

GŁÓWNY INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA

dr inż. Andrzej Jagusiewicz

Zatwierdzam

(Kierownik Zamawiającego)

Warszawa, dnia

24/12/03

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

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego: „Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Etap II”

1. INFORMACJE WPROWADZAJĄCE

1.1. Zamawiający

Zamawiający: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska;
Adres: ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa;
Telefon: (0-22) 579-28-75, Fax: (0-22) 825-41-29;
Godziny urzędowania: od 08¹⁵ do 16¹⁵.

1.2. Numer postępowania

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

ZP/DM/5211- 01/01/09/ABA;

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

1.3 Tryb postępowania

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 133 000 euro z zachowaniem zasad określonych ustawą Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm. oraz Dz. U. z 2008 Nr 171 poz. 1058).

1.4. Przedmiotem postępowania jest Zamówienie na zakup:

Poz.1 - 24 szt. poborników PM 10 niskoprzepływowch (LVS)
Poz.2 - 1 szt. pobornika PM 10 wysokoprzepływowego (HVS),
Poz.3 - 26 szt. poborników PM2.5 niskoprzepływowch (LVS),
Poz.4 - 3 szt. poborników PM2.5 wysokoprzepływowch (HVS)
Poz.5 - 11szt. kalibratorów przepływu do LVS
Poz.6 - 1 szt. kalibratora przepływu do HVS

zgodnie z warunkami określonymi w punkcie 2. SIWZ.

1.5. Postępowanie zostanie przeprowadzone zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm. oraz Dz. U. z 2008 Nr 171, poz. 1058) i przepisami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1.6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim podmiotom, które pobrały od Zamawiającego Specyfikację i będzie dla nich wiążąca oraz zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

1.7. Adres strony internetowej Zamawiającego: www.gios.gov.pl.

1.8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie przewiduje zamówienia uzupełniającego zgodnie z art. 67 ust 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie przewiduje możliwości ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.

Zamawiający nie przewiduje stosowania aukcji elektronicznej.

Wszystkie znaki towarowe lub pochodzenie zostały użyte ze względów organizacyjnych w celu określenia norm i parametrów, zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

1.9. Użyte w Specyfikacji terminy mają następujące znaczenie:

„GIOŚ” lub „Zamawiający” – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

„Postępowanie” – postępowanie prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji.

„SIWZ” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

„Ustawa” - ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.

„Zamówienie” – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w punkcie 2. SIWZ.

„Wykonawca ” – podmiot, który ubiega się o wykonanie Zamówienia, złoży ofertę na wykonanie Zamówienia albo zawrze z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania Zamówienia.

„Użytkownik końcowy” - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wymieniony w zał. nr 4 do SIWZ.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
Przedmiotem zamówienia jest zakup niżej wymienionych urządzeń:	38341500-2
Poz.1 - 24 szt. poborników PM 10 niskoprzepływowch (LVS)	38300000-8
Poz.2 - 1 szt. pobornika PM 10 wysokoprzepływowego (HVS),	38410000-2
Poz.3 - 26 szt. poborników PM2.5 niskoprzepływowch (LVS),	
Poz.4 - 3 szt. poborników PM2.5 wysokoprzepływowch (HVS)	
Poz.5 - 11szt. kalibratorów przepływu do LVS	
Poz.6 - 1 szt. kalibratora przepływu do HVS	
wraz z uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem.	

2.1. Niskoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM10

Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niskoprzepływowych poborników pyłu zawieszonego PM10, ich instalacja, prezentacja działania, oraz szkolenie w zakresie obsługi dla Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska – użytkowników końcowych.

Informacje ogólne.

Zadaniem Wykonawcy będzie zainstalowanie urządzeń w miejscach lokalizacyjnych wskazanych przez WIOŚ – wg załącznika nr 4 do SIWZ. Prace instalacyjne nie obejmują doprowadzenia zasilania i innych prac przygotowujących infrastrukturę które zapewni Zamawiający w porozumieniu z odbiorcą końcowym. Wykonawca musi uruchomić i

przetestować wszystkie poborniki oraz zademonstrować użytkownikom końcowym Zamawiającego ich pełną sprawność.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu poborników, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia.

Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie 24 miesięcy oraz dodatkowo wymienione w tabeli numer 2.

Tabela 1. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego niskoprzepływowego pobornika PM10 Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. -całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta.

Opis	Wymagania minimalne
	Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleceńodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.

Tabela 2. Pobornik niskoprzepływowo PM10 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej
Metoda pomiaru	Grawimetryczna - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 2,3 m ³ - określenie masy pyłu poprzez ważenie
Separacja pyłu	Głowica separująca zgodna z PN-EN 12341 - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m ³ /h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.
Oprawy filtrów	Umożliwiające stosowanie okrągłych filtrów o średnicy 47 ÷ 50 mm. Średnica dla filtracji pyłu 40 ÷ 41mm. Wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy PN-EN 14907.
Pompa	- Łopatkowa o wydajności ponad 3 m ³ /h. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta -Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania zabezpieczenia.
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Dokładność regulacji zgodnie z normą PN-EN 14907.
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM10 przekraczały wartość 20 µg/m ³ . Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 30 szt., nie mniej niż 5 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ; Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników (minimalny uzysk danych 90 %)
Funkcjonalność	- Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z

Opis	Minimalne wymagania
	<p>filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - minimum jeden na pobornik. - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry.
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływu, temperatury, ciśnienie, dat, godziny oraz możliwości zatrzymania i uruchomienia pomiaru
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 600 mm., urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 60 kg
Zasilanie	230V AC 50 Hz
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim

Opis	Minimalne wymagania
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaset/magazynek zawierający 15 opraw do filtrów (łącznie 30 szt. do każdego pobornika) - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/magazynku, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy. - taśmy do lokalnej drukarki na 2 lata pracy (jeśli występują)

Tabela 3. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania
Obudowa urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia w zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby niepowołane.
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,

2.2 Wysokoprzepływowo pobornik pyłu zawieszzonego PM10

Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wysokoprzepływowego pobornika pyłu zawieszzonego PM10, jego instalacja, prezentacja działania, oraz szkolenie w zakresie obsługi dla Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska – użytkownik końcowy.

Informacje ogólne.

Zadaniem Wykonawcy będzie zainstalowanie urządzenia w miejscu lokalizacyjnym wskazanym przez WIOŚ – wg załącznika nr 4 do SIWZ. Prace instalacyjne nie obejmują doprowadzenia zasilania i innych prac przygotowujących infrastrukturę, które zapewni Zamawiający w porozumieniu z odbiorcą końcowym. Wykonawca musi uruchomić i przetestować pobornik oraz zademonstrować użytkownikowi końcowemu Zamawiającego jego pełną sprawność.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu pobornika, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia. Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne, zalecane przez producenta, w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie 24 miesięcy oraz dodatkowo wymienione w tabeli numer 5.

Tabela 4 . Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Dla dostarczonego wysokoprzepływowego pobornika PM10 Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. -całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkownika końcowego wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta. Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleciodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.

Tabela 5. Pobornik wysokoprzepływowy PM10 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej
Metoda pomiaru	Grawimetryczna - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 30 m ³ - określenie masy pyłu poprzez ważenie
Separacja pyłu	Głowica umożliwiająca separację pyłu PM10 przy strumieniu objętości powietrza 30 m ³ /h, - Wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - Otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.
Oprawy filtrów	Umożliwiające stosowanie okrągłych filtrów, zapewniające efektywną powierzchnię filtracyjną w przedziale średnic 135 - 143 mm. Wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy PN-EN 14907
Pompa	- Silnik bez-szczotkowy. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy (MTBF) minimum 35000 godzin. - Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Zgodny z punktem 5.1.5 normy PN-EN 14907
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM10 przekraczały wartość 20 µg/m ³ . Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 30 szt., nie mniej niż 5 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników (minimalny uzysk danych 90 %)
Funkcjonalność	- Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób. - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do

Opis	Minimalne wymagania
	<p>laboratorium.</p> <ul style="list-style-type: none"> - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - minimum jeden na pobornik. - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry.
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływu, temperatury, ciśnienia, daty, godziny, oraz możliwością zatrzymania i uruchomienia pomiaru
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 300 mm. Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie.
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 65 kg
Zasilanie	230V AC 50 Hz
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim

Opis	Minimalne wymagania
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaset/magazynek zawierający 15 opraw do filtrów (Łącznie 30 szt. do każdego pobornika) - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/magazynku, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy. - Taśmy do lokalnej drukarki na 2 lata pracy (jeśli występują).

