

## Zapytanie ofertowe

***Przygotowanie i obsługa techniczna międzylaboratoryjnych badań porównawczych z zakresu stężeń pyłu PM10/PM2.5 w ramach zadania "Realizacja Ogólnopolskiego Programu Państwowego Monitoringu Środowiska".***

### Zamawiający:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa

### 1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie i obsługa techniczna terenowych, międzylaboratoryjnych badań porównawczych pyłu PM10 i PM2,5 wykonywanych przez Krajowe Laboratorium Referencyjne do spraw jakości powietrza atmosferycznego Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (zwanego dalej „KLRP”), prowadzonych na potrzeby zapewnienia odpowiedniej jakości wyników pomiarów pyłu PM10 i PM2,5 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Obowiązek zapewnienia jakości wyników pomiaru na odpowiednim poziomie wynika z Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy, Dyrektywy Komisji (UE) 2015/1480 z dnia 28 sierpnia 2015 r. zmieniająca niektóre załączniki do dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiającej przepisy dotyczące metod referencyjnych, zatwierdzania danych i lokalizacji punktów pomiarowych do oceny jakości powietrza oraz rozporządzenia MŚ z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2018 r. poz. 1119).

### 2. Wymagania ogólne:

Zadaniem Wykonawcy będzie przygotowanie pola pomiarowego na terenie siedziby KLRP (ul. Półłanki 76E, 30-740 Kraków), przygotowanie instalacji elektrycznej, przygotowanie stanowisk pomiarowych, zapewnienie szybkiej reakcji serwisowej.

Międzylaboratoryjne badania porównawcze pyłu PM10 i PM2,5 odbędą w się w dwóch sesjach po 14 dni:

- a) od dnia 06.02.2020 r. do dnia 20.02.2020 r. – termin sesji zimowej
- b) od dnia 25.06.2020 r. do dnia 09.07.2020 r. – termin sesji letniej

Po stronie Zamawiającego leży:

- udostępnienie terenu na czas niezbędnych prac związanych z wykonaniem przyłącza prądowego, ustawienia podestów oraz wykonania ciągów komunikacyjnych;
- rozplanowanie posadowienia podestów pomiarowych i ciągów komunikacyjnych.

Po stronie Wykonawcy leży:

- zapewnienie podestów pomiarowych;
- wykonanie przyłączy prądowych (zapewniających odpowiednie podpięcie poborników);
- wykonanie niezbędnych prac związanych z podłączeniem przyłącza prądowego, ustawieniem podestów oraz wykonaniem ciągów komunikacyjnych na polu pomiarowym;

Planowane badania prowadzone będą w oparciu o normę PN-EN 17043 Ocena zgodności – Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości oraz PN-EN 12341:2014 Powietrze atmosferyczne – Standardowa grawimetryczna metoda pomiarowa do określania stężeń masowych frakcji PM10 lub PM2,5 pyłu zawieszonego.

***Zamawiający zastrzega sobie prawo kontrolowania postępów i jakości wykonywanej pracy na każdym etapie realizacji zamówienia i upoważnia do wykonania tych czynności pracowników KLRP.***

### **3. Wymagania szczegółowe:**

Badania prowadzone będą w dwóch sesjach (etapach):

- a) sesja zimowa – od dnia 06.02.2020 r. do dnia 20.02.2020 r.
- b) sesja letnia – od dnia 25.06.2020 r. do dnia 09.07.2020 r.

Za każdym razem w każdej z wyżej wymienionych sesji badania prowadzone będą z udziałem poborników należących do KLRP oraz innych laboratoriów – maksymalnie 44 sztuki poborników.

#### ***3.1 Instalacja elektryczna***

Zamawiający wymaga od Wykonawcy przygotowanie instalacji elektrycznej o minimalnych wymaganiach:

Poborniki pyłowe – pobór prądu ok. 350 W

Do instalacji zostanie podłączone maksymalnie 44 poborniki.

1) Wyprowadzenie instalacji z budynku, z rozdzielni elektrycznej poprzez kanały rewizyjne – kabel min. 5 x 3,5 ok. 35 m (do poprowadzenia wykopem ok 12 m kabla) . Przy budynku posadowienie rozdzielni elektrycznej zakończonej 2 gniazdami 64A oraz 2 gniazdami 230V. Drzwi od rozdzielni zamykane na klucz bądź kłódkę, pozwalające na zamknięcie przy podłączonych dwóch kablach przedłużaczy.

2) 2 szt. przedłużaczy na bębnoch, długość 25 m – kabel min 5 x 2,5 - wtyczka 64A – gniazdo na bębnie 64A.

3) 2 szt. rozdzielnie przenośne – rozdzielnie podłączane do przedłużacza z punktu 2, w rozdzielni 12 szt. gniazd 230V – każde gniazdo zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym 16A, dodatkowo zabezpieczenie różnicowo-prądowe. Drzwi od rozdzielni zamykane na klucz bądź kłódkę, pozwalające na zamknięcie przy podłączonych 12 kablach przedłużaczy.

4) 24 szt. przedłużaczy 230V, kabel gumowany min. 3x 2,5, min. 12 metrów, zakończony min. podwójnym gniazdem bryzgoszczelnym.

