

Ogłoszenie nr 510006496-N-2019 z dnia 10-01-2019 r.

Gmina Dąbrowa Górnicza: Miejski model jakości powietrza na terenie miasta Dąbrowa Górnicza wraz z prognozą jakości powietrza

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Usługi

Zamieszczanie ogłoszenia:

obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy:

zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej
nie

Zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:

tak

Numer ogłoszenia: 651495-N-2018

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych:

tak

Numer ogłoszenia: 500291174-N-2018

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES:

Gmina Dąbrowa Górnicza, Krajowy numer identyfikacyjny 27625531200000, ul. ul. Graniczna 21, 41300 Dąbrowa Górnicza, woj. śląskie, państwo Polska, tel. 322 956 700, e-mail zamowienia_publiczne@dabrowa-gornicza.pl, faks 32 2625032, 2956700.

Adres strony internetowej (url): www.bip.dabrowa-gornicza.pl

I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:

Administracja samorządowa

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Miejski model jakości powietrza na terenie miasta Dąbrowa Górnicza wraz z prognozą jakości powietrza

Numer referencyjny (jeżeli dotyczy):

ZP.WER.271.4.97.2018

II.2) Rodzaj zamówienia:

Usługi

II.3) 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:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 221.000 euro. I.W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający przewiduje wykonanie następujących zadań: 1. Przygotowanie bazy źródeł emisji na terenie miasta. Baza inwentaryzacji powinna zawierać informacje o źródłach i wielkości emisji w ujęciu rocznym (za ostatni rok) z następujących źródeł:

sektor komunalny, sektor komunikacji, sektor rolnictwa, sektor przemysłowy oraz pozostałe źródła emisji tj. emisja nieorganizowana, emisja naturalna. Ponadto baza powinna zawierać emisję napływową. Baza powinna zostać przygotowana w formacie XLS/XLSX. Każdemu ze źródeł powinny zostać przypisane współrzędne geograficzne. Ponadto Wykonawca przygotowuje mapy przestrzennego rozkładu wielkości emisji ze źródeł emisji dla poszczególnych sektorów: sektor komunalny, sektor komunikacji, sektor rolnictwa, sektor przemysłowy oraz pozostałe źródła emisji tj. emisja nieorganizowana, emisja naturalna. Mapy zostaną przygotowane w plikach formatu shp oraz PDF lub JPG, celem wizualizacji danych o źródłach emisji na mapie rozkładu stężeń pyłu PM10 na terenie miasta. Przygotowana baza źródeł emisji powinna zostać wykorzystana do modelowania rozprzestrzenienia zanieczyszczeń na terenie miasta.

2. Dostarczenie i publiczne udostępnienie aktualnej, historycznej i progностycznej mapy wizualizacji wyników modelowania jakości powietrza dla miasta Dąbrowa Górnicza. Wykonawca dostarczy mapę wizualizacji wyników modelowania jakości powietrza w formie e-usługi na stronie internetowej Wykonawcy. Wyniki modelowania zostaną zaprezentowane w postaci map przestrzennego rozkładu stężeń pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5. Mapa powinna pracować w trzech trybach: bieżącym, historycznym (wybrany okres począwszy od daty uruchomienia mapy) i progностycznym (na kolejne 2 doby). Mapa powinna być wyposażona w funkcje geolokalizacji użytkownika. Mapa powinna prezentować w czasie rzeczywistym pola kierunku i prędkości wiatru, który jest istotnym parametrem meteorologicznym mającym wpływ na rozpraszanie zanieczyszczeń powietrza. Odświeżanie danych na mapie powinno przebiegać z rozdzielczością 1 h dla każdego z wyżej wymienionych trybów działania mapy. Prezentacja graficzna wielkości stężeń powinna odnosić się do polskiego indeksu jakości powietrza. Mapa powinna umożliwiać raportowanie danych po kliknięciu na mapę w dowolnie wybranym punkcie dla dowolnie wybranej godziny: a) raport porównania jakości powietrza w postaci: - mapy stężeń średniodzinowych w dzielnicach miasta, - mapy stężeń maksymalnych w dzielnicach miasta, b) raport porównania jakości powietrza w formie listy - rankingu dzielnic/obiektów (np. szkół) wraz z odwołaniem do ich lokalizacji na mapie wg notowanych stężeń godzinowych oraz innych danych w uzgodnieniu z Zamawiającym. Do modelowania dyspersji zanieczyszczeń Wykonawca zastosuje model jakości powietrza, który pozwoli wyznaczyć przestrzenny rozkład stężeń pyłów PM10 i PM2,5 w oparciu o dane z inwentaryzacji emisji oraz zaimplantowane mechanizmy chemicznych i fizycznych procesów zachodzących w atmosferze (np. model CALPUFF) oraz zestaw danych meteorologicznych (np. model WRF - Weather Research and Forecasting). Modelowanie dyspersji zanieczyszczeń powinno być przeprowadzone w siatce o rozdzielczości co najmniej 500 m x 500 m. Wyniki uzyskane z symulacji w formie mapy wizualizacyjnej powinny dostarczać informację o jakości powietrza w każdym dowolnym punkcie obszaru modelowania ze wskazaniem udziału rodzaju źródeł emisji w stężeniu pyłu PM10 i PM2,5. W dowolnie wybranym miejscu miasta mapa powinna umożliwić odczyt procentowego udziału poszczególnych grup źródeł emisji w stężeniach pyłu PM10 i PM2,5. Zamawiający dostarczy Wykonawcy warstwy shp osiedli/jednostek urbanistycznych i granic miasta oraz obiektów wrażliwych. Zamawiający uzgodni z Wykonawcą zakres prezentacji wyników systemu dla społeczeństwa.