Tabela 6. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania
Obudowa urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia w zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby niepowołane.
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,

2.3. Niskoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM2.5

Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niskoprzepływowych poborników pyłu zawieszonego PM2.5, ich instalacja, prezentacja działania, oraz szkolenie w zakresie obsługi dla Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska – użytkowników końcowych.

Informacje ogólne:

Zadaniem Wykonawcy będzie zainstalowanie urządzeń w miejscach lokalizacyjnych wskazanych przez WIOŚ – wg załącznika nr 4 SIWZ. Prace instalacyjne nie obejmują doprowadzenia zasilania i innych prac przygotowujących infrastrukturę, które zapewni Zamawiający. Wykonawca musi uruchomić i przetestować wszystkie poborniki oraz zademonstrować Zamawiającemu ich pełną sprawność.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, ich uruchomieniu, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia. Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie 24 miesięcy oraz dodatkowo wymienione w tabeli numer 8.

Tabela 7. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego niskoprzepływowego pobornika PM2.5 Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. -całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta. Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleciodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.

Tabela 8. Pobornik niskoprzepływowy PM2.5 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej
Metoda pomiaru	Grawimetryczna: - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 2,3 m ³ /h - określenia masy pyłu poprzez ważenie
Separacja pyłu	Głowica separująca zgodna z punktem 5.1.2.2 normy PN-EN 14907 - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m ³ /h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.
Oprawy filtrów	Zgodne z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907
Pompa	Łopatkowa o wydajności ponad 3 m ³ /h. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. - Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania zabezpieczenia.
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Zgodny z punktem 5.1.5 normy PN-EN 14907
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM2.5 przekraczały wartość 12 µg/m ³ . Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 15 szt., nie mniej niż 3 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników (minimalny uzysk danych 90 %)
Funkcjonalność	- Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób. - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów

Opis	Minimalne wymagania
	<p>wyeksponowanych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - minimum jeden na pobornik. - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry.
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływ, temperatury, ciśnienia, daty, godziny, oraz możliwością zatrzymania i uruchomienia pomiaru.
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 600 mm., urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 45 Kg
Zasilanie	230V AC 50 Hz
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych lub PTFE o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaset/magazynek zawierający 15 opraw do filtrów (łącznie 30 szt. do każdego pobornika). - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasie/magazyнку, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy - taśmy do lokalnej drukarki na 2 lata pracy (jeśli występują)

Tabela 9. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania
Obudowa urządzenia	- Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia w zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby niepowołane.
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,

2.4. Wysokoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM2.5

Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wysokoprzepływowych poborników pyłu zawieszonego PM2.5, ich instalacja, prezentacja działania, oraz szkolenie w zakresie obsługi dla Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska – użytkowników końcowych.

Informacje ogólne.

Zadaniem Wykonawcy będzie zainstalowanie urządzeń w miejscach lokalizacyjnych wskazanych przez WIOŚ wg załącznika 4 do SIWZ. Prace instalacyjne nie obejmują doprowadzenia zasilania i innych prac przygotowujących infrastrukturę, które zapewni Zamawiający w porozumieniu z odbiorcą końcowym. Wykonawca musi uruchomić i przetestować wszystkie poborniki oraz zademonstrować użytkownikom końcowym Zamawiającego ich pełną sprawność.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu poborników, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia. Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne, zalecane przez producenta, w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie 24 miesięcy oraz dodatkowo wymienione w tabeli numer 11.

Tabela 10. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego wysokoprzepływowego pobornika PM2.5 Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. -całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),
Warunki gwarancji i	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej

Opis	Wymagania minimalne
serwis gwarancyjny	zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do 3 użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura /sprawdzenia przepływu pobornika
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta. Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleceńodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.

Tabela 11. Pobornik wysokoprzepływowy PM2.5 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej
Metoda pomiaru	Grawimetryczna: - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 30 m ³ /h - określenia masy pyłu poprzez ważenie
Separacja pyłu	Głowica separująca zgodna z punktem 5.1.2.3 normy PN-EN 14907 - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 30 m ³ /h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.
Oprawy filtrów	Zgodne z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907

Opis	Minimalne wymagania
Pompa	<ul style="list-style-type: none"> - Silnik bez-szczotkowy. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy (MTBF) minimum 35000 godzin. - Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania zabezpieczenia.
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Zgodny z punktem 5.1.5 normy PN-EN 14907
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	<p>Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM2.5 przekraczały wartość 12 µg/m³. Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 15 szt., nie mniej niż 3 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ</p> <p>Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników (minimalny uzysk danych 90 %)</p>
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób. - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - minimum jeden na

Opis	Minimalne wymagania
	pobornik. - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry.
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływ, temperatury, ciśnienia, daty, godziny, oraz możliwością zatrzymania i uruchomienia pomiaru.
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 300 mm. Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie.
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 65 kg
Zasilanie	230V AC 50 Hz
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim
Materiały eksploatacyjne	- 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaset/magazynek, zawierający 15 opraw do filtrów. - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/magazyunku, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy.

Tabela 12. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania
Obudowa urządzenia	- Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia we zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby niepowołane.
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,

2.5. Kalibrator przepływu dla poborników niskoprzepływowych LVS.

Tabela 13. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego kalibratora przepływu dla poborników niskoprzepływowych LVS Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. -całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.
Dostawa	Dostawa wraz z demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika
Szkolenie instalacyjne	Szkolenie będzie skorelowane z szkoleniem dotyczącym poborników niskoprzepływowych.

Tabela 14. Kalibrator przepływu dla poborników LVS- wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania
Kalibrator przepływu (nie rotamet)	- Waga do 5kg - Rozszerzona niepewność pomiaru przepływu < 2 % (dla k=2 i prawdopodobieństwa 95 %) - Przystosowany do kalibracji dostarczonych poborników LVS (króćce, połączenia, węże, etc.) - Świadectwo wzorcowania kalibratora potwierdzone przez laboratorium akredytowane w oparciu o normę PN-EN 17025

2.6. Kalibrator przepływu dla poborników wysokoprzepływowych HVS.

Tabela 15. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Dla dostarczonego kalibratora przepływu dla poborników wysokoprzepływowych HVS Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. -całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkownika końcowego wg zał. 4 do SIWZ.
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z personelu WIOŚ – użytkownika końcowego). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta.

Tabela 16. Kalibrator przepływu dla poborników HVS – wymagania szczegółowe

Opis	Minimalne wymagania
Kalibrator przepływu	- Waga do 5kg - Rozszerzona niepewność pomiaru przepływu < 2 % (dla k=2 i prawdopodobieństwa 95 %) - Przystosowany do kalibracji dostarczonych poborników LVS (króćce, połączenia, węże, etc.) - Świadectwo wzorcowania kalibratora potwierdzone przez laboratorium akredytowane w oparciu o normę PN-EN 17025

3. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie. W przypadku przekazania za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, oświadczenie, wniosek, zawiadomienie lub informację faksem, każda ze stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Osoby ze strony zamawiającego upoważnione do kontaktowania się z oferentami:

p. Barbara Toczko, Główny Specjalista GIOŚ, Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku
Tel 579-23-32; fax: (022) 825-41-29; e-mail: b.toczko@gios.gov.pl.

p. Anna Baj Starszy Specjalista GIOŚ, Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku
Tel 579-27-71 fax: (022) 825-41-29; e-mail: a.baj@gios.gov.pl

Zamawiający nie przewiduje organizowania zebrań wykonawców.

4. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę. Zamawiający dokonuje wyboru oferty najkorzystniejszej zgodnie z kryteriami wyboru.

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale spięte oraz ponumerowane i zaparafowane lub podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy.

Na ofertę składają się następujące dokumenty:

4.1 Formularz oferty (załącznik nr 1 do SIWZ)

4.2 Oświadczenie, przygotowane zgodnie ze wzorem podanym w Załączniku nr 2 do SIWZ.

4.3 Oświadczenia i dokumenty potwierdzające, że Wykonawca spełnia warunki szczegółowe

udziału w postępowaniu, przygotowane zgodnie z punktem 6. SIWZ. (załączniki nr 5 i 6 do SIWZ)

4.4 Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego (załącznik nr 8 SIWZ)

4.5 Zestawienie dokumentów referencyjnych dla urządzeń (załącznik nr 9 SIWZ)

4.6 Wszelkie dokumenty (prospekty, informacje techniczne, opisy) dołączone przez Wykonawcę w celu potwierdzenia spełniania warunków technicznych.

4.7 Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.

Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku Postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferenci zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Ustawy.

Ofertę należy umieścić w opakowaniu zewnątrznie oznaczonym napisem:

Wzór opisu koperty:
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
<i>Oferta w sprawie przetargu nieograniczonego na:</i>
<i>„Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszeo powietrza dla Europy. Etap II”</i>
<i>Nie otwierać przed dniem 03.09.2009 r. do godz. 11:00.</i>

Na opakowaniu należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

Przy oświadczeniach Wykonawcy dotyczących zmiany lub wycofania oferty postępuje się tak, jak podczas składania oferty. Na kopercie zewnętrznej należy dodatkowo umieścić zastrzeżenie „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

5.1 Zgodnie z art. 22 Ustawy, o udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 5.1.1 - posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 5.1.2 - posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia; lub posiadają pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,
- 5.1.3 - znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia;
- 5.1.4 - nie podlegają wykluczeniu z Postępowania, zgodnie z art. 24 Ustawy.

5.2. Zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w Postępowaniu:

5.2.1 W zakresie warunków wskazanych w punkcie 5.1.2 wymagane jest posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia w zakresie wykonania zamówienia. Ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 6.1.1

5.2.2 W zakresie warunku wskazanego w punkcie 5.1.3 ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 6.1.2.

5.2.3 W zakresie warunków wskazanych w punkcie 5.1.1 i 5.1.4 ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w punkcie 6.1.3.

Zgodnie z art. 26 ust. 3 i 4 ustawy Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, usługi wymagań określonych przez zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo termin składania ofert.

Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia – nie spełnia”.

Nie spełnienie któregokolwiek z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

6. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY JAKIE POWINNI DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW OKREŚLONYCH W PUNKCIE 5

6.1 W celu wykazania spełnienia warunków udziału w Postępowaniu, każdy z Wykonawców jest zobowiązany przedłożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

6.1.1 wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć oświadczenia, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia. Jednocześnie do oferty należy załączyć:

- wykaz wykonanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zawierający zamówienia odpowiadające swoim rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, o łącznej wartości nie mniejszej niż 600 000 zł. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć „Wykaz wykonanych dostaw” sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 5 do SIWZ** oraz oryginały lub poświadczony przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopie dokumentów wystawionych przez zleceniodawcę /zleceniodawców potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należyście;
- wykaz osób, które będą brały udział w realizacji zamówienia w część dotyczącej szkoleń wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia – tzw. „Potencjał Kadrowy” sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 6 do SIWZ**. W skład zespołu wchodzić będą co najmniej dwie osoby posiadające przynajmniej 3-letnie doświadczenie w zakresie eksploatacji urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5.

6.1.2 wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć oświadczenie potwierdzające, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia, Jednocześnie do oferty należy załączyć:

- informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przez upływem terminu składania ofert;
- polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanej działalności z dowodem zapłaty składki z tytułu zawarcia umowy ubezpieczenia.

6.1.3 do ofert każdy z Wykonawców powinien załączyć:

- aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważne zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane

prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

- aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub większą liczbę Wykonawców Zamówienia, przedmiotowe dokumenty będą oceniane łącznie.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, wymienionych powyżej składa dokument lub dokumenty wymienione w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane Dz. U. z 2006 r. Nr 87 poz.605 oraz Dz. U. z 2008 r. Nr 188 poz. 1155).

Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Wszelkie dokumenty dołączane w innych językach powinny być załączone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

7. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby Zamówienie (wraz ze szkoleniem instalacyjnym) zostało wykonane w terminie **11 tygodni** od dnia podpisania umowy.

8. WARUNKI UMOWY

Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą, zostanie podpisana umowa dostawy.

Wraz z SIWZ, Wykonawca otrzymał od Zamawiającego projekt umowy na wykonanie Zamówienia (dalej „Umowa”).

9. KRYTERIA OCENY OFERTY

Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie poniższych kryteriów:

Lp.	Wyszczególnienie kryteriów	Znaczenie kryterium
1	Cena	100 %

Sposób oceny oferty:

1) *Sposób obliczania punktów za kryterium cena:*

Ocena punktowa oferty „x” = cena oferty najniższa/cena oferty badana × 100

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryterium-cena.

10. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w zamkniętej kopercie wg wzoru zamieszczonego w punkcie 4 niniejszej **Specyfikacji w siedzibie Zamawiającego do Sekretariatu Departamentu Monitoringu i Informacji o Środowisku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, IV piętro, pokój 450** (Sekretariat czynny w godz. pn. – pt 8:15 - 16:15) **w terminie do dnia 03.09. 2009 r. do godz. 11.00**
Przez termin składania ofert rozumie się termin otrzymania oferty przez Zamawiającego, nie zaś jej wysłania przez Wykonawcę.
2. Termin składania ofert upływa dnia **03.09.2009 r.**
3. Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.

11. WADIUM

Warunkiem udziału w Postępowaniu jest wniesienie wadium. Zamawiający określa wadium na kwotę: 37 500 zł (słownie: trzydzieści siedem tysięcy pięćset złotych 00/100). Wadium musi być wniesione przed upływem terminu do składania ofert , wskazanego w punkcie 10. SIWZ.

Wadium może być wnoszone w następujących formach:

- pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w NBP o/o Warszawa 63 1010 1010 0006 4813 9120 0000,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu, przelewem, Wykonawca dołącza do oferty kserokopię wpłaty wadium z potwierdzeniem dokonanego przelewu. Na poleceniu przelewu należy wpisać: „Wadium – przetarg nieograniczony – „Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Etap II”

W pozostałych przypadkach wymagane jest dołączenie oryginału dokumentu wystawionego na rzecz Zamawiającego.

W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, o jego wniesieniu w terminie decydować będzie data wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany wyżej.

Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na nie oprocentowanym rachunku bankowym.

Okoliczności i zasady zwrotu wadium określa Ustawa.

12. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w punkcie 10. SIWZ.

14. TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT

Oferty zostaną otwarte w dniu, w którym upływa termin składania ofert o godz. 11.30 w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 434.

Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecny Wykonawcom na ich wniosek.

15. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH OFERENTOM W TOKU POSTĘPOWANIA

Wykonawcy i innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy, przysługują środki ochrony prawnej szczegółowo opisane w art. 179-198 Ustawy. Zastosowanie mają środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY

Zamawiający powiadomi o wyborze oferty zgodnie z wymaganiami określonymi w Ustawie. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa, nie wcześniej niż 10 dni od dnia przekazania

zawiadomienia o wyborze oferty, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą. Zamawiający poinformuje wybranego Wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy.

17. ZAŁĄCZNIKI:

Następujące załączniki stanowią integralną część SIWZ:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Oświadczenie o spełnianiu warunków w postępowaniu

Załącznik nr 3 - Projekt Umowy

Załącznik nr 4 - Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 5 – Wzór wykazu wykonanych dostaw

Załącznik nr 6 – Wzór wykazu osób „potencjał kadrowy”

Załącznik nr 7 – Protokół odbioru dostawy

Załącznik nr 8 –Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego

Załącznik nr 9 –Zestawienie dokumentów referencyjnych dla urzędzeń

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

w nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym
z dnia

„Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Etap II”

sprawa nr.....

1. ZAMAWIAJĄCY:

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

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez¹:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

3. KORESPONDENCJĘ NALEŻY KIEROWAĆ NA ADRES:

Wykonawca	
Imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktów	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	

4. JA NIŻEJ PODPISANY OŚWIADCZAM, ŻE:

- zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia,
- gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ,
- cena oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SIWZ wynosi:

¹ W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców.

netto..... PLN (słownie:.....złotych), tj.

brutto PLN (słownie:złotych) **w tym 22% VAT**,
zgodnie z poniższą kalkulacją:

L.p.	Nazwa typ/producent/rok produkcji	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [zł]	Podatek VAT [%]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
Poz.1	Pobornik PM 10 niskoprzepływowo (LVS)/...../.....	24 szt.				
Poz.2	Pobornik PM 10 wysokoprzepływowego (HVS)/...../.....	1 szt.				
Poz.3	Pobornik PM2.5 niskoprzepływowo (LVS)/...../.....	26 szt.				
Poz.4	Pobornik PM2.5 wysokoprzepływowo (HVS)/...../.....	3 szt.				
Poz.5	Kalibrator przepływu do LVS/...../.....	11szt				
Poz.6	Kalibrator przepływu do HVS/...../.....	1 szt.				
Łączna wartość:						

- d. oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie ...tygodni od daty zawarcia umowy (maksymalnie 11 tygodni od dnia zawarcia umowy),
- e. niniejsza oferta jest ważna przez 60 dni,
- f. akceptuję bez zastrzeżeń projekt umowy w sprawie zamówienia, przedstawiony w załączniku 3 do SIWZ, w tym warunki płatności tam określone,
- g. w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,
- h. następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom (*Wykonawca wypełnia - o ile dotyczy*) :

Lp.	Nazwa / opis części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

- i. zawarte w ofercie urządzenia spełniają wszystkie parametry techniczne określone w pkt. 2 SIWZ .
- j. integralną część oferty stanowią załączniki wymienione w pkt 4 SIWZ:

1.
2.
3.
4.

Podpis(y):

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych)	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej (ych)	Data

Załącznik nr 2 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

.....
(pieczęćka firmowa)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (wzór)

„Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszzonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszeo powietrza dla Europy. Etap II”

Przystępując do postępowania o zamówienie publiczne oświadczamy, że reprezentowany przez nas podmiot:

- Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, zgodnie z wymaganiami ustawowymi;
- Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia; lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania Zamówienia*;
- Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonywanie zamówienia;
- Nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie Zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Prawa Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1165, Dz. U. z 2008 Nr.171 poz. 1058

Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj.60 dni od upływu terminu składania ofert.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz akceptujemy projekt umowy (w treści zgodnej z załącznikiem 3 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia) i w razie wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Podpisy osób uprawnionych
do występowania w obrocie prawnym

.....
.....

*niepotrzebne skreślić

PROJEKT UMOWY

Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie

UMOWA Nr...../2009/F

zawarta w dniu 2009 roku w Warszawie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Etap II**” na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 oraz Dz. U. z 2008 Nr.171 poz. 1058)

Pomiędzy Skarbem Państwa - Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa posiadającym NIP: 526-16-50-857, Regon: 000861593, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez

.....

a

..... z siedzibą..... działająca na podstawie wpisu pod numerem KRS, posiadającą NIP:, Regon, zwaną dalej Wykonawcą Zamówienia, reprezentowaną przez:

.....

§ 1

1. Wykonawca Zamówienia sprzedaje, a Zamawiający nabywa urządzenia do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz urządzenia do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5, zwanych dalej „urządzeniami”, spełniającymi warunki i parametry techniczne określone w SIWZ i szczegółowo opisane w ofercie złożonej przez Wykonawcę; opis przedmiotu zamówienia wg wzoru załącznika 8 do SIWZ stanowi Załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.

2. Wykonawca Zamówienia dostarczy urządzenia, o których mowa w ust. 1, do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska - użytkowników końcowych, działających w imieniu Zamawiającego, zgodnie z załącznikiem Nr 4 do SIWZ, dokona ich uruchomienia oraz przeszkolenia pracowników WIOŚ w zakresie szkolenia instalacyjnego, zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.
3. Wykonawca Zamówienia uzgodni z Zamawiającym szczegółowy harmonogram dostaw w terminie 7 dni od podpisania umowy.
4. W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca Zamówienia prześle użytkownikowi końcowemu pełną dokumentację dotyczącą przedmiotu umowy, zgodnie z ofertą oraz karty gwarancyjne, atesty, świadectwa dopuszczenia itp.
5. Wykonawca Zamówienia przedstawi Zamawiającemu w terminie 7 dni od daty podpisania umowy arkusz zawierający listę testów potwierdzających prawidłowość pracy urządzenia, które zostaną przeprowadzone podczas instalacji urządzeń. Zamawiający zaakceptuje zaproponowany arkusz lub wniesie o jego uzupełnienie w terminie 3 dni od daty otrzymania.
6. Wykonawca Zamówienia przeprowadzi zgodnie z SIWZ szkolenie instalacyjne pracowników użytkownika końcowego (wymiar nie mniej niż 8 godzin) w czasie uruchamiania urządzeń.

§ 2

1. Wykonawca Zamówienia wykona przedmiot Zamówienia, dostarczając urządzenia do użytkowników końcowych wraz z przeprowadzeniem szkolenia instalacyjnego w terminie **11 tygodni** od daty podpisania umowy.

§ 3

1. Z odebrania urządzeń przez użytkownika końcowego działającego w imieniu Zamawiającego zostanie sporządzony przez Wykonawcę Zamówienia i użytkownika końcowego jako przedstawiciela Zamawiającego protokół odbioru dostawy w zakresie dotyczącym dostawy do tego użytkownika potwierdzający:

- 1) kompletność dostawy,
- 2) prawidłowość działania zainstalowanych urządzeń,
- 3) datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego,

- 4) przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego dla pracowników użytkownika końcowego,
 - 5) przekazanie dokumentacji dotyczącej urządzeń zgodnie z SIWZ,
 - 6) umieszczenie na dostarczonych urządzeniach oznaczeń znaku i nazwy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wraz z informacją o finansowaniu ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
2. Protokół odbioru dostawy, o którym mowa w ust. 1, sporządza się według wzoru określonego w załączniku Nr 7 do SIWZ i zaopatruje w pieczętki firmowe Wykonawcy Zamówienia i użytkownika końcowego i pieczętki imienne osób biorących udział w odbiorze dostawy.
 3. W przypadku odmowy dokonania odbioru przedmiotu zamówienia, w tym z powodu niekompletności, niezgodności z SIWZ lub wad urządzeń, nie sporządza się protokołu odbioru, a użytkownik końcowy jako przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń.
 4. Dokonanie odbioru dostawy nie zwalnia Wykonawcy od roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości.
 5. Z chwilą dokonania odbioru dostawy, korzyści i ciężary związane z urządzeniami oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia urządzeń przechodzą na użytkownika końcowego.
 6. Zamawiający wskaże Wykonawcy na piśmie osobę lub osoby upoważnione do dokonania odbioru urządzeń w imieniu Zamawiającego. Lista osób stanowi załącznik Nr 4 do umowy.

