

Twardogóra, 07.06.2019 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamówienie nie jest objęte przepisami ustawy 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2017.1579) na podstawie art. 4 pkt. 8) ww. ustawy. Wartość zamówienie nie przekracza wyrażonej w złotych kwoty 30 000 euro.

**I. Zamawiający:** Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra

**II. Określenie przedmiotu zapytania ofertowego:**

Dostarczenie, wykonanie, montaż wraz z utrzymaniem i eksploatacją systemu monitoringu jakości powietrza na terenie gminy Twardogóra w oparciu o siedem detektorów pomiarowych z funkcją prezentowania na stronach internetowych urzędzeń stacjonarnych oraz urządzeniach mobilnych wyników stanu zanieczyszczenia powietrza. System monitoringu jakości powietrza będzie miał na celu informowanie społeczeństwa o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza oraz podwyższenie świadomości ekologicznej społeczeństwa. Edukacja i promocja zadania ma zapewnić szeroki dostęp do wiedzy na temat działania systemu, interpretacji jego wyników, przyczyn i skutków powstawania zjawisk smogowych i ich wpływu na życie mieszkańców.

Zapytanie ofertowe dotyczące systemu monitoringu jakości powietrza dotyczy:

- 1) dostarczenia 7 sztuk detektorów pomiarowych PM10 i PM2,5, w tym 3 detektorów z możliwością rozbudowy wraz z gwarancją na okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru, które staną się własnością Zamawiającego,
- 2) instalacji 7 sztuk detektorów opisanych w pkt 1 ppkt. 1 w lokalizacjach uzgodnionych z Zamawiającym np. w miejscowości Twardogóra – 3 szt., Grabowno Wielkie – 1 szt., Goszcz – 1 szt., Olszówka - 1 szt., Chełstów 1 szt. oraz uruchomieniu aplikacji działającej w środowisku serwera WWW, służącej do gromadzenia i przetwarzania pomiarów wraz z utrzymaniem tych elementów systemu w pełnej sprawności przez okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru. Środowisko serwera WWW zapewni płynny i ciągły dostęp do usługi,
- 3) lokalizacja urzędzeń pomiarowych uzgodniona zostanie z Zamawiającym przy czym w ramach oferty Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany przez Wykonawcę lokalizacji wcześniej zabudowanego urządzenia pomiarowego, w przypadku uznania miejsca jego lokalizacji za niereprezentatywne,
- 4) uruchomieniu strony WWW prezentującej wyniki pomiarów PM10 i PM2,5 oraz jej utrzymaniu w infrastrukturze będącej własnością Wykonawcy lub przez niego dzierżawionej przez okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru,
- 5) wykonaniu raportów podsumowujących roczne wyniki obserwacji. Po zakończeniu serii pomiarów co rocznie mają zostać wykonane raporty (tj. 3 raporty) zawierający zestawienie wyników poszczególnych punktów pomiarowych. Raport wskazać ma, w których miejscach gminy problem złej jakości powietrza jest największy, a także wskazanie rejonów, w których należałoby szczególnie zachęcać mieszkańców do np. wymiany systemów grzewczych oraz realizacji projektów ekologicznych. Raport, w szczególności opracowanie i interpretacja wyników ma zostać wykonany przez osobę posiadającą doświadczenie i wiedze w tym zakresie.

- 6) uruchomienie witryny typu fanpage na portalu Facebook.com dotyczącej systemu monitoringu jakości powietrza w Gminie Twardogóra (utworzenie witryny, utworzenie początkowej szaty graficznej oraz postów - corocznie minimum 5, a w przypadku zaistnienia warunków bądź zdarzeń uniemożliwiających wiarygodny pomiar zanieczyszczeń powietrza również poinformowanie mieszkańców o takim zdarzeniu)
- 7) dostarczenie artykułów do gazet (w pierwszym roku licząc od podpisania umowy minimum 2 artykuły- na początek wprowadzenia systemu oraz po roku jego działania; a w kolejnych latach minimum po 1 artykule np. prezentujące wyniki pomiarów)
- 8) Dostarczeniu, zamontowaniu, uruchomieniu 4 sztuk wyświetlaczy wewnętrznych o przekątnej ekranu min. 28 cali oraz 1 sztuki ekranu zewnętrznego LED 40 do prezentacji wyników pomiarowych systemu monitoringu jakości powietrza,
- 9) wdrożeniu systemu, przez co rozumie się czynności podjęte przez Wykonawcę w celu przekazania danych dostępu do wewnętrznej części strony internetowej (maksymalnie 2 konta), a także dostarczeniu dokumentacji użytkownika i jego przeszkolenia, zapewniając prawidłowe i zgodne z przeznaczeniem użytkowanie Systemu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawiono poniżej:

