

OŚR.3026.28.2017.ML

Zapytanie ofertowe do kwoty 30 000 Euro na
System do pomiarów zanieczyszczeń powietrza

W związku z potrzebą udzielenia zlecenia na zrealizowanie zadania pod nazwą *System do pomiaru zanieczyszczeń powietrza* zapraszam do złożenia oferty na wykonanie usługi, której wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 Euro, wyłączonej ze stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579), zgodnie z art. 4 pkt 8.

1. Zamawiający: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05 – 500 Piaseczno.
2. Przedmiot zamówienia: zrealizowanie na terenie gminy Piaseczno zadania pod nazwą *System do pomiaru zanieczyszczeń powietrza* składającego się z 30 stacji do pomiaru zanieczyszczeń powietrza, w tym 27 stacji wyposażonych w czujniki do pomiaru pyłu PM₁₀ i pyłu PM_{2,5} oraz 3 wyposażonych w czujniki do pomiaru: pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5}, NO_x, SO_x i O₃ oraz portalu informacyjnego.
3. Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:
 - 1) Roczna rejestracja danych dotyczących zanieczyszczeń powietrza, w tym: pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5}, NO_x, SO_x, O₃ ma być oparta o system czujników niereferencyjnych składający się z:
 - ~ 3 czujników rejestrujących poziom: NO_x, SO_x, O₃,
 - ~ 30 czujników rejestrujących poziomy: PM₁₀, PM_{2,5},a także innych danych związanych z pomiarem zanieczyszczeń niezbędnych do interpretacji wyników pomiarów oraz kalibracji wyników, w tym: wilgotności i temperatury powietrza.
 - 2) Lokalizacja punktów pomiarowych ma wynikać z analizy obszaru objętego monitoringiem oraz uwzględniać charakterystykę obszaru miasta i gminy, a także napływu zanieczyszczeń powietrza z terenów sąsiadujących. Zamawiający dostarczy Wykonawcy listę propozycji lokalizacji stacji monitoringowych zawierającą co najmniej miejscowość i nazwę ulicy, a w przypadku terenów placówek oświatowych i Ochotniczych Straży Pożarnych adres oraz pismo polecające. Możliwość wejścia na teren placówek oświatowych i Ochotniczych Straży Pożarnych, udostępnienia sieci WiFi, datę oraz godzinę montażu i kalibracji czujników Wykonawca ustala samodzielnie z dyrektorem / administratorem terenu. W przypadku niemożności instalacji stacji w miejscu wskazanym przez Zamawiającego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy istnieje możliwość montażu w innej lokalizacji, po jej uzgodnieniu z Zamawiającym. Zamawiający szacuje, że około 20 planowanych lokalizacji posiada możliwość skorzystania z sieci WiFi.

