

Ogłoszenie nr 535514-N-2018 z dnia 2018-03-23 r.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie: zakup i dostawa: 2 sztuk poborników pyłu zawieszzonego LVS; 2 sztuk kalibratorów mierników zanieczyszczeń gazowych oraz 2 sztuk wytwornic powietrza zerowego kompatybilnych z kalibratorami;

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Nie

Nazwa projektu lub programu

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Tak

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, krajowy numer identyfikacyjny 16264200000, ul. Plac Szczepański 5 , 31011 Kraków, woj. małopolskie, państwo Polska, tel. 012 4224895, 4213469, e-mail przetargi@krakow.pios.gov.pl, faks 124 223 612.

Adres strony internetowej (URL): www.krakow.pios.gov.pl

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja rządowa terenowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie

udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Nie

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Nie

www.krakow.pios.gov.pl

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

forma papierowa

Adres:

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie; 30-740 Kraków, ul. Półanki
76e

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: zakup i dostawa: 2 sztuk poborników pyłu zawieszonego LVS; 2 sztuk kalibratorów mierników zanieczyszczeń gazowych oraz 2 sztuk wytwornic powietrza zerowego kompatybilnych z kalibratorami;

Numer referencyjny:

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Dostawy

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:

wszystkich części

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

2 części

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:

Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń Opis Wymagania minimalne
Parametry Informacje Wykonawcy dotyczące spełniania wymagań Dokumentacja W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca przekaże Zamawiającemu dla każdego dostarczonego urządzenia następującą dokumentację: - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi (także zapobiegawczej i naprawczej), konserwacji, rysunki, schematy. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc (MS Word). - kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu urządzeń przez odbiorcę końcowego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej. Dokumentacja dla pobornika LVS musi zawierać również pełną procedurę kalibracji parametrów pracy urządzenia – co najmniej przepływu, czujników temperatury zewnętrznej, temperatury w magazynku wyekspozowanych filtrów, temperatury za filtrem oraz ciśnienia atmosferycznego. Dostawa i uruchomienie (podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy) Wykonawca dostarczy i zainstaluje 2 sztuki poborników pyłu zawieszonego LVS na stacji monitoringu jakości powietrza w Nowym Sączu przy ul. Nadbrzeżnej, gdzie też odbędzie się demonstracja poprawnej pracy urządzeń pomiarowych. Wykonawca dostarczy 2 sztuki kalibratorów mierników zanieczyszczeń gazowych oraz 2 sztuki wytwornic powietrza zerowego do Laboratorium WIOŚ w Krakowie przy ul. Półłanki 76E, gdzie po instalacji odbędzie się demonstracja poprawnej pracy dostarczonych urządzeń. Szkolenie Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego oraz obsługi urządzeń (w tym kalibracja i test szczelności – jeśli dotyczy) przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy odbędzie w miejscu instalacji dostarczonych urządzeń w terminie ustalonym wspólnie przez Wykonawcę i Zamawiającego. Gwarancja Wykonawca udzieli na dostarczone urządzenia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru urządzeń przez Zamawiającego, gwarancja zgodna z zaleceniami producenta. - Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (robocizna i części zamienne). - Naprawy gwarancyjne w miejscu zainstalowania (pracy) w małopolskiej sieci monitoringu jakości

powietrza. - Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej. Gwarancja nie obejmuje awarii urządzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta. - Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym. - Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny. - Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze. - W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy. - Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją dostarczonych urządzeń. Tabela 2. Wymagania szczegółowe dla poszczególnych urządzeń

Poz. 1. pobornik pyłu zawieszonego LVS

Opis Wymagania minimalne Parametry

Informacje Wykonawcy dotyczące spełniania wymagań Ogólne Producent: Nazwa i typ oferowanego urządzenia: Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji 2018. Metoda pomiaru Grawimetryczna opisana w EN 12341:2014: - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 2,3 m³/ godzinę, - określenie masy pyłu przez ważenie. Separacja pyłu PM10

