

## Zapytanie ofertowe nr WOŚ.6224.14.2019

### „Zakup systemu do pomiaru jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Miejskiej Starogard Gdański”

#### 1. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Miejska Starogard Gdański

ul. Gdańska 6

83-200 Starogard Gdański

tel. 58 530 6006

fax. 58 530 6111

#### 2. Opis przedmiotu zamówienia

2.1. Przedmiotem zamówienia jest zakup systemu służącego do pomiaru jakości powietrza na terenie Starogardu Gdańskiego, składającego się z 10 sensorów (wraz z ich montażem) oraz usługi w formie abonamentu, dotyczącej pobierania, przetwarzania, analizowania i wizualizacji danych pomiarowych.

2.2. System do pomiaru jakości powietrza na terenie Starogardu Gdańskiego powinien składać się co najmniej z następujących elementów:

1) 10 sensorów służących pomiarowi jakości powietrza w zakresie poziomu pyłów zawieszonych PM 10 i PM 2,5, zgodnych z poniższą specyfikacją:

- a) posiadających obudowę przystosowaną do pracy ciągłej w warunkach zewnętrznych, odporną na warunki atmosferyczne oraz uderzenia, w klasie wodoodpornej i pyłoodpornej minimum IP65;
- b) o modularnej konstrukcji, pozwalającej na przyszłą rozbudowę urządzeń o nowe moduły pomiarowe i komunikacyjne, tj. SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, pomiar hałasu itp., bez konieczności wymiany ich zewnętrznej obudowy na inną;
- c) posiadających moduły GSM, służące do bezprzewodowej transmisji rejestrowanych przez te urządzenia danych;
- d) dokonujących pomiarów w czasie rzeczywistym;
- e) mierzących stężenie pyłów zawieszonych PM 10 i PM 2,5 w oparciu o czujniki laserowe, w zakresie od 0 do 1000 µg/m<sup>3</sup> z dokładnością pomiaru ± 15 µg/m<sup>3</sup> przy dopuszczalnej wilgotności względnej pracy w zakresie od 0 % do 95 % bez kondensacji;
- f) posiadających żywotność minimalną wynoszącą 20 000 rh;
- g) dających możliwość montażu na budynku, słupie lub stelażu na wysokości od 1,5 do 4 m;
- h) posiadających zainstalowane czujniki ciśnienia, temperatury i wilgotności;
- i) posiadających zakres temperatury pracy od -40 °C do +50 °C;
- j) zasilanych z sieci energetycznej o napięciu 230 V i częstotliwości 50 Hz;

- k) wyposażonych w grzany tor powietrza z komorą odparowującą wilgoć;
- l) dających możliwość prezentacji wyników pomiarów stężenia pyłów PM 2,5, PM 10, temperatury, ciśnienia, wilgotności z dokładnością do jednego miejsca po przecinku poprzez utworzoną platformę internetową (zarówno w postaci tabelarycznej, jak i graficznej) oraz połączenia w przyszłości z wyświetlaczem LED;
- m) współpracujących z aplikacją mobilną na urządzenia z systemami iOS i Android,

2) usługi polegającej na pobieraniu, przetwarzaniu, analizowaniu i wizualizacji danych pomiarowych w zamian za opłacany na rzecz Wykonawcy abonament, na którą składają się następujące elementy:

- a) przedstawienie za pomocą utworzonej przez Wykonawcę ogólnodostępnej platformy internetowej, zwanej dalej Platformą, jak i udostępnionych aplikacji na urządzenia mobilne z systemami iOS i Android informacji o pomiarach w zakresie:
  - temperatury powietrza wyrażonej w stopniach Celsjusza,
  - wilgotności względnej powietrza wyrażonej procentowo,
  - ciśnienia wyrażonego w hPa,
  - stężenia pyłów zawieszonych PM 2,5 i PM 10 wyrażonego w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  wraz z odniesieniem do obowiązujących norm i indeksem jakości powietrza;
- b) wizualizacja danych na Platformie i aplikacjach na urządzenia mobilne w formie tabelarycznej i graficznej z każdego czujnika do pomiaru jakości powietrza;
- c) umożliwienie Zamawiającemu samodzielnego generowania i wydruku z Platformy raportów z pomiarami z każdego czujnika w formatach pdf, csv i xls (dziennych z uśrednionymi wartościami godzinnymi oraz dobowych z uśrednionymi wartościami dobowymi);
- d) dostęp dla Zamawiającego do panelu administratora Platformy poprzez indywidualnie nadany login i hasło;
- e) udostępnienie Zamawiającemu instrukcji niezbędnej do prawidłowego i pełnego korzystania z przedmiotu umowy;
- f) wykorzystanie w ramach usługi, bez ponoszenia dodatkowych opłat, wszystkich danych statystycznych i analitycznych dostarczonych przez Platformę, w tym ich upublicznianie w dowolnej formie i miejscu w ramach realizacji zadań z zakresu administracji samorządowej;
- g) wsparcie techniczne do prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów systemu w trakcie trwania umowy.

2.3. Zamawiający wymaga, aby wszystkie sensory pracowały w zintegrowanej sieci pomiarowej oraz były poddane przez Wykonawcę, przed ich montażem oraz w czasie ich eksploatacji, ale nie rzadziej niż co 12 miesięcy, skalibrowaniu z urządzeniem posiadającym wykazaną równoważność do metody referencyjnej badań pyłu zawieszonego w powietrzu.

