

Znak sprawy: NK.272.1.2020.

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. Zamawiający

Gmina Pajęczno

Telefon: 343111523

NIP:5080013710 REGON: 151398652

II. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest “Rozbudowa systemu monitoringu jakości powietrza na terenie Gminy Pajęczno poprzez zakup czujników do pomiaru jakości powietrza.

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie urządzeń służących do pomiarów i odczytów parametrów jakości powietrza na terenie Gminy Pajęczno wraz z usługą montażu tych czujników we wskazanym przez zamawiającego miejscu.

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Sprzedaż i dostarczenie **4 czujników** pomiaru jakości powietrza,
2. Montaż oraz uruchomienie tych czujników we wskazanych przez zamawiającego miejscach. Miejsca montażu urządzeń Zamawiający uzgodni z Wykonawcą w terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.
3. Usługę monitoringu oraz serwisu w trakcie użytkowania tych czujników.
4. Sparowanie nowo zamontowanych czujników z już istniejącym czujnikiem tak by ich wskazania ,a co za tym idzie wyniki odczytów były dostępne na jednym panelu dostępnym na stronie internetowej pod adresem <https://panel.syngeos.pl/sensor/pm10>
Tak uruchomiona strona www prezentująca wyniki pomiarów oraz jej utrzymanie w infrastrukturze będącej własnością Wykonawcy lub przez niego dzierżawionej winna zostać utrzymana przez okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru.
5. Usługę abonamentową polegającą na przetwarzaniu danych pochodzących z odczytów pomiarów jakości powietrza z urządzeń- czujników, w zakresie zbierania, analizy, wizualizacji pomiarów oraz przechowywania odczytów historycznych z urządzeń oraz udostępnienie aplikacji mobilnej oraz widgetu prezentującego wyniki pomiarów na stronie internetowej.
6. Umożliwienie wykonywania raportów podsumowujących roczne wyniki obserwacji. Po zakończeniu serii pomiarów mają zostać wykonane reporty zawierające zestawienie wyników poszczególnych punktów pomiarowych. Raport winien wskazać, w których miejscach gminy Pajęczno problem zły jakości powietrza jest największy, a także wskazać rejony, w których należy zachęcić mieszkańców do działań ekologicznych.

Zakupione i dostarczone czujniki jakości powietrza, które zostaną zamontowane w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym winny służyć do pomiarów i odczytów w systemie zdalnym parametrów jakości powietrza na terenie Gmina Pajęczno, takich jak:

- a) stężenia pyłów zawieszonych PM 2,5

- b) stężenia pyłów zawieszonych PM 10
- c) wilgotność powietrza
- d) ciśnienie
- e) temperatura powietrza (w stopniach Celsjusza), oraz uruchomienie aplikacji działającej w środowisku serwera WWW, służącej do gromadzenia i przetwarzania pomiarów wraz z utrzymaniem tych elementów systemu w pełnej sprawności przez okres minimum 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru. Środowisko serwera www zapewni płynny i ciągły dostęp do usługi.

Czujniki jakości powietrza winny cechować się następującymi parametrami technicznymi:

- a) obudowa przystosowana do pracy ciągłej w warunkach zewnętrznych, odporna na warunki atmosferyczne w klasie wodo i pyłoodpornej IP65 (malowana proszkowo, odporna na uderzenia),
- b) system monitoringu jakości powietrza wykorzystujący sieć LoRaWAN, GSM, Ethernet oraz WiFi,
- c) zdolność dokonywania pomiarów w czasie rzeczywistym,
- d) moduł GPS pozwalający na automatyczną lokalizację czujnika,
- e) modułowa konstrukcja pozwalająca na przyszłą rozbudowę o nowe moduły pomiarowe i komunikacyjne, bez konieczności wymiany zewnętrznej obudowy urządzenia na inną,
- f) laserowy czujnik mierzący pyły PM 10 oraz PM2,5,
- g) zakres pomiarowy pyłów: od 0 do 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- h) dokładność pomiaru pyłów: $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- i) wilgotność: 0% RH do 95% RH bez kondensacji,
- j) żywotność: 20 000 rh,
- k) zainstalowany czujnik ciśnienia, temperatury i wilgotności,
- l) dokładność pomiaru ciśnienia: $\pm 10 \text{ hPa}$.
- m) temperatura pracy: -40°C do $+80^\circ\text{C}$,
- n) dokładność pomiaru temperatury: $0,1^\circ\text{C}$
- o) zakres pomiarowy temperatury: -40°C do $+125^\circ\text{C}$,
- p) dokładność pomiaru wilgotności: $0,1^\circ/\text{RH}$
- q) zakres pomiarowy wilgotności: 0 do 99,9% RH,
- r) zasilanie: 2 V AC 50Hz
- s) grzany tor z owietrza z komora odparowującą wilgoć (winien się składać z odrębnej komory wyposażonej w grzałkę),
- t) wymiary obudowy: 330mm x 195mm x 95mm ($\pm 30\text{mm}$) potwierdzone kartą katalogową,
- u) możliwość montażu na wysokości 1,5 m do 4 m wysokości,
- v) możliwość rozbudowy o inne gazy w tej samej obudowie- S02, N02, CO, O3,
- w) możliwość połączenia z wyświetlaczem LED,
- x) wygenerowanie raportów z każdego czujnika w formatach PDF, CSV, XLS, HTML,
- y) możliwość współpracy z darmową aplikacją mobilną na telefony z systemami iOS i Android.
- z) montaż czujników na podstawie umożliwiającej odpowiednią cyrkulację powietrza; niedopuszczalny jest montaż urządzenia bezpośrednio na elewacji, ramie okiennej, we wnęce ograniczającej swobodny przepływ powietrza).