Głowica separacji pyłu PM10, zgodna z EN 12341:2014: - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m³/h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium (proszę podać), przy czym wszystkie krytyczne części głowicy wykonane ze stali nierdzewnej (dysze, wlot), - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu. Oprawy filtrów - umożliwiająca stosowanie okrągłych filtrów o średnicy 47 mm, - średnica dla filtracji pyłu 40 ÷ 41 mm, - wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy EN 12341:2014. - oprawy powinny otwierać się bez użycia dodatkowych przyrządów. Pompa - łopatkowa o wydajności ponad 3 m³/h, - bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok, przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta, - ochrona przed przeciążeniem, Natężenie przepływu powietrza - Regulowane z kompensacją temperatury i ciśnienia, - dokładność regulacji zgodnie z normą EN 12341:2014. Funkcjonalność - brak podgrzewania sondy, - system chłodzenia układu poboru próby (steath air). - aktywny system chłodzenia filtrów wyekspozowanych (zapewnienie temperatury filtrów wyekspozowanych < 23°C). - pomiar temperatury za filtrem, - utrzymanie różnicy temperatury zewnętrznej i na filtrze pracującym nie większej niż 5°C

(przy średniej temp. zewnętrznej powyżej 20°C), - kasety/pojemniki na filtry zabezpieczające filtry w oprawach przed przemieszczeniem, zabrudzeniem, zawierające minimum 15 opraw filtrów, - automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów, - 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 pojemniku/kasecie zabezpieczającym filtry przed działaniem warunków zewnętrznych, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety, - demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium, - kasetę/pojemnik na filtry musi umożliwiać bezpośrednią wzrokową kontrolę ilości wyeksponowanych filtrów (musi być np. przezroczysty), - system montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami czystymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych bez konieczności zatrzymania pracy pobornika (załączyć do oferty opis takiej czynności), - możliwość programowania: - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy poboru pomiędzy poszczególnymi filtrami, - warunków odniesienia (T, p) dla natężenia przepływu. - możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz pamięci zewnętrznej (przenośnej) lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: - czas poboru i objętość, - przepływ, - temperatura na filtrach wyeksponowanych, - temperatura pracy filtra, - temperatura i ciśnienie zewnętrzne, - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach roboczych i zaprogramowanych (T i p), - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów. - możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci pobornika do komputera poprzez RS/karty pamięci/ pendrive - jeśli konieczna jest dedykowana pamięć zewnętrzna (karta pamięci, pendrive), to minimum jedna na każde urządzenie oraz jeśli konieczne jest dedykowane urządzenie umożliwiające transmisję danych (czytnik) z pamięci pobornika do komputera przenośnego również jedno na każdy pobornik, - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. Odczyt danych z pamięci urządzenia nie może powodować ich wykasowania, - 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

utruty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry: objętość powietrza, czas pracy, itd. - złącze cyfrowe zapewniające łączność pobornika z dataloggerem Enviro DAS DM250 firmy DAC SYSTEM będącego na wyposażeniu stacji pomiarowych małopolskiej sieci monitoringu jakości powietrza oraz zapewniające monitoring parametrów pracy pobornika - co najmniej przepływu, objętości próbki, temperatury zewnętrznej, temperatury w magazynku wyeksponowanych filtrów oraz temperatury w najbliższym otoczeniu filtra aktualnie eksponowanego - kalibracja parametrów pracy urządzenia – co najmniej przepływu, czujników temperatury zewnętrznej, temperatury w magazynku wyeksponowanych filtrów, temperatury za filtrem oraz ciśnienia atmosferycznego wykonywana z poziomu urządzenia tzn. wyświetlacza i klawiatury. - pobornik wyposażony w uchwyty na stałe przytwierdzone do obudowy, pozwalające na przenoszenie pobornika, Test szczelności Pobornik musi mieć możliwość wykonania testu szczelności całego układu poboru próby – od głowicy po pompę – z podaniem wyniku testu na wyświetlaczu pobornika. Załączyć do oferty opis metody sprawdzenia szczelności. Hałas pochodzący od pobornika Musi spełniać wymagania normy DIN 2058. Maksymalne wymiary Maks. wysokość z sondą i głowicą 1600 mm, maks. szerokość 700 mm, maks. głębokość 400 mm. Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie. Waga Nie więcej niż 80 kg. Zasilanie - 230V AC 50 Hz, - po przerwie w zasilaniu pobornik powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar, - zabezpieczenie przed utratą danych podczas przerwy w zasilaniu. Wyświetlacz LCD w języku polskim lub angielskim. Poz. 2. Kalibrator mierników zanieczyszczeń gazowych Opis Wymagania minimalne Parametry Informacje Wykonawcy dotyczące spełniania wymagań Ogólne Producent: Nazwa i typ oferowanego urządzenia: Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji 2018. Funkcjonalność - Możliwość komunikacji cyfrowej (sterowanie) między kalibratorem a dataloggerem Enviro DAS DM250 firmy DAC SYSTEM będącego na wyposażeniu stacji pomiarowych małopolskiej sieci monitoringu jakości powietrza - Automatyczne wyliczanie i dozowanie gazu rozcieńczonego oraz gazu rozcieńczającego w oparciu o zadane stężenie wynikowe - Możliwość zaprogramowania przynajmniej: - stężenia sekwencji automatycznej kalibracji dla minimum 5 punktów, - przepływu dla każdego kontrolera przepływu z osobna, - nazwy gazu rozcieńczonego oraz przypisanego mu numeru wejścia przyrządu, - Możliwość odczytu parametrów pracy urządzenia na wyświetlaczu wbudowanym w urządzenie (laptop wykluczony), a w szczególności przynajmniej: - przepływu gazu rozcieńczonego, - przepływu gazu