2.4. Inne szczegółowe wymagania:

- 1) zapewnienie środowiska serwerowego, gromadzącego i przetwarzającego dane powstające

w trakcie pracy systemu leży po stronie Wykonawcy;

- 2) urządzenia pomiarowe stanowiąc będą własność Zamawiającego;
- 3) lokalizacja urządzeń pomiarowych zostanie wybrana po uprzednim dokonaniu analizy obszaru miasta przez Wykonawcę przy współpracy i akceptacji Zamawiającego;
- 4) koszty związane z montażem i eksploatacją urządzeń pomiarowych oraz usuwaniem usterek w działaniu systemu spoczywać będą na Wykonawcy;
- 5) Wykonawca, przed udostępnieniem systemu, uzgodni z Zamawiającym funkcjonalności tego systemu dostępne dla poszczególnych odbiorców;
- 6) Wykonawca dołączy do oferty oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta na terenie Polski, iż posiada autoryzację producenta w zakresie sprzedaży przedmiotu zamówienia oraz świadczenia usług z nim związanych;
- 7) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu na swój koszt i ryzyko sprzęt objęty przedmiotem zamówienia, który będzie fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, kompletny, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych i o wysokim standardzie, zarówno pod względem jakości, jak i funkcjonalności oraz dokona jego montażu i sprawdzenia, przed udostępnieniem systemu odbiorcom zewnętrznym, pod kątem prawidłowości jego działania;
- 8) Wykonawca udzieli 24-miesięcznej gwarancji sprzętowej wraz ze wsparciem technicznym;
- 9) Wydanie sprzętu objętego przedmiotem zamówienia wraz z pełną dokumentacją techniczną nastąpi w miejscu montażu i poświadczony będzie protokołem zdawczo-odbiorczym.

### **3. Termin wykonania zamówienia, warunki płatności, rozliczenia**

3.1. Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w następujących terminach:

- montaż urządzeń, sprawdzenie prawidłowości działania systemu i udostępnienie usługi – **do dwóch miesięcy od dnia podpisania umowy, ale nie później niż do 31 sierpnia 2018 r.;**
- świadczenie usługi na rzecz Zamawiającego – **w okresie od 1 września 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.;**

3.2. Zamawiający wymaga zaoferowania 30 dniowego terminu płatności, liczonego od daty otrzymania przez Zamawiającego oryginału prawidłowo wystawionej faktury za poszczególne etapy realizacji zamówienia.

3.3. Rozliczenie zamówienia realizowane będzie etapowo:

- 1) Wykonawca otrzyma umowne wynagrodzenie za dostarczenie i montaż urządzeń oraz przygotowanie systemu do prawidłowego działania po udostępnieniu usługi Zamawiającemu;
- 2) Wykonawca otrzyma umowne wynagrodzenie za świadczenie usługi na rzecz Zamawiającego w formie abonamentu płatnego w 4 częściach:
  - 1 część – za okres od 1 września 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.,
  - 2 część – za okres od 1 stycznia 2020 r. do 30 kwietnia 2020 r.,
  - 3 część – za okres od 1 maja 2020 r. do 31 sierpnia 2020 r.,
  - 4 część – za okres od 1 września 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.

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

Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, należycie wykonał co najmniej 3 dostawy i usługi odpowiadające przedmiotowi zamówienia.

Wykonanie ww. dostaw i usług powinno zostać potwierdzone stosownymi protokołami, poświadczeniami lub referencjami.

#### **5. Opis sposobu przygotowania ofert**

Oferta musi zawierać informacje, których zakres Zamawiający określił w załączonym formularzu „Oferty”. Zaleca się zastosowanie formularza przygotowanego przez Zamawiającego. Ponadto do oferty należy załączyć protokoły, poświadczenia lub referencje potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz inne dokumenty wskazane w treści niniejszego zapytania ofertowego.

#### **6. Sposób i termin składania ofert**

6.1. Oferty należy składać poprzez platformę zakupową pod adresem [https://platformazakupowa.pl/starogard\\_gdanski](https://platformazakupowa.pl/starogard_gdanski) w terminie **do 17.06.2019 r.**

6.2. Oferty wysłane Zamawiającemu po terminie nie będą rozpatrywane.

6.3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

#### **7. Sposób obliczenia ceny**

7.1. Cena ma charakter ryczałtowy. Wykonawca obliczy cenę w oparciu o opis przedmiotu zamówienia, uwzględniając koszty wszystkich wymagań i okoliczności wpływających na cenę.

7.2. Cena podana w ofercie musi uwzględniać wszelkie stosowane przez Wykonawcę zniżki, opusty, rabaty itp. oraz obowiązującą stawkę podatku VAT.

#### **8. Kryterium wyboru oferty**

- najniższa cena – 100%

Spośród ofert złożonych na niniejsze zapytanie ofertowe zostanie wybrana oferta tego Wykonawcy, który spełni stawiane warunki, wymagania oraz kryteria wyboru, określone przez Zamawiającego.

#### **9. Dodatkowe informacje**

9.1. Wszelkie zapytania mogą być składane przez Wykonawców wyłącznie na drodze pisemnej na adres e-mail [maciej.dulski@um.starogard.pl](mailto:maciej.dulski@um.starogard.pl) z dopiskiem „**Zapytanie do zadania pn. Zakup systemu do pomiaru jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Miejskiej Starogard Gdański**”

9.2. Niniejsze zapytanie nie jest zapytaniem o cenę w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

9.3. Zamawiający zastrzega możliwość negocjacji ceny oraz zakresu usług objętych niniejszym zapytaniem ofertowym.

9.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie.

9.5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zapytania ofertowego. Dokonaną zmianę zamawiający zamieści na platformie zakupowej.

## **10. Załączniki**

1) wzór formularza ofertowego