5) Do całości dołączona dokumentacja i schemat instalacji.

Istnieje możliwość obejrzenia pola pomiarowego oraz przyłącza do instalacji elektrycznej w siedzibie KLRP przy ul. Półłanki 76E w Krakowie – po wcześniejszym umówieniu się (telefon: 12 257-00-44, w godzinach 7:00-15:00).

### **3.2 Przygotowanie stanowisk pomiarowych**

Zadaniem Wykonawcy będzie:

1) Przygotowanie przyłączy prądowych do podpięcia co najmniej 44 szt. poborników pyłowych biorących udział w badaniach. Przyłącze wykonane przez osobę/osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, zgodne z zasadami BHP oraz dobrej praktyki, wyposażone w odpowiednie zabezpieczenia.

2) Przygotowanie stabilnych podestów pomiarowych dla poborników:

- rozstawienie i zabezpieczenie podestów pomiarowych dla poborników;
- podesty zapewniające stabilne posadowienie poborników minimum 10 cm nad powierzchnią terenu – wszystkie podesty o jednakowej wysokości;
- zabezpieczenie podestu przed osiadaniem w miękkim terenie, wypoziomowanie podestu;
- podest powinien umożliwić bezpieczną obsługę poborników operatorowi (powierzchnia antypoślizgowa);
- wykonanie ciągów komunikacyjnych pomiędzy podestami, umożliwiających poruszanie się bez ryzyka zniszczenia terenu w wypadku intensywnych opadów;
- instalacja systemu alarmowego (centrałka, czujniki ruchu informujące o nieuprawnionym wejściu na pole pomiarowe, syrena alarmowa, system powiadamiania za pomocą mail lub SMS o uruchomieniu alarmu, możliwość zdalnego wyłączenia i włączenia alarmu), monitoringu wizyjnego (kamera IP z możliwością podglądu przez aplikację w telefonie) zabezpieczającego ustawione urządzenia na czas badań.

### **3.3 Obsługa techniczna i bieżąca poborników pyłu zawieszonego biorących udział w badaniach**

Zadaniem Wykonawcy będzie obsługa techniczna i bieżąca poborników pyłu zawieszonego, w tym w szczególności:

- wykonywanie drobnych napraw poborników zauważonych w trakcie trwania badań porównawczych;
- w przypadku wykrycia usterki lub nieprawidłowości w działaniu poborników reakcja Wykonawcy (wykonanie diagnozy) w ciągu maksymalnie jednego dnia roboczego

(poniedziałek-piątek) oraz dwóch dni roboczych (sobota-niedziela) od wykrycia usterki. Przekazanie informacji do KLRP o zakresie prac koniecznych do usunięcia usterki.

- wsparcie techniczne uczestników badań porównawczych przy montażu poborników pyłowych na polu pomiarowym w dniach 05-06 luty oraz 24-25 czerwca.

### **3.4 Podział usługi na etapy**

**I etap** obejmował będzie przygotowanie i obsługę techniczną terenowych, międzylaboratoryjnych badań porównawczych pyłu PM10 i PM2,5 – **sesja zimowa** – wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z p. 3.1, przygotowanie stanowisk pomiarowych zgodnie z p. 3.2, obsługa techniczna i bieżąca pracy poborników pyłu zawieszonego biorących udział w badaniach zgodnie z p. 3.3. Po zakończeniu sesji pomiarowej zdemontowanie instalacji pomiarowej, podestów i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. I etap prac powinien zostać zakończony w terminie do 25.02.2020 r.

**II etap** obejmował będzie przygotowanie i obsługę techniczną terenowych, międzylaboratoryjnych badań porównawczych pyłu PM10 i PM2,5 – **sesja letnia** – rozłożenie instalacji elektrycznej wykonanej w etapie I zgodnie z p. 3.1, przygotowanie stanowisk pomiarowych zgodnie z p. 3.2, obsługa techniczna i bieżąca pracy poborników pyłu zawieszonego biorących udział w badaniach zgodnie z p. 3.3. Po zakończeniu sesji pomiarowej zdemontowanie instalacji pomiarowej, podestów i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. II etap prac powinien zostać zakończony w terminie do 15.07.2020 r.

## **4. Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeśli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, biegle władającymi językiem polskim:

Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej jedną osobą posiadającą min. średnie techniczne wykształcenie oraz przynajmniej roczne doświadczenie w zakresie:

- obsługi, wymiany filtrów w pobornikach pyłu zawieszonego PM10/PM2.5,
- obsługi technicznej i serwisowej poborników pyłu zawieszonego PM10/PM2.5.

## **5. Kryteria oceny ofert:**

100% cena.

## **6. Termin składania ofert:**

Termin składania ofert upływa: **21.01.2020 r. godzina 11:00**

Ofertę wg załączonego formularza należy przesłać na adres poczty elektronicznej [klrp@gios.gov.pl](mailto:klrp@gios.gov.pl)

**7. Informacja dotycząca wyboru najkorzystniejszej oferty:**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie przesłana na adres e-mail Oferentom, którzy złożą ofertę.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Wzór umowy

Kierownik  
Krajowe Laboratorium Referencyjne  
ds. jakości powietrza atmosferycznego

  
Tomasz Frączkowski