3. Na potrzeby modelowania dyspersji zanieczyszczeń w celach walidacji i kalibracji modelu, Wykonawca uzyska dostęp do danych ze stacji PMŚ oraz zastosuje dodatkowy pomiar wskaźnikowy do oceny jakości powietrza z użyciem 25 detektorów jakości powietrza, stanowiących własność Wykonawcy, mierzących pyły zawieszone PM10 i PM2,5. Pięć z zastosowanych urządzeń powinno posiadać własne zasilanie w energię, aby w największym stopniu spełnić wymagania lokalizacyjne określone dla stałych punktów pomiarowych stosowanych w ramach PMŚ. Wszystkie zastosowane urządzenia powinny czerpać i magazynować energię z promieniowania słonecznego. Urządzenia te powinny być wyposażone w przetwornik energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną (ogniwo fotowoltaiczne) i posiadać układ kondycjonujący i magazynujący energię elektryczną (superkondensatory) oraz układ pomiarowy. Wszystkie elementy użyte w urządzeniu autonomicznym powinny pracować w szerokim zakresie

temperatur otoczenia od -20°C do 40°C. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym lokalizację detektorów i dokona ich montażu w terenie. 4. Podsumowanie półrocznych i rocznych wyników modelowania jakości powietrza przedkładanych w formie raportów do Zamawiającego. 5. Dostarczenie aplikacji na system Android prezentującej wyniki modelowania jakości powietrza dla miasta. Aplikacja powinna być bezpłatnie dostępna do pobrania przez mieszkańców ze strony www Wykonawcy. Wykonawca jest odpowiedzialny za zarządzanie aplikacją i prawidłowe jej udostępnianie. Wszystkie dane wykorzystywane przez aplikację będą przechowywane na serwerze Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do bieżącego nadzorowania wyników systemu i reagowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych. W przypadku wystąpienia awarii serwera obliczeniowego, wyłączenia prądu lub innych problemów z łącznością wyniki systemu zostaną dostarczone w najszybszym możliwym terminie, nie dłuższym jednak niż 48 godzin.

II. Rozwiązania równoważne. 1. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. 2. W związku z powyższym Wykonawcy mogą składać oferty równoważne w stosunku do przedmiotu zamówienia przedstawionego w SIWZ - zgodnie z art. 30 ust. 4 i 5 ustawy Pzp. 3. Opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w ust. 1 pkt ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. 4. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp „Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego”. Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej SIWZ. 5. Równoważność rozwiązań zostanie oceniona na etapie badania złożonych ofert.

III. Obowiązek zatrudnienia na umowę o pracę. Zamawiający nie wymaga, aby osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego zatrudnione były na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 917 z późn. zm.).

IV. Wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych. Mając na względzie fakt, iż usługa w zakresie opisanego przedmiotu zamówienia w pkt. 3.3.1. SIWZ nie wymaga konieczności dostosowania jej wykonania dla osób niepełnosprawnych (brak szczegółowych przepisów prawa regulujących te kwestie) nie wprowadza się regulacji w zakresie art. 29 ust 5 Ustawy.

II.4) Informacja o częściach zamówienia:

Zamówienie było podzielone na części:

nie

II.5) Główny Kod CPV: 90731000-4

Dodatkowe kody CPV: 72511000-0, 32000000-3, 90731000-0

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

III.2) Ogłoszenie dotyczy zakończenia dynamicznego systemu zakupów

nie

III.3) Informacje dodatkowe:

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 09/01/2019

IV.2) Całkowita wartość zamówienia

Wartość bez VAT 117966.67

Waluta PLN

IV.3) INFORMACJE O OFERTACH

Liczba otrzymanych ofert: 1

w tym:

liczba otrzymanych ofert od małych i średnich przedsiębiorstw: 1

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z innych państw członkowskich Unii Europejskiej: 0

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z państw niebędących członkami Unii Europejskiej: 0

liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 0

IV.4) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0

IV.5) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

Zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie:
nie

Nazwa wykonawcy: ATMOTERM S.A.

Email wykonawcy: office@atmoterm.pl

Adres pocztowy: ul. Łangowskiego 4

Kod pocztowy: 45-031

Miejscowość: Opole

Kraj/woj.: opolskie

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą:

tak

Wykonawca pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej:

nie

Wykonawca pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej:

nie

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY/ WARTOŚCI ZAWARTEJ UMOWY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ/KOSZTEM

Cena wybranej oferty/wartość umowy 158424.00

Oferta z najniższą ceną/kosztem 158424.00

Oferta z najwyższą ceną/kosztem 158424.00

Waluta: PLN

IV.7) Informacje na temat podwykonawstwa

Wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia
podwykonawcy/podwykonawcom
nie

Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom:

IV.8) Informacje dodatkowe:

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 05.12.2018r. pod nr 500291174-N-2018 oraz w dniu 06.12.2018 pod nr 500292937 – N- 2018

IV.9) UZASADNIENIE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA W TRYBIE NEGOCJACJI BEZ OGŁOSZENIA, ZAMÓWIENIA Z WOLNEJ RĘKI ALBO ZAPYTANIA O CENĘ

IV.9.1) Podstawa prawna

Postępowanie prowadzone jest w trybie na podstawie art. ustawy Pzp.

IV.9.2) Uzasadnienie wyboru trybu

Należy podać uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru trybu oraz wyjaśnić, dlaczego udzielenie zamówienia jest zgodne z przepisami.