§ 4

1. Za dzień wykonania przedmiotu Zamówienia uważa się dzień podpisania przez ostatniego użytkownika końcowego działającego w imieniu Zamawiającego, protokołu odbioru dostawy, o którym mowa w § 3 ust.1.
2. Jeżeli użytkownik końcowy nie podpisze protokołu odbioru dostawy lub nie przekaze Wykonawcy Zamówienia oświadczenia, o którym mowa w § 3 ust. 3 w terminie 10 dni od dnia zakończenia czynności ze strony Wykonawcy Zamówienia, o których mowa w § 1 ust. 2,4,5,6, uważa się, że odbiór dostawy nastąpił bez zastrzeżeń.

§ 5

1. Wykonawca Zamówienia dostarczy protokoły odbioru dostaw, o których mowa w §. 3 ust. 1, do siedziby Zamawiającego w terminie 3 dni od wykonania przedmiotu Zamówienia.
2. W terminie 7 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego protokół odbioru dostawy, Zamawiający sprawdza prawidłowość przedstawionych dokumentów, oraz może dokonać wizji lokalnej w miejscach lokalizacji urządzeń u wybranych użytkowników końcowych, do których został dostarczony przedmiot Zamówienia, w obecności Wykonawcy Zamówienia, sporządzając końcowy protokół odbioru przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca Zamówienia bierze udział w końcowym odbiorze przedmiotu Zamówienia na własny koszt.
4. W przypadku stwierdzenia braków formalnych w protokołach odbioru dostawy, o których mowa w §. 3 ust. 1, 2 Wykonawca Zamówienia w terminie 3 dni dokonuje niezbędnych uzupełnień.
5. Wykonawca Zamówienia jest uprawniony do wystawienia faktury po zaakceptowaniu przez Zamawiającego protokołów odbioru dostaw i podpisaniu końcowego protokołu odbioru przedmiotu Zamówienia.

§ 6

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy Zamówienia za przedmiot zamówienia, określony w § 1, kwotę zł netto (słownie: s..... złotych), podatek VAT w wysokości zł (słownie: złotych), co daje kwotę brutto: zł (słownie: złotych) tj. za:
2. Zapłata zostanie dokonana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na podstawie umowy dotacji nr..... z dniar.
3. Zapłata dokonana będzie na rachunek bankowy Wykonawcy Zamówienia wskazany na fakturze, w terminie 35 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego faktury, jednakże nie

wcześniej niż po zaakceptowaniu przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przedłożonych dokumentów.

4. W przypadku gdy Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki uzna, że dostarczona przez Wykonawcę Zamówienia faktura lub inne dokumenty finansowe nie są wystarczające do rozliczenia umowy i przekazania dotacji, termin zapłaty określony w ust. 3 ulegnie przedłużeniu o czas niezbędny do usunięcia braków, bez skutków materialno-prawnych dla Zamawiającego

5. Ceny jednostkowe i kwota podana w ust. 1 są stałe i nie podlegają zmianom w okresie trwania umowy.

6. Cena podana w ust.1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w szczególności: odprawy celnej, transportu.

§ 7

1. Wykonawca Zamówienia udziela na przedmiot zamówieniagwarancji zgodnie ze złożoną ofertą.

2. Termin gwarancji na urządzenia dostarczone użytkownikowi końcowemu będzie liczony od daty podpisania protokołu odbioru dostawy przez tego użytkownika.

3. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia awarii mogą być przekazywane pisemnie, telefonicznie, za pomocą faksu lub poczty elektronicznej. Wykonawca Zamówienia przyjmuje zgłoszenia w godz. od poniedziałku do piątku pod numerem tel....., fax. Wykonawca Zamówienia w ciągu trzech godzin od otrzymania zgłoszenia od użytkownika końcowego potwierdza Zamawiającemu faksem fakt jego otrzymania. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się, że w okresie gwarancji reakcja serwisu (podjęcie naprawy) nastąpi w ciągu 72 godzin od chwili zgłoszenia awarii przez użytkownika końcowego, z pominięciem dni wolnych od pracy.

4. Za okazaniem dokumentu gwarancyjnego użytkownik końcowy działający w imieniu Zamawiającego, może żądać od Wykonawcy lub innego gwaranta albo osób przez nich upoważnionych wymiany urządzenia na wolne od wad lub usunięcia wad w drodze naprawy urządzenia, w zależności od wyboru Zamawiającego, w terminie do 7 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii, a Wykonawca lub inny gwarant albo osoby przez nich upoważnione, zobowiązani są dokonać tej naprawy lub wymiany na swój koszt w powyższym terminie.

5. W przypadku, kiedy naprawa wymaga dostarczenia nowego, wolnego od wad podzespołu urządzenia lub zamawiający zażąda wymiany urządzenia na wolne od wad, a Wykonawca Zamówienia wykaże, że dostarczenie podzespołu lub też całego urządzenia w terminie, o którym mowa w ust. 3, jest niemożliwe ze względów niezależnych od niego, Wykonawca Zamówienia jest zobowiązany do dokonania naprawy lub też wymiany na nowe całego urządzenia, w najbliższym możliwym terminie, jednak nie później niż w ciągu 21 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii przez użytkownika końcowego.

6. W przypadku wymiany urządzeń na nowe bieg gwarancji na nowe urządzenie, określonej w pkt 1 rozpoczyna się od momentu jego uruchomienia.

7. Jeśli Wykonawca lub gwarant albo osoba przez nich upoważniona, po wezwaniu ich do wymiany urządzenia lub usunięcia wad i okazaniu dokumentu gwarancyjnego, nie dopełni obowiązku wymiany urządzenia na wolne od wad lub usunięcia wad w drodze naprawy najpóźniej w terminie, o którym mowa w ust.5, użytkownik końcowy jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy lub wymiany na nowe urządzenie na ryzyko i koszt Wykonawcy.

8. Przez okres gwarancji Wykonawca Zamówienia zobowiązany jest do udzielania użytkownikom urządzeń bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z jej eksploatacją.

§ 8

1. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się zagwarantować dostępność części zamiennych w okresie min 10 lat po upływie okresu gwarancji.

2. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do niezwłocznego dostarczenia żądanych części zamiennych, jednak nie później niż w terminie 10 dni roboczych od daty zgłoszenia zapotrzebowania a gdy wykaże, że jest to niemożliwe ze względów niezależnych od niego w terminie nie dłuższym niż 21 dni roboczych.

§ 9

1. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na urządzeniach powstałych w wyniku wykonania Umowy znaku (logo) i nazwy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z instrukcją oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków NFOŚiGW znajdującej się na stronie internetowej www.nfosigw.gov.pl wraz z informacją o finansowaniu ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

2. W razie nie dopełnienia obowiązku, o którym mowa powyżej, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia na konto Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....

§ 10

Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotowej umowy, stronom przysługują kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:

1. Wykonawca Zamówienia zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:

- a) 5 % kwoty brutto określonej w § 6 ust. 1, gdy Wykonawca Zamówienia odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które nie odpowiada Zamawiający;
- b) 0,5 % należności (brutto) za tę część przedmiotu umowy, która nie została wykonana w terminie - za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostawie;
- c) 0,3% ceny brutto uszkodzonego urządzenia, za zwłokę, w dokonaniu naprawy urządzenia lub dostarczeniu urządzenia wolnego od wad w okresie gwarancyjnym - za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy Zamówienia karę umowną w wysokości 5 % kwoty brutto określonej w § 6 ust. 1, w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności za które nie odpowiada Wykonawca; z wyłączeniem przypadków o których mowa w art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 oraz Dz. U. z 2008 Nr.171 poz. 1058).

3. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wartość zastrzeżonych kar umownych.

§ 11

Zamawiający może odstąpić od umowy gdy w wyniku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Zamówienia Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie wyrazi zgody na przedłużenie okresu płatności.

§12

Strony wskazują upoważnionych pracowników dla realizacji niniejszej umowy:

- Wykonawca Zamówienia:

.....

- Zamawiający

.....

§13

1. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby w okresie gwarancji i do 10 lat po jej upływie.

2. W razie nie dopełnienia obowiązku Wykonawca zamówienia wyraża zgodę na wysyłanie wszelkich pism na adres ostatnio podany, ze skutkiem doręczenia.

§ 14

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 oraz Dz. U. z 2008 Nr.171 poz. 1058) - Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.

§15

Spory, jakie mogą wynikać z realizacji umowy, strony poddają rozstrzygnięciu sądownicemu powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

§16

Integralną część umowy stanowią załączniki do umowy.

§17

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA ZAMÓWIENIA

Załącznik nr 4 do SIWZ

Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia.

Lp	Miejsce przeznaczenia: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska – użytkownik końcowy	Pobornik niskoprzepływowo PM10 – LVS (pyłomierz niskoprzepływowo PM10) wraz z materiałami eksploatacyjnymi	Pobornik wysokoprzepływo wy PM10 – HVS (pyłomierz wysokoprzepływo wy PM10) wraz z materiałami eksploatacyjnymi	Pobornik niskoprzepływowo PM2.5 – LVS (pyłomierz niskoprzepływowo PM2.5) wraz z materiałami eksploatacyjnymi	Pobornik wysokoprzepływo wy PM2.5 – HVS (pyłomierz wysokoprzepływo wy PM2.5) wraz z materiałami eksploatacyjnymi	Kalibrator przepływu (ze świadectwem wzorcowania) do LVS	Kalibrator przepływu (ze świadectwem wzorcowania) do HVS	Instalacja (zewnątrz kontenera, wewnątrz kontenera)
1	WIOŚ w Warszawie 00-716 Warszawa, ul. Bartycka 110a	2		3		1		zewnątrz
2	WIOŚ w Gdańsku 80-001 Gdańsk, Trakt św. Wojciecha 293	2		1		1		zewnątrz
3	WIOŚ w Kielcach 25-955 Kielce, pl. IX wieków Kielc 3	2		1				zewnątrz
4	WIOŚ w Bydgoszczy 85-018 Bydgoszcz, ul. Piotra Skargi 2	2		3	1	1		zewnątrz
5	WIOŚ w Białymstoku 15-264 Białystok, ul. Ciołkowskiego 2/3			1				zewnątrz
6	WIOŚ w Łodzi 90-006 Łódź, ul. Piotrkowska 120	2		1		1		zewnątrz
7	WIOŚ we Wrocławiu 51-171 Wrocław, ul. Paprotna 14	1	1	2	1	1		zewnątrz
8	WIOŚ w Krakowie 31-011 Kraków, Pl. Szczyptański 5	2		1				zewnątrz

9	WIOŚ w Lublinie 20-092 Lublin, ul. Obywatelska 13	1		1		1		zewnątrz
10	WIOŚ w Szczecinie 70-502 Szczecin, Wały Chrobrego 4			2			1	zewnątrz
11	WIOŚ w Poznaniu 61-625 Poznań, ul. Czarna Rola 4	2		1		1		zewnątrz
12	WIOŚ w Olsztynie 10-117 Olsztyn, ul. 1- go Maja 13	2		2		1		zewnątrz
13	WIOŚ w Rzeszowie 35-101 Rzeszów, ul. Langiewicza 26	2		1		1		zewnątrz
14	WIOŚ w Zielona Góra 65-231 Zielona Góra, ul. Siemiradzkiego 19	1		2				zewnątrz
15	WIOŚ w Katowicach 40-024 Katowice ul. Powstańców 41 a	2		3	1	1		zewnątrz
16	WIOŚ w Opolu 45- 035 Opole, ul .Nysy Łużyckiej 42	1		1		1		zewnątrz
	Razem	24	1	26	3	11	1	-

WZÓR WYKAZU WYKONANYCH DOSTAW

dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę:

„Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrza dla Europy. Etap II”

ZAMAWIAJĄCY:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

ul. Wawelska 52/54,

00-922 Warszawa

telefon: 0-22 57 92 875

fax: 0-22 825-41-29

WYKONAWCA:

(nazwa i adres Wykonawcy, którego dotyczy niniejsza informacja)

Oświadczam, że w okresie ostatnich 3 lat (przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonałem (wykonaliśmy) następujące dostawy:

L.p.	Przedmiot dostawy. Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu	Data wykonania - zakończenie (dd/mm/rrrrr)	Wartość dostawy	Nazwa Zamawiającego
1.				
2.				
3.				

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć dokument potwierdzający należyte wykonanie dostaw wskazanych w tabeli powyżej. Brak dokumentu lub dokument, który nie potwierdza należytego wykonania wykazanej dostawy, będzie skutkował nie uznaniem przez Zamawiającego wykonania tej dostawy.

.....
Data

.....
Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)

Załącznik nr 6 do SIWZ

WZÓR WYKAZU OSÓB „POTENCJAŁ KADROWY”

dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę:

„Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrza dla Europy. Etap II”

ZAMAWIAJĄCY:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

ul. Wawelska 52/54,

00-922 Warszawa

telefon: 0-22 57 92 875

fax: 0-22 825-41-29

WYKONAWCA:

(nazwa i adres Wykonawcy, którego dotyczy niniejsza informacja)

OŚWIADCZAM(Y), ŻE

Niniejsze zamówienie w zakresie szkoleń użytkowników końcowych wykonywać będą następujący eksperci spełniający wymagania dotyczące doświadczenia:

Nazwisko i imię	Wykształcenie	Specjalizacja	Doświadczenie

.....
Data

.....
Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)

**PROTOKÓŁ
ODBIORU DOSTAWY**

Spisany dnia.....2009r. w sprawie realizacji Umowy nrz dnia.....2009 r. na „Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszzonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Etap II” wraz z montażem, uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników, zawartej pomiędzy Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska w Warszawie, mieszczącym się przy ul. Wawelskiej 52/54, a

Dla: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w

Wymieniony poniżej sprzęt

Lp.	Nazwa	Typ/producent	Rok produkcji	Ilość sztuk	Nr seryjny

został dostarczony zgodnie z umową i z warunkami określonymi w specyfikacji.

Niniejszym protokołem potwierdzam:

1. Kompletność dostawy wraz z materiałami eksploatacyjnymi:

Poz.1.

Poz.2.....

Poz.3.....

Poz.4.....

Poz.5.....

Poz.6.....

2. Prawidłowość działania urządzeń w oparciu o testy przeprowadzone zgodnie z arkuszem zawierającym listę testów.

3. Przeprowadzenie szkolenia dla pracowników użytkownika końcowego działającego w imieniu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń:

Poz.1.(Zał. A₁)

Poz.2.....(Zał. A₂)

Poz.3..... (Zał. A₃)

Poz.4..... (Zał. A₄)

Poz.5..... (Zał. A₅)

Poz.6..... .(Zał. A₆)

4. Datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego liczoną od daty podpisania niniejszego protokołu odbioru:

Poz.1. od dnia2009r.

Poz.2..... od dnia2009r.

Poz.3..... od dnia2009r.

Poz.4..... od dnia2009r.

Poz.5..... od dnia2009r.

Poz.6..... od dnia2009r.

5.Przekazanie przez Wykonawcę niezbędnej dokumentacji dotyczącej sprzętu:

Poz.1.