rozcieńczającego, - stężenia początkowego gazu rozcieńczanego (ppm), - stężenia wynikowego (ppm, ppb) - po rozcieńczeniu, - stężenia generowanego ozonu, - Interface użytkownika (wyświetlacz i klawiatura) w języku polskim lub angielskim - Możliwość wykonania wewnętrznego testu szczelności - Kalibracja masowych kontrolerów przepływu (MFC) za pomocą tzw. „tabeli prawdy” – kalibracja elektroniczna z poziomu menu kalibratora Użyte materiały Umożliwiający stosowanie urządzenia dla rozcieńczania mieszaniny gazów: - dwutlenek siarki, tlenek azotu, dwutlenek azotu o stężeniach do 200 ppm (w azocie), - tlenku węgla o stężeniu do 4000 ppm (w azocie), - węglowodory aromatyczne (BTX) o stężeniach do 50 ppm (w azocie), - ozonu o stężeniu do 10 ppm, Liczba wejść gazu rozcieńczanego Minimum 3, każde sterowane oddzielnym elektrozaworem. Liczba wejść gazu rozcieńczającego 1 Podłączenie gazu rozcieńczanego Kalibrator wyposażony w odpowiednie wejście do podłączenia butli z gazem wzorcowym rurką ze stali nierdzewnej 1/8” Przepływ - Gazu rozcieńczanego (gaz wzorcowy): regulowany w zakresie od 0 mL/min do 100 mL/min - Gazu rozcieńczającego (powietrze zerowe): regulowany w zakresie od 0 mL/min do 10 L/min - Wzorcowanie przepływu wykonane w jednakowych warunkach odniesienia dla obu masowych kontrolerów przepływu. - Powtarzalność ustawień 0,5% Pomiar natężeń przepływu gazu rozcieńczanego i rozcieńczającego Za pomocą masowych kontrolerów przepływu (MFC) o parametrach: - dokładność pomiaru przepływu 1% pełnego zakresu pomiarowego - liniowość 0.5 % pełnego zakresu pomiarowego Generator ozonu - Wydajność regulowana w zakresie: od 0,05 ppm do przynajmniej 0,5 ppm przy 5 ÷ 10 L/min (5 ppm litrów) - Stabilność generowanego stężenia ozonu 2% / 7 dni Układ GPT Umożliwiający pełną reakcję ozonu (O3) z tlenkiem azotu (NO), wyposażony w komorę reakcyjną ze szkła borokrzemowego Komora mieszania i manifold Wykonane ze szkła borokrzemowego Temperatura pracy Co najmniej w zakresie od +15 do +35 °C We/Wy urządzenia RS232/Ethernet, Digital Control Output, Digital Control Input Sterowanie Lokalnie z klawiatury urządzenia oraz dwukierunkowo przez złącze cyfrowe, przynajmniej w zakresie: - inicjacji i zakończenia kalibracji, wspólnej i każdego czynnika osobno - stężenia wynikowego. Zasilanie - 230 VAC 50 Hz - po przerwie w zasilaniu kalibrator powinien włączyć się automatycznie i wrócić do trybu pracy Wymiary Przystosowany do standardowego 19 calowego stojaka, Wysokość: nie większa niż 25 cm Świadectwo wzorcowania Fabryczne świadectwa wzorcowania masowych kontrolerów przepływu (MFC), z podaniem warunków odniesienia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim – dostarczone w momencie instalacji Wyposażenie dodatkowe i