Czujnik jakości powietrza winien być wyposażony fizycznie w sensory ciśnienia, wilgotności i temperatury, działające niezależnie, tak by wyniki pomiarów nie były pobierane z sieci. Czujniki jakości powietrza winny posiadać stosowne atesty techniczne spełniać obowiązujące normy jakości.

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na: czujniki pomiaru parametrów jakości powietrza — minimum 24 miesiące od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru,

Zamawiający zastrzega sobie możliwość odrzucenia oferty, która jest niezgodna z zapytaniem ofertowym.

III. Warunki płatności.

1. Sprzedaż i dostarczenie wraz z montażem czujników:

Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem w terminie 30 dni od daty złożenia prawidłowo wystawionej faktury VAT w siedzibie Zamawiającego wraz z załączonym bezusterkowym protokołem odbioru czujników.

2. Usługa abonamentowa:

Zapłata za usługę następować będzie w okresach miesięcznych, w terminie 21 dni od dnia daty złożenia prawidłowo wystawionej faktury VAT w siedzibie Zamawiającego.

IV. Termin wykonania zamówienia

Sprzedaż i dostarczenie wraz z montażem czujników jakości powietrza :

Od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2020r.

Usługa abonamentowa : Od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru czujników do dnia 31.12.2021 r. (Zamawiający zastrzega możliwość przedłużenia- w drodze aneksu- okresu świadczenia usługi stanowiącej przedmiot zamówienia)

V.Kryteria oceny ofert:

1. Zamawiający będzie kierował się przy ocenie ofert kryterium Cena (C=100%, w tym:

C1 Cena za sprzedaż i dostarczenie wraz z montażem czujników jakości powietrza*waga 90%

C2: Cena za usługę abonamentową* — waga 10%

2. Liczba punktów w kryterium cena zostanie obliczona w następujący sposób: Zamawiający obliczy wartość punktową oferty według wzoru:

$$1) \quad C1 = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \text{pkt} \times 90 \%$$

$$2) \quad C2 = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \text{pkt} \times 10\%$$

$$C = C1 + C2$$

gdzie: Cn - cena najniższej oferty Cb - cena oferty badanej

3. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.
4. Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą liczbę punktów.
5. Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyny.

VI. Wykonawca składając ofertę jest zobowiązany dołączyć następujące dokumenty:

1. Wypełniony we wszystkich pozycjach formularz ofertowy.
2. Paraflowane egzemplarze projektów umów,
3. Pełnomocnictwo w przypadku oferty składanej przez pełnomocnika.
4. Dokumenty winne być przedłożone w formie oryginału.
5. Karty produktów, zawierających dane i parametry techniczne czujników w języku polskim, deklaracji zgodności CE lub innych dokumentów dopuszczających do użytku.

VIII. Opis sposobu obliczania ceny.

1. Wykonawca określając cenę oferty uwzględni wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszym zapytaniu ofertowym, wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia, wszystkie składniki związane z wykonaniem zamówienia, ubezpieczenia towaru na czas transportu oraz inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty i inne. Cena winna być podana liczbowo oraz słownie z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku).
2. Tak wyliczoną cenę z VAT (należy wskazać stawkę podatku VAT) Wykonawca zamieści w formularzu oferty.
3. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
4. Rozliczenie między Zamawiającym i Wykonawcą dokonywane będzie w walucie PLN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczenia w innej walucie niż PLN.

IX. Miejsce i termin złożenia oferty:

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w Urzędzie Miejskim w Pajęcznie, ul. Parkowa 8/12 98-330 Pajęczno, lub przesłać za pośrednictwem operatora pocztowego, kuriera lub mailem na adres um@pajeczno.pl w terminie do dnia 30.11.2020r. do godz. 11:00

Oferta na realizację zadania p.n. Rozbudowa systemu monitoringu jakości powietrza na terenie Gminy Pajęczno poprzez zakup czujników do pomiaru jakości powietrza.

2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Z zawartością ofert nie można się zapoznać przed upływem terminu otwarcia ofert.
4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu składania ofert.
5. Otwarcie ofert nastąpi w **dnio 01.12.2020r. o godz. 11:00**
6. Oferty złożone po upływie terminu składania ofert nie będą podlegały ocenie oraz zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

X. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

XI. Informacje dotyczące zawarcia umowy:

1. Wykonawca przed zawarciem umowy winien dopełnić następujących formalności: - wskazać osoby umocowane do zawarcia umowy,
2. Wyznaczyć osoby uprawnione do utrzymywania kontaktów w trakcie realizacji umowy;
3. Wykonawca, którego oferta została wybrana za najkorzystniejszą w postępowaniu jest zobowiązany do podpisania umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do doręczenia po podpisaniu umowy kart gwarancyjnych.

Data 20 listopada 2020 r.

Załączniki:

Załącznik nr 1- formularz ofertowy

Załącznik nr 2 - projekt umowy- czujniki

Załącznik nr 3- projekt umowy- usługa abonamentowa

BURMISTRZ

mgr Piotr Mielczarek