- 3) Stacje monitoringowe mają posiadać wbudowane źródła zasilania i pracować bez konieczności doprowadzenia zasilania zewnętrznego. Ewentualne ładowanie lub wymiana źródeł zasilania przez cały okres monitoringu realizowana jest przez Wykonawcę.
- 4) Pomiary mają być zrealizowane w regulowanych odstępach czasu lecz nie rzadziej niż co 20 minut lub 10 minut w sytuacjach podwyższonego poziomu zanieczyszczeń na wniosek Zamawiającego dla każdej stacji monitorującej.
- 5) Stacje monitoringowe mają posiadać możliwość przesyłania danych do centrali za pomocą co najmniej dwóch systemów radiowych GSM oraz WiFi. Zamawiający nie określa stosunku poszczególnych rodzajów stacji tworzących system i nie ponosi odpowiedzialności za niedoszacowanie przez Wykonawcę kosztów systemu. Do Wykonawcy należy zapewnienie bezawaryjnego działania systemu.
- 6) Stacje monitoringowe mają być odporne na warunki pogodowe oraz zakłócenia EMI.
- 7) Stacje monitoringowe mają posiadać grafikę informacyjną o powierzchni co najmniej 1 dm^2 z informacją o projekcie zawierającą logo gminy Piaseczno.
- 8) Wyniki pomiarów mają być dostępne poprzez przeglądarkę internetową oraz aplikację mobilną.
- 9) Każda stacja monitorująca ma mieć możliwość rozbudowy o dodatkowe czujniki innych zanieczyszczeń powietrza, w tym: NO_x , SO_x , O_3 .
- 10) Wykonawca zapewni kalibrację stacji monitoringowych po 11 miesiącach od dnia podpisania umowy lub częściej, jeżeli wymagają tego dokumenty kalibracyjne, zapewniając jednocześnie ciągłość pracy całości systemu. Kalibracja ma być wykonywana przez jednostkę o odpowiedniej bazie aparaturowej zapewniającej niezależność i jakość kalibracji.
- 11) Czujniki pyłów PM_{10} i $\text{PM}_{2,5}$ mają zapewniać według specyfikacji producenta zakres błędów przy zakresie $0\text{-}100\mu\text{g}/\text{m}^3$ nie większy niż $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$, zaś dla zakresu błędów przy zakresie $100\text{-}500\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$ dla 90% pomiarów.
- 12) W przypadku działania osób trzecich (np. kradzieży, aktów wandalizmu) lub wątpliwych wyników dla danego punktu pomiarowego czujnik ma zostać wymieniony w ramach gwarancji i utrzymania systemu.
- 13) Sieć monitoringowa informować ma mieszkańców w przypadku zaistnienia warunków bądź zdarzeń uniemożliwiających wiarygodny pomiar zanieczyszczeń powietrza (np. uszkodzenie stacji przez osoby trzecie, anomalie pogodowe itp.). Weryfikacja prawidłowości wskazań oraz ewentualnych przyczyn uniemożliwiających wiarygodny pomiar zanieczyszczeń powietrza leży po stronie Wykonawcy.
- 14) Aplikacja zapewniając wizualizację danych składać ma się z trzech modułów:
 - ~ portalu informacyjnego o projekcie z uzgodnioną treścią informacyjną dla mieszkańców; projekt portalu oraz treści informacyjne mają zostać zaakceptowane przez Wykonawcę,
 - ~ dedykowanego panelu administracyjnego dla pracowników Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno zapewniającego metody (narzędzie IT) do zbiorczej analizy uzyskanych danych pomiarowych (np. tworzenie map, wykresów, raportów, modelowania poziomu emisji na terenie gminy);

dostęp do danych ma być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej; lokalizacje stacji mają być na tle ortofotomapy oraz map wektorowych z budynkami i nazwami ulic; należy opisać funkcjonalność aplikacji portalu monitoringu/obserwacji oraz dostarczyć opis funkcjonalności panelu administracyjnego; należy utworzyć 5 kont dla zalogowanych użytkowników;

~ interaktywnego panelu informacyjnego spersonalizowanego na potrzeby mieszkańców oraz zgodnego z kolorystyką strony internetowej Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno, na którym będą prezentowane dane; panel ma być spersonalizowany dla każdego użytkownika w zakresie domyślnej stacji monitorującej; panel zawierać ma zakładkę informującą o możliwości zadawania pytań dotyczących systemu, zgłaszania nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu czy uwag technicznych wraz z formularzem przesyłającym ww. pytania, zgłoszenia i uwagi na adres Wykonawcy; odpowiedzi na pytania, zgłoszenia i uwagi w zakresie funkcjonowania systemu udziela Wykonawca.