materiały eksploatacyjne - Szyny do montażu kalibratora w 19 calowym stojaku. Poz. 3.
Wytwornica powietrza zerowego Opis Wymagania minimalne Parametry Informacje
Wykonawcy dotyczące spełniania wymagań Ogólne Producent: Nazwa i typ oferowanego
urządzenia: Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji 2018. Funkcjonalność -
kompatybilny z dostarczonym kalibratorem, ale stanowiący odrębną jednostkę (możliwość
przystosowania – przez Zamawiającego - do pracy także z innym kalibratorem) - osuszacz
permeacyjny lub odpowiednik - usuwanie z powietrza NO, NO₂, O₃, SO₂ – kolumny
sorpcyjne z wypełnieniem (z możliwością wymiany wypełnień oczyszczających, rozbieralne)
lub odpowiednik - usuwanie z powietrza CO – piec katalityczny lub odpowiednik, z
możliwością regulacji temperatury do 500°C - maksymalne dopuszczalne stężenia wyjściowe
dla NO, CO, SO₂, O₃, C₆H₆: określone w normach EN 14211; EN 14212; EN 14625; EN
14626; EN 14662-3 - wydajność: co najmniej 10 l/min - przystosowany do montażu w
standardowym 19 calowym stojaku - kompresor z regulacją ciśnienia lub pompa wewnętrzna
Wyposażenie dodatkowe i materiały eksploatacyjne - Szyny do montażu generatora powietrza
zerowego w 19 calowym stojaku.

II.5) Główny kod CPV: 38500000-0

Dodatkowe kody CPV:

II.6) Całkowita wartość zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości
zamówienia):

Wartość bez VAT: 178861,78

Waluta:

PLN

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa
całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub
dynamicznego systemu zakupów)

**II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7
lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Nie**

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone

zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* **dniach:**

lub

data rozpoczęcia: *lub* **zakończenia:** 2018-06-29

II.9) Informacje dodatkowe:

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków: Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Informacje dodatkowe Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: Zamawiający uzna wyżej wymieniony warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), zrealizował dostawę: pobornika pyłu zawieszonego LVS; (dot. części I) kalibratora mierników zanieczyszczeń gazowych (dot. części II) wytwornicy powietrza zerowego (dot. części II) Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub

doświadczeniu tych osób: Nie

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5

ustawy Pzp Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia:

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 3 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 5 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp)

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W

CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST.**1 PKT 1 USTAWY PZP****III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W
POSTĘPOWANIU:**

Wykaz wykonanych dostaw: pobornika pyłu zawieszonego LVS; (dot. części I) kalibratora mierników zanieczyszczeń gazowych (dot. części II); wytwornicy powietrza zerowego (dot. części II) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem przedmiotu, dat wykonania i nazw podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane.

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:**III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ
WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W
CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST.****1 PKT 2 USTAWY PZP****III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)****SEKCJA IV: PROCEDURA****IV.1) OPIS**

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Nie

Informacja na temat wadium

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

Nie

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu

(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące

dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) Nie

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:

Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do

następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
cena	60,00
Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń najpóźniej w ciągu 3 dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu zapewnienie urządzenia zastępczego - dotyczy części I i II	20,00
- dodatkowy zestaw 15 opraw do filtrów - dodatkowe pojemniki/kasety dla każdego dostarczonego pobornika, zarówno dla filtrów przed jak i po ekspozycji. Ilość dostarczonych kaset/pojemników musi być wystarczająca aby nie było potrzeby przekładania opraw filtrów pomiędzy pojemnikami/kasetami w czasie	20,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Tak

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Nie

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2018-04-04, godzina: 09:30,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Nie

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> polski

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane Nie

IV.6.6) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Część nr: 1 Nazwa: 2 sztuki poborników pyłu zawieszzonego LVS;