Poz.2.....

Poz.3.....

Poz.4.....

Poz.5.....

Poz.6.....

6 Umieszczenie na dostarczonych urządzeniach oznaczenia (logo) znaku i nazwy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wraz z informacją o finansowaniu ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Przekazanie ww. urządzeń potwierdza.....

W imieniu Zamawiającego:

Wykonawca Zamówienia:

.....

.....

Podpis Odbierającego –Użytkownika końcowego
(pieczęćka imienna lub czytelny podpis)
(WIOŚ, z-ca WIOŚ lub Dyrektor Inspektoratu)

**Załącznik do protokołu
odbioru dostawy (zał. A₁)**

Potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia dotyczącego urządzeń.....

Poz.1.

Wykonawca stwierdza przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego następujących pracowników Inspekcji:

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

W zakresie obsługi i konserwacji dostarczonego sprzętu.

W imieniu Zamawiającego:

Wykonawca Zamówienia:

.....

.....

Podpis Odbierającego –Użytkownika końcowego

(pieczęć imienna lub czytelny podpis)

(WIOŚ, z-ca WIOŚ lub Dyrektor Inspektoratu)

**WZÓR TABELI ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Z WYMAGANIAMI
ZAMAWIAJĄCEGO**

„Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszzonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrza dla Europy. Etap II”

1. Pobornik niskoprzepływowo PM 10

Tabela 1. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego niskoprzepływowego pobornika PM10 Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. -całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),		
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.		
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.		
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.		
Instalacja, testowanie, demonstracja poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia		

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	przepływu pobornika		
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta. Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleciodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.		

Tabela 2. Pobornik niskoprzepływowy PM10 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej		
Metoda pomiaru	Grawimetryczna - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 2,3 m ³ - określenie masy pyłu poprzez ważenie		
Separacja pyłu	Głowica separująca zgodna z PN-EN 12341 - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m ³ /h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.		
Oprawy filtrów	Umożliwiające stosowanie okrągłych filtrów o średnicy 47 ÷ 50 mm. Średnica dla filtracji pyłu 40 ÷ 41mm. Wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy PN-EN 14907.		
Pompa	- Łopatkowa o wydajności ponad 3 m ³ /h. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta -Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania zabezpieczenia.		
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Dokładność regulacji zgodnie z normą PN-EN 14907.		
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<p>czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM10 przekraczały wartość 20 µg/m³. Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 30 szt., nie mniej niż 5 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ; Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników (minimalny uzysk danych 90 %)</p>		
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób. - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów wyekspozowanych. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: 		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - minimum jeden na pobornik. - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry. 		
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływu, temperatury, ciśnienie, dat, godziny oraz możliwości zatrzymania i uruchomienia pomiaru		
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 600 mm., urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie		
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 60 kg		
Zasilanie	230V AC 50 Hz		
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaset/magazynek zawierający 15 opraw do filtrów (łącznie 30 szt. do każdego pobornika) - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/magazyńku, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy. - taśmy do lokalnej drukarki na 2 lata pracy (jeśli występują) 		

Tabela 3. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Obudowa urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia w zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby niepowołane. 		
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,		

2.2 Wysokoprzepływowy pobornik pyłu zawieszzonego PM10

Tabela 4 . Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Dokumentacja	<p>Dla dostarczonego wysokoprzepływowego pobornika PM10 Wykonawca dostarczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. - całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. - całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word), 		
Warunki gwarancji i	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy		

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
serwis gwarancyjny	<p>założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ</p> <p>W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy.</p> <p>Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii.</p> <p>W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.</p>		
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.		
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkownika końcowego wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.		
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	<p>Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p> <p>W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika</p>		
Szkolenie instalacyjne	<p>Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta.</p> <p>Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleciodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.</p>		

Tabela 5. Pobornik wysokoprzepływowo PM10 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej		
Metoda pomiaru	Grawimetryczna - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 30 m ³		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	- określenie masy pyłu poprzez ważenie		
Separacja pyłu	<p>Głowica umożliwiająca separację pyłu PM10 przy strumieniu objętości powietrza 30 m³/h,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - Otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu. 		
Oprawy filtrów	<p>Umożliwiająca stosowanie okrągłych filtrów, zapewniająca efektywną powierzchnię filtracyjną w przedziale średnic 135 - 143 mm.</p> <p>Wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy PN-EN 14907</p>		
Pompa	<ul style="list-style-type: none"> - Silnik bez-szczotkowy. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy (MTBF) minimum 35000 godzin. - Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania 		
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Zgodny z punktem 5.1.5 normy PN-EN 14907		
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	<p>Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM10 przekraczały wartość 20 µg/m³. Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 30 szt., nie mniej niż 5 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ</p> <p>Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników (minimalny uzysk danych 90 %)</p>		
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez 		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<p>konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - minimum jeden na pobornik. - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego 		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry.		
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływu, temperatury, ciśnienia, daty, godziny, oraz możliwością zatrzymania i uruchomienia pomiaru		
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 300 mm. Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie.		
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 65 kg		
Zasilanie	230V AC 50 Hz		
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim		
Materiały eksploatacyjne	- 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaset/magazynek zawierający 15 opraw do filtrów (łącznie 30 szt. do każdego pobornika) - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/magazyunku, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy. - Taśmy do lokalnej drukarki na 2 lata pracy (jeśli występują).		

Tabela 6. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Obudowa urządzenia	- Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia w zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	niepowołane.		
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,		

2.3. Niskoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM2.5

Tabela 7. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego niskoprzepływowego pobornika PM2.5 Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. - całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),		
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.		
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.		
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.		
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika		
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ).		

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<p>Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta.</p> <p>Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleceńodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.</p>		

Tabela 8. Pobornik niskoprzepływowo PM2.5 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej		
Metoda pomiaru	Grawimetryczna: - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 2,3 m ³ /h - określenia masy pyłu poprzez ważenie		
Separacja pyłu	Głowica separująca zgodna z punktem 5.1.2.2 normy PN-EN 14907 - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m ³ /h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.		
Oprawy filtrów	Zgodne z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907		
Pompa	Łopatkowa o wydajności ponad 3 m ³ /h. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. - Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania zabezpieczenia.		
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Zgodny z punktem 5.1.5 normy PN-EN 14907		
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM2.5 przekraczały wartość 12 µg/m ³ . Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 15 szt., nie mniej niż 3 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	(minimalny uzysk danych 90 %)		
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób. - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - 		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<p>minimum jeden na pobornik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry. 		
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływu, temperatury, ciśnienia, daty, godziny, oraz możliwością zatrzymania i uruchomienia pomiaru.		
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 600 mm., urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie		
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 45 Kg		
Zasilanie	230V AC 50 Hz		
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim		
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych lub PTFE o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaset/magazynek zawierający 15 opraw do filtrów (łącznie 30 szt. do każdego pobornika). - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/magazyunku, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy - taśmy do lokalnej drukarki na 2 lata pracy (jeśli występują) 		

Tabela 9. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Obudowa urządzenia	- Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia w zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby niepowołane.		
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,		

2.4. Wysokoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM2.5

Tabela 10. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego wysokoprzepływowego pobornika PM2.5 Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. - całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. - całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),		
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzenia nastąpi w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.		
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.		
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do 3 użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.		

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	<p>Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p> <p>W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika</p>		
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z każdego personelu WIOŚ). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, procedurę zmiany filtrów, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta. Instalacja urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić personelowi zleconodawcy nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.		

