

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **I. Przedmiot zamówienia:**

Dostawa i montaż instalacji odciągowej systemu filtrowentylacji laboratorium chemicznego do badań związków wysokotoksycznych objętych konwencją o zakazie broni chemicznej

### **II. Zakres i wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1. Wykonawca dostarczy a następnie dokona montażu instalacji odciągowej systemu filtrowentylacji digestoriów przy odpowiednim zastosowaniu dokumentacji projektowej w części pn.: „Projekt techniczny/ Projekt technologii: Wentylacja i klimatyzacja” w szczególności rysunków (w załączeniu):
  - a) LAB - WM-01 Schematy z elementami AKPiA - instalacje wentylacji klimatyzacji i chłodnictwa;
  - b) LAB - WM-03 Rzut dachu - instalacje wentylacji i klimatyzacji.
2. Wykonawca dostarczy a następnie zainstaluje linie odciągowe z dygestoriów znajdujących się w pomieszczeniach laboratorium do pomieszczenia z filtropochłaniaczami tzw. „Wentylatorowni” (kontener techniczny) znajdujący się poza budynkiem laboratorium.
3. Wykonanie linii odciągowych obejmuje sześć urządzeń poprzez montaż sześciu niezależnych rurociągów odciągowych o łącznej długości ok. 100 mb.
4. Każda z linii odciągowych powinna zostać wykonana na bazie rury i kształtek wentylacyjnych PP-S w systemie spawanym o średnicy  $d\ 200\ s=3,0\text{mm}$  rurociąg główny oraz  $d\ 160\ s=4,0\text{mm}$  w obrębie filtropochłaniaczy.
5. Rurociągi zlokalizowane będą na zewnątrz laboratorium (przejście z dachu budynku głównego do pomieszczenia z filtrami tzw. „Wentylatorowi”) jak i wewnątrz Wentylatorowi.
6. Linie odciągowe winny być odporne przed warunkami atmosferycznymi, UV oraz zjawiskiem kondensacji gazu poprzez zastosowanie odpowiedniej izolacji termicznej np. w postaci wełny mineralnej o grubości 50 mm oraz płaszcz zewnętrznego z blachy ocynkowanej.
7. Dodatkowo zamontowana instalacja odciągowa powinna zawierać elementy podtrzymujące rury na bazie podpór dachowych betonowych lub betonowo gumowych, ocynkowanych profili montażowych oraz obejm rurowych.
8. Instalacja odciągowa obejmuje elementy rurociągów i kolektorów w obrębie filtropochłaniaczy wraz z ich umocowaniem (zainstalowaniem) w pomieszczeniu Wentylatorowi.
9. Wykonawca dostarczy i zainstaluje instalację odciągową wraz kolektorami dla następujących zestawów (wg oznaczeń dokumentacji projektowej):
  - a) Wpc37/1 – wydatek 0/900m<sup>3</sup>/h – 3 filtropochłaniacze typu FP-300;
  - b) Wpc37/2 – wydatek 0/900m<sup>3</sup>/h – 3 filtropochłaniacze typu FP-300;
  - c) Wpc36/1 – wydatek 0/600 m<sup>3</sup>/h – 2 filtropochłaniacze typu FP-300;
  - d) Wpc36/2 – wydatek 0/1200 m<sup>3</sup>/h – 4 filtropochłaniacze typu FP-300;
  - e) Wpc35/1 – wydatek 0/900 m<sup>3</sup>/h – 3 filtropochłaniacze typu FP-300;
  - f) Wpc31/1 - wydatek 0/1200 m<sup>3</sup>/h – 4 filtropochłaniacze typu FP-300.

10. Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie i montaż elementów instalacji odciągowej (rurociągu) wraz orurowaniem filtrów przeznaczonych dla nowej turbiny wentylatora w tym:
- montaż nowych turbin wentylatorów;
  - dostawa i montaż instalacji rurociągu z turbiny wentylatora wraz z kominem wylotowym na dachy poniemczenia Wentylatorowi;
  - dostawa i montaż instalacji rurociągu wentylacji wymuszonej w pomieszczeniu 31 wraz z montażem wentylatora kanałowego d 150 mm. Od strony zewnętrznej rurociąg powinien być zakończony kratką na równi z elewacją bądź kominkiem;
  - dostawa i montaż elementów PP - adaptera do dygestorium. Adapter powinien być wykonany metodą spawu ekstruzyjnego z płyty litej PP i wyposażony w połączenie kołnierkowe d 250 od strony dygestorium oraz w odpowiednią rurę do połączenia elastycznego z rurociągom.

11. Dodatkowe wymagania w zakresie dostarczanych i montowanych elementów:

- zastosowane materiały o parametrach i e gorszych niż: rury i kształtki wentylacyjne PPs / PP-H w systemie spawanym o średnicy d 160 s=4,0mm / d 200 s=3,0mm / d 125 s=3,0mm. Mocowania rur na bazie obejm ocynkowanych z wkładką gumowa;
- montaż instalacji podtrzymującej rury na bazie podpór dachowych betonowych lub betonowo gumowych oraz ocynkowanych profili montażowych, obejm rurowych;
- rurociągi tworzywowe (PPS / PP-H) powinny być łączone metodą spawu przy użyciu gorącego powietrza. Połączenie z filtrami kołnierkowe zgodne z specyfikacją, którą Wykonawca przedstawi Zamawiającemu.
- przyłączane do wentylatora zarówno od strony ssawnej jak i tłocznej powinny zostać wykonane na bazie elastycznego łącznika gumowego.

### **III. Zakres przedmiotu zamówienia - podsumowanie:**

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zrealizuje:

- Dostawę materiałów w szczególności: rury i kształtki PPS oraz materiały pomocnicze (śruby, podwiesia, podpory, izolacje termiczną, płaszcze z blachy ocynkowanej, drut spawalniczy oraz inne elementy zapewniające montaż instalacji odciągowej),
- Instalację (montaż) linii odciągowych z dachu pomieszczeń laboratorium do pomieszczenia z filtrami (Wentylatorowi) wraz z kolektorami i ich podłączeniem do wentylatorów zgodnie z powyższym zakresem.
- Montaż wentylatorów promieniowych w ilości 6 szt. (bez podłączenia elektrycznego).

### **IV. Wymagania dotyczące gwarancji**

Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na całość instalacji odciągowej z wyłączeniem gwarancji na urządzenia (jeżeli wystąpią), które objęte będą gwarancją producenta lub dostawcy urządzenia.

### **V. Zakres przedmiotu zamówienia nie obejmuje:**

- Wykonanie otworów / przejść przez ściany i stropy budynków jeśli będą wymagane.
- Wykonanie podbudowy / wylewki betonowej pod Wentylatornie.
- Rozruchu instalacji odciągowej za wyjątkiem sprawdzenia szczelności wykonanej instalacji.
- Dostawy wentylatorów promieniowych w ilości 6 szt.
- Uszczelnienia otworów / przejść przez ściany budynków po wykonaniu rurociągów.
- Dostawy oraz posadowienie pomieszczenia Wentylatorowni.