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa**

innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty

budowlane:Poz. 1. pobornik pyłu zawieszzonego LVS Opis Wymagania minimalne Parametry

Ogólne Producent: Nazwa i typ oferowanego urządzenia: Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej,

rok produkcji 2018. Metoda pomiaru Grawimetryczna opisana w EN 12341:2014: - pobór prób na

filtry przy przepływie powietrza 2,3 m³/ godzinę, - określenie masy pyłu przez ważenie. Separacja

pyłu PM10 Głowica separacji pyłu PM10, zgodna z EN 12341:2014: - umożliwiająca pobieranie

strumienia objętości powietrza 2,3 m³/h, - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium

(proszę podać), przy czym wszystkie krytyczne części głowicy wykonane ze stali nierdzewnej

(dysze, wlot), - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu. Oprawy filtrów - umożliwiające stosowanie okrągłych filtrów o średnicy 47 mm, - średnica dla filtracji pyłu $40 \div 41$ mm, - wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy EN 12341:2014. - oprawy powinny otwierać się bez użycia dodatkowych przyrządów. Pompa - łopatkowa o wydajności ponad 3 m³/h, - bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok, przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta, - ochrona przed przeciążeniem, Natężenie przepływu powietrza - Regulowane z kompensacją temperatury i ciśnienia, - dokładność regulacji zgodnie z normą EN 12341:2014. Funkcjonalność - brak podgrzewania sondy, - system chłodzenia układu poboru próby (steath air). - aktywny system chłodzenia filtrów wyeksponowanych (zapewnienie temperatury filtrów wyeksponowanych $< 23^{\circ}$ C). - pomiar temperatury za filtrem, - utrzymanie różnicy temperatury zewnętrznej i na filtrze pracującym nie większej niż 5°C (przy średniej temp. zewnętrznej powyżej 20°C), - kasety/pojemniki na filtry zabezpieczające filtry w oprawach przed przemieszczeniem, zabrudzeniem, zawierające minimum 15 opraw filtrów, - automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów, - 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 pojemniku/kasecie zabezpieczającym filtry przed działaniem warunków zewnętrznych, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety, - demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium, - kaseca/pojemnik na filtry musi umożliwiać bezpośrednią wzrokową kontrolę ilości wyeksponowanych filtrów (musi być np. przezroczysty), - system montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami czystymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych bez konieczności zatrzymania pracy pobornika (załączyć do oferty opis takiej czynności), - możliwość programowania: - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta), - przerwy poboru pomiędzy poszczególnymi filtrami, - warunków odniesienia (T, p) dla natężenia przepływu. - możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz pamięci zewnętrznej (przenośnej) lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: - czas poboru i objętość, - przepływ, - temperatura na filtrach wyeksponowanych, - temperatura pracy filtra, - temperatura i ciśnienie zewnętrzne, - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru, - przepływ w warunkach roboczych i zaprogramowanych (T i p), - możliwość zidentyfikowania

kolejnych pomiarów. - możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci pobornika do komputera poprzez RS/karty pamięci/ pendrive - jeśli konieczna jest dedykowana pamięć zewnętrzna (karta pamięci, pendrive), to minimum jedna na każde urządzenie oraz jeśli konieczne jest dedykowane urządzenie umożliwiające transmisję danych (czytnik) z pamięci pobornika do komputera przenośnego również jedno na każdy pobornik, - Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. Odczyt danych z pamięci urządzenia nie może powodować ich wykasowania, - 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: objętość powietrza, czas pracy, itd. - złącze cyfrowe zapewniające łączność pobornika z dataloggerem Enviro DAS DM250 firmy DAC SYSTEM będącego na wyposażeniu stacji pomiarowych małopolskiej sieci monitoringu jakości powietrza oraz zapewniające monitoring parametrów pracy pobornika - co najmniej przepływu, objętości próbki, temperatury zewnętrznej, temperatury w magazynku wyeksponowanych filtrów oraz temperatury w najbliższym otoczeniu filtra aktualnie eksponowanego - kalibracja parametrów pracy urządzenia – co najmniej przepływu, czujników temperatury zewnętrznej, temperatury w magazynku wyeksponowanych filtrów, temperatury za filtrem oraz ciśnienia atmosferycznego wykonywana z poziomu urządzenia tzn. wyświetlacza i klawiatury. - pobornik wyposażony w uchwyty na stałe przytwierdzone do obudowy, pozwalające na przenoszenie pobornika, Test szczelności Pobornik musi mieć możliwość wykonania testu szczelności całego układu poboru próby – od głowicy po pompę – z podaniem wyniku testu na wyświetlaczu pobornika. Załączyć do oferty opis metody sprawdzenia szczelności. Hałas pochodzący od pobornika Musi spełniać wymagania normy DIN 2058. Maksymalne wymiary Maks. wysokość z sondą i głowicą 1600 mm, maks. szerokość 700 mm, maks. głębokość 400 mm. Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie. Waga Nie więcej niż 80 kg. Zasilanie - 230V AC 50 Hz, - po przerwie w zasilaniu pobornik powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar, - zabezpieczenie przed utratą danych podczas przerwy w zasilaniu. Wyświetlacz LCD w języku polskim lub angielskim.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 38500000-0,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT: 89430,89