- 15) Wykonawca zapewni ciągłość działania systemu informacyjnego oraz gwarancję dostępności co najmniej na poziomie 99% w ciągu roku kalendarzowego przy założeniu 1 500 wejść dziennie na portal.
 - 16) Po zakończeniu serii pomiarów, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, ma zostać wykonany raport zawierający zestawienie wyników poszczególnych punktów pomiarowych. Raport wskazać ma, w których miejscach miasta i gminy problem złej jakości powietrza jest największy, a także wskazane mają zostać rejony miasta, w których należałoby szczególnie zachęcać mieszkańców do wymiany systemów grzewczych oraz realizacji projektów proekologicznych. Przy tworzeniu raportu należy mieć na uwadze, że system monitoringu jakości powietrza ma pomóc w podejmowaniu decyzji dotyczących działań na rzecz zapewnienia poprawy jakości powietrza poprzez wskazanie obszarów, gdzie należy skoncentrować podejmowane działania inwestycyjne. Raport, a w szczególności opracowanie i interpretacja wyników, ma zostać wykonany przez osobę posiadającą udokumentowane doświadczenie w opracowywaniu co najmniej dwóch dokumentów lub publikacji polegających na opracowaniu wyników analiz środowiskowych.
 - 17) Wyniki pomiarów mają zostać spopularyzowane na wniosek Zamawiającego na co najmniej 2 wydarzeniach, które wskaże Zamawiający.
4. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: kompletna sieć monitoringu ma zostać uruchomiona nie później niż w terminie 3 tygodni od dnia podpisania umowy.
 5. Czas trwania zamówienia: 12 miesięcy licząc od dnia podpisania umowy.
 6. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: gmina Piaseczno.
 7. Sposób przygotowania oferty:
 - 1) Ofertę należy sporządzić w formie papierowej, w języku polskim. Oferty złożone za pośrednictwem poczty elektronicznej bądź w formie cyfrowej (płyta CD, pendrive) zostaną odrzucone.

- 2) Do oferty należy dołączyć wypełniony załącznik nr 1 (oświadczenia). Zamawiający nie przewiduje możliwości uzupełnienia dokumentacji po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
- 3) Cenę należy podać przez wypełnienie załącznika nr 2. Ma być ona wyrażona cyfrowo i słownie i obejmować wycenę następujących elementów składowych systemu:
- ~ czujniki wraz z montażem;
 - ~ portal informacyjny wraz z panelem na potrzeby urzędu i mieszkańców;
 - ~ raport oraz udział w 2 wydarzeniach wskazanych przez Zamawiającego;
 - ~ obsługa systemu przez 12 miesięcy (w tym m.in. konserwacja, bieżące naprawy, wymiana)
- Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty częściowej, obejmującej jedynie jeden, dwa lub trzy elementy składowe systemu. Należy podać cenę brutto. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia załącznika po terminie złożenia ofert bądź jego uzupełnienia. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
- 4) Do oferty należy dołączyć co najmniej 2 referencje w języku polskim potwierdzające doświadczenie Wykonawcy w zakresie prowadzenia monitoringu zanieczyszczeń powietrza na potrzeby administracji publicznej wraz z wdrożeniem narzędzi informatycznych w ww. zakresie w administracji publicznej. Referencje można zastąpić protokołami zdawczo – odbiorczymi potwierdzającymi prawidłowe wykonanie ww. zadania. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia referencji/protokołów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
- 5) Do oferty należy dołączyć co najmniej 2 dokumenty w języku polskim potwierdzające doświadczenie osoby wykonującej raport w opracowywaniu dokumentów lub publikacji polegających na opracowaniu wyników analiz środowiskowych (np. kserokopia pierwszej strony artykułu lub pracy dyplomowej zawierająca co najmniej imię nazwisko autora i tytuł publikacji). Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
- 6) Do oferty należy dołączyć dokumentację w języku polskim producenta dotyczącą częstości kalibracji bądź inne dokumenty kalibracyjne czujników (w języku polskim). Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
- 7) Do oferty należy dołączyć karty gwarancyjne, licencje i specyfikację urządzeń w języku polskim. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
- 8) Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający umocowanie prawne do działania w imieniu oferenta (np. wydruk KRS, upoważnienie).
8. Termin składania ofert: do 29 września 2017 r. do godziny 16:00 (decyduje data i godzina wpływu na kancelarię Urzędu Miasta i Gminy w Piasecznie, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno).

9. Miejsce składania ofert: kancelaria Urzędu Miasta i Gminy w Piasecznie, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno (ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem: **System do pomiarów zanieczyszczeń powietrza**).

10. Kryteria wyboru oferty:

1) Cena:

~ waga 80%

~ kryterium ceny zostanie obliczone wg wzoru:

$$P_c = (C_{\min_brutto} / C_n_brutto) \times 80 \text{ pkt}$$

gdzie:

P_c – liczba punktów przyznanych ofercie w kryterium ceny

C_{\min_brutto} – najniższa cena ofertowa brutto

C_n_brutto – cena badanej oferty

2) Doświadczenie w zakresie wykonania usług, o których mowa w pkt 7 ppkt 4 niniejszego zapytania ofertowego:

~ waga 20%

~ maksymalna liczba wykonywanych usług zweryfikowanych przez Zamawiającego spełniających kryteria, o których mowa w pkt 7 ppkt 4 niniejszego zapytania ofertowego uwzględniana w ocenie kryterium doświadczenia wynosi 5; powyższe oznacza, że ocenie podlegać będzie minimum 1 usługa, maksimum 5 usług

~ kryterium doświadczenia zostanie obliczone wg wzoru:

$$P_d = (R_{\{1;5\}} / 5) \times 20 \text{ pkt}$$

gdzie:

P_d – liczba punktów przyznanych ofercie w kryterium doświadczenia

$R_{\{1;5\}}$ – liczba wykonywanych usług zweryfikowanych przez Zamawiającego spełniających kryteria, o których mowa w pkt 7 ppkt 4 niniejszego zapytania ofertowego z zakresu od 1 do 5

5 – maksymalna liczba wykonywanych usług uwzględniana przez Zamawiającego w ocenie kryterium doświadczenia

3) Łączna ilość punktów zostanie obliczona wg wzoru:

$$\text{OGÓLEM OCENA } P_o = P_c + P_d$$

4) Obliczenia będą prowadzone do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą ilość punktów.

5) Do oceny zostaną dopuszczone wyłącznie oferty spełniające wszystkie wymogi formalne wskazane w niniejszym zapytaniu ofertowym.

11. Uwagi: Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niedoszacowanie przez Wykonawcę wartości zamówienia.

I Zastępca Burmistrza
Miasta i Gminy Piaseczno

mgr Daniel Putkiewicz

.....
MIEJSCOWOŚĆ I DATA

.....
.....
PIECZĘĆ NAGŁÓWKOWA
(NAZWA I ADRES SIEDZIBY FIRMY)

Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Przystępując do postępowania w sprawie zrealizowania na terenie gminy Piaseczno zadania pod nazwą *System do pomiaru zanieczyszczeń powietrza* ja niżej podpisany, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

- a) posiadam uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- b) zrealizowałem co najmniej 2 zadania odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi niniejszego zamówienia;
- c) dysponuję potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia;
- d) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....
PODPIS UPOWAŻNIONEGO
PRZEDSTAWICIELA WYKONAWCY

.....
MIEJSCOWOŚĆ I DATA

.....
.....
PIECZĘĆ NAGŁÓWKOWA
(NAZWA I ADRES SIEDZIBY FIRMY)

Oferta cenowa

Przystępując do postępowania w sprawie zrealizowania na terenie gminy Piaseczno zadania pod nazwą *System do pomiaru zanieczyszczeń powietrza* ja niżej podpisany, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oferuję wykonanie usługi za cenę brutto wynoszącą:zł (słownie:.....)

zgodnie z następującym kosztorysem:

L.p.	Element systemu	Cena brutto (zł)	Cena brutto (zł) - słownie
1.	Czujniki wraz z montażem		
2.	Portal informacyjny wraz z panelem na potrzeby urzędu i mieszkańców		
3.	Raport oraz udział w 2 wydarzeniach wskazanych przez Zamawiającego		
4.	Obsługa systemu przez 12 miesięcy		
SUMA			

.....
PODPIS UPOWAŻNIONEGO
PRZEDSTAWICIELA WYKONAWCY