Podstawowy cel systemu monitoringu powietrza:

- badanie i analizowanie na bieżąco stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2.5 i PM10,
- raportowanie i interpretowanie uzyskanych wyników badań,
- informowanie społeczeństwa o stanie jakości powietrza (wyniki o aktualnym zanieczyszczeniu oraz wyniki archiwalne),
- prowadzenie edukacji społeczeństwa,
- promocje przedsięwzięcia.

Edukacja i promocja zadania ma zapewnić szeroki dostęp do wiedzy na temat działania systemu, interpretacji jego wyników, przyczyn i skutków powstawania zjawisk smogowych i ich wpływu na życie mieszkańców.

Podstawowe warunki, które ma spełniać system obserwacji powietrza:

- Ciągła, samodzielna, roczna rejestracja danych dotyczących zanieczyszczeń PM 10, PM 2,5 oparta o system czujników niereferencyjnych oraz pomiar temperatury;
- Stacja monitoringowa odporna na warunki pogodowe;
- Dostęp do wyników pomiarów poprzez przeglądarkę internetową;
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe czujniki (sensory);

Elementami dostarczanego systemu winny być:

- Detektor pomiarowy
- Moduł gromadzenia danych - baza danych w postaci tabelarycznej.
- Moduł udostępniania i prezentacji wyników.

Portal nie może wymagać zakupu ani instalacji żadnego oprogramowania przez użytkowników. Wymagana jest jedna z następujących przeglądarek: Mozilla Firefox wersja co najmniej 57, Google Chrome wersja co najmniej 62 i nowsze wersje.

Portal musi pozwalać mieszkańcom oraz pracownikom Urzędu Miasta i Gminy Twardogóra na dostęp do danych i wyników gromadzonych w ramach systemu w formie

graficznej i opisowej. Dostęp do danych realizowany ma być z poziomu przeglądarki internetowej.

#### Detektor pomiarowy:

##### Podstawowe wartości mierzone:

- zawartość w powietrzu pyłów PM10 i PM2,5, oraz pomiar parametrów pomocniczych takich jak: temperatura powietrza, wilgotność powietrza, ciśnienie atmosferyczne

Wymagane minimalne parametry urządzenia pomiarowego:

- sposób pomiaru - detektor laserowy
- zakres pomiarowy pozwalający na obserwację przekraczania polskich norm (minimum do 999pg/m<sup>3</sup>,
- zasilanie - 230V, w razie konieczności Zamawiający udostępni puszkę przyłączeniową obwodu 230 V na cele montażu urządzenia pomiarowego. Prace związane z wykonaniem przewiertów przez przeszkody budowlane, ułożeniem i montażem przewodów zasilających, podłączeniem do puszek leżą po stronie Wykonawcy. Wykonawca ponadto w ramach niniejszej oferty dokona pomiaru stanu izolacji oraz skuteczności ochrony przewodu przyłączeniowego
- częstotliwość przesyłu danych na serwer - minimum 60 min (o każdej pełnej godzinie),
- synchronizacja czasu i daty pobierania danych,
- GSM GPRS oraz LAN
- wbudowany moduł WI-FI
- Obudowa detektorów pomiarowych przystosowana do pracy ciągłej w warunkach zewnętrznych w klasie wodo i pyłoodpornej (minimum) IP65, malowana proszkowo, odporna na uderzenia
- Detektory z możliwością rozbudowy o dodatkowe pomiary powinny mieć wymiar min: 300mm, 190mm,90mm

Moduł udostępniania i prezentacji wyników - aplikacja internetowa

- Dostęp do portalu musi się odbywać się w 2 trybach: nieautoryzowanym oraz autoryzowanym.
- Moduł w trybie publicznym musi umożliwiać:
  - Bieżącą, tj. w czasie rzeczywistym, wizualizację poziomu stężeń za pomocą wykresów oraz na mapie. Wykresy dające możliwość nakładania przebiegów z różnych stacji oraz są skalowane w czasie od kilku godzin do dwóch miesięcy.
  - Prezentacja wyników pomiarów ze wszystkich urządzeń pomiarowych winna następować np. za pomocą zestawień tabelarycznych, wykresów. Wyniki pomiarów w tabelach odpowiadające przekroczeniom poziomu dopuszczalnego, informowania oraz alarmowania muszą być wyróżnione zgodnie z ogólnie przyjętą kolorystyką np. odcienie zielonego, żółty, pomarańczowy, czerwony, ciemnoczerwony.
  - Wyszukiwanie punktu adresowego po numerze punktu i nazwie ulicy, ulicy po jej

nazwie, czujnika pomiarowego po jego numerze.