Waluta:

PLN

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2018-06-29

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
cena	60,00
Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń najpóźniej w ciągu 3 dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu zapewnienie urządzenia zastępczego - dotyczy części I i II	20,00
- dodatkowy zestaw 15 opraw do filtrów - dodatkowe pojemniki/kasety dla każdego dostarczonego pobornika, zarówno dla filtrów przed jak i po ekspozycji. Ilość dostarczonych kaset/pojemników musi być wystarczająca aby nie było potrzeby przekładania opraw filtrów pomiędzy pojemnikami/kasetami w czasie	20,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część 2 sztuki kalibratorów mierników zanieczyszczeń gazowych oraz 2 sztuki
2 Nazwa:
nr: wytwornic powietrza zerowego kompatybilnych z kalibratorami;

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa

innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty

budowlane:Poz. 2. Kalibrator mierników zanieczyszczeń gazowych Opis Wymagania minimalne

Parametry Informacje Wykonawcy dotyczące spełniania wymagań Ogólne Producent: Nazwa i

typ oferowanego urządzenia: Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji 2018.

Funkcjonalność - Możliwość komunikacji cyfrowej (sterowanie) między kalibratorem a dataloggerem Enviro DAS DM250 firmy DAC SYSTEM będącego na wyposażeniu stacji pomiarowych małopolskiej sieci monitoringu jakości powietrza - Automatyczne wyliczanie i dozowanie gazu rozcieńczanego oraz gazu rozcieńczającego w oparciu o zadane stężenie wynikowe - Możliwość zaprogramowania przynajmniej: - stężeń sekwencji automatycznej kalibracji dla minimum 5 punktów, - przepływu dla każdego kontrolera przepływu z osobna, - nazwy gazu rozcieńczanego oraz przypisanego mu numeru wejścia przyrządu, - Możliwość odczytu parametrów pracy urządzenia na wyświetlaczu wbudowanym w urządzenie (laptop wykluczony), a w szczególności przynajmniej: - przepływu gazu rozcieńczanego, - przepływu gazu rozcieńczającego, - stężenia początkowego gazu rozcieńczanego (ppm), - stężenia wynikowego (ppm, ppb) - po rozcieńczeniu, - stężenia generowanego ozonu, - Interface użytkownika (wyświetlacz i klawiatura) w języku polskim lub angielskim - Możliwość wykonania wewnętrznego testu szczelności - Kalibracja masowych kontrolerów przepływu (MFC) za pomocą tzw. „tabeli prawdy” – kalibracja elektroniczna z poziomu menu kalibratora Użyte materiały