Tabela 11. Pobornik wysokoprzepływowi PM2.5 - wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
System	Oferent /Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej		
Metoda pomiaru	Grawimetryczna: - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 30 m ³ /h - określenia masy pyłu poprzez ważenie		
Separacja pyłu	Głowica separująca zgodna z punktem 5.1.2.3 normy PN-EN 14907 - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 30 m ³ /h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium, - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.		
Oprawy filtrów	Zgodne z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907		
Pompa	- Silnik bez-szczotkowy. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy (MTBF) minimum 35000 godzin. - Ochrona przed przeciążeniem; proszę podać sposób działania zabezpieczenia.		
System kontroli natężenia przepływu powietrza	Zgodny z punktem 5.1.5 normy PN-EN 14907		
Referencje dotyczące oferowanego typu pobornika	Dokumenty wystawione przez użytkowników potwierdzające pracę urządzenia w sieciach monitoringu powietrza przez przynajmniej rok		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<p>czasu, w minimum 3 krajach europejskich, w miejscach, w których średnioroczne stężenia pyłu PM2.5 przekraczały wartość 12 µg/m³. Minimalna ilość urządzeń pracujących w 3 krajach europejskich: łącznie 15 szt., nie mniej niż 3 w każdym z 3 krajów – zestawione według wzoru zawartego w zał. nr 9 SIWZ</p> <p>Referencje muszą potwierdzać spełnienie wymaganej przez Dyrektywę kompletności danych w rozumieniu bezawaryjnej pracy poborników (minimalny uzysk danych 90 %)</p>		
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów (magazynek/kaseta itp.), zawierający minimum 15 opraw filtrów w hermetycznej zabudowie. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w szczelnym pojemniku/kasecie, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. Transport filtrów z pobraną próbą do laboratorium powinien odbywać się w taki sam sposób. - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz ze szczelną kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami pustymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy pomiędzy poszczególnymi filtrami - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz na przenośnej pamięci zewnętrznej lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: 		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<ul style="list-style-type: none"> - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach rzeczywistych - temperatury i ciśnienia - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. - Nośnik do kopiowania danych z pobornika - minimum jeden na pobornik. - Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci zewnętrznej do komputera (jeśli konieczny jest dedykowany czytnik danych, to jeden na pobornik) - Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej, tak aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika. - Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry. 		
Komunikacja z komputerem	Poprzez RS-232 lub USB, z możliwością odczytu: aktualnego i średniego przepływu, temperatury, ciśnienia, daty, godziny, oraz możliwością zatrzymania i uruchomienia pomiaru.		
Maksymalne wymiary z sondą i głowicą	<p>Maks. wysokość 1800 mm, maks. szerokość 600 mm, maks. głębokość 300 mm.</p> <p>Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie.</p>		
Waga	Łącznie wszystkie elementy nie więcej niż 65 kg		
Zasilanie	230V AC 50 Hz		
Wyświetlacz	Komunikaty i informacje w języku polskim		
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - 400 szt. filtrów z włókien kwarcowych o zdolności separacji pyłu zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 14907. - Dodatkowy zestaw kaseta/magazynek, zawierający 15 opraw do filtrów. - Szczelny pojemnik dla transportu 15 filtrów dla 		

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	każdego pobornika (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/magazynku, w ustalonym, nieruchomym położeniu). - Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy.		

Tabela 12. Instalacja pobornika na zewnątrz kontenera.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Obudowa urządzenia	- Odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca poprawne funkcjonowanie urządzenia we zakresie temperatur zewnętrznych od - 30 do +40°C. - Wodoszczelna, - Drzwi obudowy zabezpieczone zamkami w sposób uniemożliwiający otwieranie przez osoby niepowołane.		
Położenie wlotu do głowicy pomiarowej	Min. 1500 mm, max 1800 mm ponad powierzchnią posadowienia,		

2.5. Kalibrator przepływu dla poborników niskoprzepływowych LVS.

Tabela 13. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego kalibratora przepływu dla poborników niskoprzepływowych LVS Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. - całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. -całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),		
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii. lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.		

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.		
Dostawa	Dostawa wraz z demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkowników końcowych wg zał. 4 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego dla WIOŚ.		
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika		
Szkolenie instalacyjne	Szkolenie będzie skorelowane z szkoleniem dotyczącym poborników niskoprzepływowch.		

Tabela 14. Kalibrator przepływu dla poborników LVS- wymagania szczegółowe.

Opis	Minimalne wymagania	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Kalibrator przepływu (nie rotometr)	- Waga do 5kg - Rozszerzona niepewność pomiaru przepływu < 2 % (dla k=2 i prawdopodobieństwa 95 %) - Przystosowany do kalibracji dostarczonych poborników LVS (króćce, połączenia, węże, etc.) - Świadectwo wzorcowania kalibratora potwierdzone przez laboratorium akredytowane w oparciu o normę PN-EN 17025		

2.6. Kalibrator przepływu dla poborników wysokoprzepływowch HVS.

Tabela 15. Wymagania ogólne.

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
Dokumentacja	Dla dostarczonego kalibratora przepływu dla poborników wysokoprzepływowch HVS Wykonawca dostarczy: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. - całą dokumentację w formie drukowanej, oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu. - całą dokumentację w formie elektronicznej w formacie .pdf lub .doc (MS Word),		
Warunki gwarancji i serwis gwarancyjny	Okres gwarancji minimum 24 miesiące przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami		

Opis	Wymagania minimalne	Odpowiedź Oferenta TAK/NIE	Proponowane parametry
	<p>producenta. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w zał. 3 do SIWZ</p> <p>W przypadku awarii urządzenia, naprawa w miejscu instalacji lub wymiana na urządzenie zastępcze na okres naprawy w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii.</p> <p>W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem materiałów eksploatacyjnych dostawcy.</p>		
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres 10 lat.		
Dostawa	Dostawa wraz z instalacją i demonstracją poprawności pracy w terminie 11 tygodni od daty podpisania umowy do użytkownika końcowego wg zał. 4 do SIWZ.		
Instalacja, testowanie, demonstrowanie poprawnej pracy	<p>Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p> <p>W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy przeprowadzona zostanie procedura sprawdzenia przepływu pobornika</p>		
Szkolenie instalacyjne	Przeprowadzenie szkolenia na miejscu u odbiorcy (przynajmniej 2 osób z personelu WIOŚ – użytkownika końcowego). Szkolenie musi zawierać przynajmniej: procedurę kalibracji, programowanie urządzenia, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii i inne zagadnienia zalecane przez producenta.		

Tabela 16. Kalibrator przepływu dla poborników HVS – wymagania szczegółowe

Opis	Minimalne wymagania		
Kalibrator przepływu	<ul style="list-style-type: none"> - Waga do 5kg - Rozszerzona niepewność pomiaru przepływu < 2 % (dla k=2 i prawdopodobieństwa 95 %) - Przystosowany do kalibracji dostarczonych poborników LVS (króćce, połączenia, węże, etc.) - Świadectwo wzorcowania kalibratora potwierdzone przez laboratorium akredytowane w oparciu o normę PN-EN 17025 		

.....
(pieczęć Wykonawcy)

ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW REFERENCYJNYCH DLA URZĄDZEŃ

dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę:

„Zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu zawieszonego PM10 oraz zakup urządzeń do poboru i analizy wagowej pyłu PM 2,5 w celu realizacji zadań Inspekcji wynikających z wymagań dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Etap II”

Lp.	Nazwa użytkownika	Kraj	Nazwa urządzenia	Liczba urządzeń pracujących	Dokument referencyjny wystawiony przez użytkownika
Niskoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM10					
					Zał. 9.1
					Zał. 9.2
					Zał. 9.3
Wysokoprzepływowy pobornik pyłu zawieszonego PM10					
					Zał. 9.4
					Zał. 9.5
					Zał. 9.6
Niskoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM2.5					
					Zał. 9.7
					Zał. 9.8
					Zał. 9.9
Wysokoprzepływowe poborniki pyłu zawieszonego PM2.5					
					Zał. 9.10
					Zał. 9.11
					Zał. 9.12