- Odczyt informacji o wskazanych obiektach na mapie: punkt adresowy, oś ulicy, czujnik pomiarowy.
- Wizualizację dodatkowych informacji dotyczących czujnika np. zdjęcie.
- Tworzenie wykresów dla wybranych wskaźników powietrza - wskaźników stężeń PM10 i PM 2.5, temperatury, wilgotności powietrza i ciśnienia.
- Wybór czujników poprzez zaznaczenie na liście lub wskazanie na mapie.
- Przeglądanie danych pomiarowych w zadanym okresie.
- Przeglądanie statystyk zbiorczych za wybrany miesiąc.

Utrzymanie systemu:

- W ramach usługi utrzymania i eksploatacji systemu obserwacji jakości powietrza Wykonawca zobowiązany jest do zagwarantowania przesyłania danych z siedmiu stacji pomiarowych do serwera minimum raz na 1 godzinę. Wykonawca pokrywa koszty transmisji danych.
- Wykonawca zobowiązany jest do zagwarantowania ciągłości pracy systemu monitoringu jakości powietrza. Rozwiązanie problemów z udostępnianiem danych na portalu jakości powietrza zainstalowanym na serwerze w ciągu 1 dnia roboczego od zgłoszenia przez Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia archiwizacji danych pomiarowych nie rzadziej niż raz na kwartał i przekazywania ich Zamawiającemu drogą elektroniczną.
- Wykonawca w ramach zamówienia zapewni kalibrację urządzeń pomiarowych zgodnie z zaleceniami producenta. W ramach gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany, nie rzadziej niż co 12 miesięcy do przeprowadzenia przeglądu urządzeń pomiarowych, mającego na celu utrzymanie poprawności ich pracy. Ostatni przegląd powinien nastąpić w ostatnim miesiącu obowiązywania gwarancji.
- Po okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewni dalsze nieodpłatne działanie aplikacji/strony internetowej wraz z bazą danych zawierającą wyniki pomiarów. Baza danych poza danymi zbieranym w okresie obowiązywania gwarancji ma umożliwić również przyjmowanie i prezentację nowych wyników.
- W przypadku działania osób trzecich np. kradzieży, aktów wandalizmu lub wątpliwości wyników dla danego punktu pomiarowego czujnik ma zostać wymieniony w ramach gwarancji i utrzymania systemu.
- Sieć monitoringowa winna informować mieszkańców w przypadku zaistnienia warunków bądź zdarzeń uniemożliwiających wiarygodny pomiar zanieczyszczeń powietrza np. uszkodzenia stacji przez osoby trzecie, anomalie pogodowe; weryfikacja prawidłowości wskazań oraz ewentualnych przyczyn uniemożliwiających wiarygodny pomiar zanieczyszczeń powietrza leży po stronie Wykonawcy.

### **III. Wymagania, jakie winni spełniać Wykonawcy biorący udział w postępowaniu.**

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają ą wszystkie określone wymogi określone w przedmiocie zapytania ofertowego.
2. Oferent winien oświadczyć, że jako komponent swojego systemu może wykorzystywać oprogramowanie, którego autorem jest strona trzecia w taki sposób, że nie narusza praw autorskich i majątkowych tej strony, zgodnie z zapisami licencji tego oprogramowania.

3. Oferent winien oświadczyć, że na Zamawiającego poza wynagrodzeniem nie będą przenoszone żadne koszty związane z wykorzystaniem oprogramowania trzeciego, dystrybuowanego na zasadach licencji komercyjnych.
4. Oprogramowanie nie będzie przeznaczone do gromadzenia i przetwarzania danych osobowych.
5. Oferent winien zagwarantować Zamawiającemu, że wykonanie przedmiotu umowy nie spowoduje naruszenia przez Wykonawcę lub Zamawiającego praw autorskich innych podmiotów, znaków handlowych i towarowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych, know-how oraz innych praw chronionych.
6. Oferent przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za roszczenia osób trzecich w związku z realizacją umowy, a w szczególności dotyczące naruszenia praw autorskich innych podmiotów, znaków handlowych i towarowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych, knowhow oraz innych praw chronionych.

**IV. Termin wykonania przedmiotu zapytania ofertowego: ustala się do 26.06.2019 r.**

**V. Opis sposobu przygotowania oferty:**

1. Wykonawca powinien złożyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania (załącznik nr 1). Oferta powinna:
  - 1) być opatrzona pieczętą firmową;
  - 2) posiadać datę sporządzenia;
  - 3) zawierać nazwę, adres Wykonawcy lub jego siedziby, numer telefonu, faksu, numer NIP, REGON;
  - 4) być podpisana czytelnie przez Wykonawcę bądź pełnomocnika.
2. Oferent winien również składając ofertę dołączyć swój wzór umowy

**VI. Kryteria wyboru oferty:**

Cena brutto w złotych - 100%

Wybrana zostanie oferta z najniższą ceną.

**VII. Miejsce oraz termin składania ofert:**

Oferta powinna być złożona z dopiskiem „**Odpowiedź na zapytanie ofertowe dotyczące zakupu czujników powietrza**”

- 1) Dopuszcza się następujące sposoby składania ofert wraz ze wzorem umowy:
  - Osobiście (w formie papierowej), w biurze obsługi klienta Urzędu Miasta i Gminy Twardogóra (pokój nr 10). O zachowaniu terminu decyduje data wpływu oferty do Urzędu Miasta i Gminy Twardogóra
  - Wysyłka (w formie papierowej), na adres: Urząd Miasta i Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra. O zachowaniu terminu decyduje data wpływu oferty do Urzędu Miasta i Gminy Twardogóra.

- Wysyłka (w formie elektronicznej) na adres e-mailowy: Na powyższy adres należy przesłać skan podpisanego i wypełnionego formularza ofertowego (liczy się data i godzina wpływu oferty na skrzynkę Zamawiającego, a nie data i godzina wysłania wiadomości elektronicznej przez Wykonawcę).
- 2) **Termin składania ofert upływa w dniu:** 11.06.2019 r. godz. 23.59.
  - 3) Oferty złożone po upływie terminu nie będą rozpatrywane.
  - 4) Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
  - 6) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
  - 7) Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: <http://bip.umig-twardogora.dolnyslask.pl/>.
  - 8) Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych, zaś w przypadku wyboru danej oferty obejmuje także wyrażenie zgody na opublikowanie danych osobowych (imienia i nazwiska lub nazwy firmy oraz jej siedziby) na stronie internetowej <http://bip.umig-twardogora.dolnyslask.pl/>.

#### **VIII. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:**

ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO NIE WYBRANIA ŻADNEGO WYKONAWCY lub UNIEWAŻNIENIA bez podania przyczyny.

1. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 12.06.2019 r, a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej pod adresem <http://bip.umig-twardogora.dolnyslask.pl/> w terminie 2 dni roboczych po upływie terminu złożenia ofert.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa.

#### **IX. Sposób zapłaty za wykonaną usługę:**

1. Zapłata należności z tytułu wykonania przedmiotu umowy nastąpi po protokolarnym odbiorze przedmiotu umowy.
2. Podstawą do zapłaty wynagrodzenia wypłaconego przez Zamawiającego będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę.
3. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na wskazane przez Wykonawcę konto bankowe w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę.

#### **X. Dodatkowe informacje:**

Tel.: 71 399 22 38, 601 635 584

E-mail: [ratusz@twardogora.pl](mailto:ratusz@twardogora.pl)

Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra  
PAWEŁ CZULIŃSKI

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego:

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

NIP:.....

REGON:.....

tel.: .....

fax: .....

adres e - mail:.....

### FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe dotyczące zamówienia: **zakupu czujników powietrza** oferuję wykonanie całego zadania zgodnie z wymogami określonymi w zaproszeniu do składania oferty za cenę:

Cena netto (zł)	%VAT	Kwota VAT	Cena brutto (zł)

W cenę brutto zostały wliczone wszystkie koszty wykonania zamówienia.

Cena brutto (zł) za wykonanie całego zadania słownie:

Termin wykonania usługi: do 26.06.2019 r.

Jednocześnie oświadczam, że zapoznałem się z wszystkimi zapisami zapytania ofertowego i akceptuję wszystkie postanowienia w nim zawarte.

miejsowość i data

/Podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisywania oferty/