Umożliwiający stosowanie urządzenia dla rozcieńczania mieszaniny gazów: - dwutlenek siarki, tlenek azotu, dwutlenek azotu o stężeniach do 200 ppm (w azocie), - tlenku węgla o stężeniu do 4000 ppm (w azocie), - węglowodory aromatyczne (BTX) o stężeniach do 50 ppm (w azocie), - ozonu o stężeniu do 10 ppm, Liczba wejść gazu rozcieńczanego Minimum 3, każde sterowane oddzielnym elektrozaworem. Liczba wejść gazu rozcieńczającego 1 Podłączenie gazu rozcieńczanego Kalibrator wyposażony w odpowiednie wejście do podłączenia butli z gazem wzorcowym rurką ze stali nierdzewnej 1/8” Przepływ - Gazu rozcieńczanego (gaz wzorcowy): regulowany w zakresie od 0 mL/min do 100 mL/min - Gazu rozcieńczającego (powietrze zerowe): regulowany w zakresie od 0 mL/min do 10 L/min - Wzorcowanie przepływu wykonane w jednakowych warunkach odniesienia dla obu masowych kontrolerów przepływu. - Powtarzalność ustawień 0,5% Pomiar natężeń przepływu gazu rozcieńczanego i rozcieńczającego Za pomocą masowych kontrolerów przepływu (MFC) o parametrach: - dokładność pomiaru przepływu 1% pełnego zakresu pomiarowego - liniowość 0.5 % pełnego zakresu pomiarowego Generator ozonu - Wydajność regulowana w zakresie: od 0,05 ppm do przynajmniej 0,5 ppm przy 5 ÷ 10 L/min (5 ppm litrów) - Stabilność generowanego stężenia ozonu 2% / 7 dni Układ GPT Umożliwiający pełną reakcję ozonu (O₃) z tlenkiem azotu (NO), wyposażony w komorę reakcyjną ze szkła borokrzemowego Komora mieszania i manifold Wykonane ze szkła

borokrzemowego Temperatura pracy Co najmniej w zakresie od +15 do +35 °C We/Wy urządzenia RS232/Ethernet, Digital Control Output, Digital Control Input Sterowanie Lokalnie z klawiatury urządzenia oraz dwukierunkowo przez złącze cyfrowe, przynajmniej w zakresie: - inicjacji i zakończenia kalibracji, wspólnej i każdego czynnika osobno - stężenia wynikowego. Zasilanie - 230 VAC 50 Hz - po przerwie w zasilaniu kalibrator powinien włączyć się automatycznie i wrócić do trybu pracy Wymiary Przystosowany do standardowego 19 calowego stojaka, Wysokość: nie większa niż 25 cm Świadczenie wzorcowania Fabryczne świadectwa wzorcowania masowych kontrolerów przepływu (MFC), z podaniem warunków odniesienia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim – dostarczone w momencie instalacji Wyposażenie dodatkowe i materiały eksploatacyjne - Szyny do montażu kalibratora w 19 calowym stojaku. Poz. 3. Wytwornica powietrza zerowego Opis Wymagania minimalne Parametry Informacje Wykonawcy dotyczące spełniania wymagań Ogólne Producent: Nazwa i typ oferowanego urządzenia: Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji 2018. Funkcjonalność - kompatybilny z dostarczonym kalibratorem, ale stanowiący odrębną jednostkę (możliwość przystosowania – przez Zamawiającego - do pracy także z innym kalibratorem) - osuszacz permeacyjny lub odpowiednik - usuwanie z powietrza NO, NO₂, O₃, SO₂ – kolumny sorpcyjne z wypełnieniem (z możliwością wymiany wypełnień oczyszczających, rozbieralne) lub odpowiednik - usuwanie z powietrza CO – piec katalityczny lub odpowiednik, z możliwością regulacji temperatury do 500°C - maksymalne dopuszczalne stężenia wyjściowe dla NO, CO, SO₂, O₃, C₆H₆: określone w normach EN 14211; EN 14212; EN 14625; EN 14626; EN 14662-3 - wydajność: co najmniej 10 l/min - przystosowany do montażu w standardowym 19 calowym stojaku - kompresor z regulacją ciśnienia lub pompa wewnętrzna Wyposażenie dodatkowe i materiały eksploatacyjne - Szyny do montażu generatora powietrza zerowego w 19 calowym stojaku.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 38500000-0,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT: 89430,00

Waluta:

PLN

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2018-06-29

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
cena	60,00
Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń najpóźniej w ciągu 3 dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu zapewnienie urządzenia zastępczego - dotyczy części I i II	20,00
- dodatkowy zestaw 15 opraw do filtrów - dodatkowe pojemniki/kasety dla każdego dostarczonego pobornika, zarówno dla filtrów przed jak i po ekspozycji. Ilość dostarczonych kaset/pojemników musi być wystarczająca aby nie było potrzeby przekładania opraw filtrów pomiędzy pojemnikami/kasetami w czasie	0,00

6) INFORMACJE DODATKOWE: