/08