



Zapytanie ofertowe do udzielenia zamówienia na ~~roboty budowlane~~, usługi, dostawy do kwoty  
50.000,00 / 130.000,00 zł netto\*

„Zapytanie ofertowe”  
System monitorowania powietrza do pomiaru zanieczyszczeń powietrza

OŚR.271.7.2024.KR

Piaseczno, 2024 -05- 31

W związku z potrzebą udzielenia zlecenia na zrealizowanie zadania pod nazwą **System monitorowania powietrza do pomiaru zanieczyszczeń powietrza** zapraszam do złożenia oferty na wykonanie usługi, której wartość nie przekracza kwoty 130 000,00 zł, wyłączonej ze stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605) zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 1.

Osoba odpowiedzialna do kontaktów: Pani Katarzyna Rogowska, tel. (22) 70-17-541 w Wydziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Rolnej.

1. Zamawiający: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05 - 500 Piaseczno.
2. Przedmiot zamówienia: zrealizowanie na terenie gminy Piaseczno zadania pod nazwą **System monitorowania powietrza do pomiaru zanieczyszczeń powietrza**.
3. Szczegółowe informacje dotyczące Przedmiotu Zamówienia:

Przedmiot Zamówienia obejmuje:

- 1) Dostarczenie, montaż i demontaż 35 stacji monitoringowych, z czego 32 stacje mają być wyposażone co najmniej w sensory do pomiaru poziomu stężeń pyłu PM<sub>10</sub> i pyłu PM<sub>2,5</sub>, natomiast 3 wskazane stacje mają być wyposażone co najmniej w sensory do pomiaru poziomu stężeń: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, pyłu PM<sub>10</sub> i pyłu PM<sub>2,5</sub>:
  - a) stacje monitoringowe mają dokonywać pomiarów poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza, jego temperatury i wilgotności;
  - b) stacje monitoringowe mają mieć możliwość rozbudowy o dodatkowe sensory zanieczyszczeń powietrza, w tym: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>;
  - c) stacje monitoringowe mają spełniać parametry opisane w specyfikacji technicznej będącej częścią oferty stanowiącej załącznik do umowy;
  - d) 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 i na jego koszt;
  - e) stacje monitoringowe mają zostać skalibrowane na koszt Wykonawcy;
  - f) stacje monitoringowe mają być odporne na warunki pogodowe oraz zakłócenia EMI;
  - g) stacje monitoringowe mają posiadać możliwość przesyłania danych do centrali za pomocą systemów radiowych GSM lub WiFi, w zależności od warunków technicznych dla danej lokalizacji; 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;
- h) stacje monitoringowe mają spełniać wymagania do uzyskania certyfikatu wg normy CE;
  - i) czujniki pyłów PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> mają zapewniać według specyfikacji producenta maksymalną wartość błędu pomiaru dla zakresu 0-100µg/m<sup>3</sup> nie większą niż ±10µg/m<sup>3</sup> oraz dla zakresu 100-500µg/m<sup>3</sup> nie większą niż ± 10% wskazania dla 90% wartości wykonywanych pomiarów;
  - j) pomiary mają być zrealizowane w regulowanych odstępach czasu lecz nie rzadziej niż co 20 minut, a w sytuacjach podwyższonego poziomu zanieczyszczeń i na wniosek Zamawiającego, nie rzadziej niż co 10 minut;
  - k) lokalizacja punktów pomiarowych wynikać ma 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 dokładny adres; możliwość wejścia na teren placówek oświatowych, klubów kultury, ośrodków zdrowia, Ochotniczych Straży Pożarnych i in., 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, przewiduje się możliwość montażu w innej lokalizacji, po jej uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 2) Roczną rejestrację danych przesyłanych przez stacje monitoringowe oraz ich udostępnienie za pośrednictwem przeglądarki internetowej oraz aplikacji mobilnej:
- a) do Wykonawcy należy opracowanie i udostępnienie aplikacji zapewniającej wizualizację danych pomiarowych składających się co najmniej z czterech modułów:
- ~ dedykowanego gminie Piaseczno portalu informacyjnego o Systemie z uzgodnionym zakresem treści informacyjnej dla mieszkańców; projekt portalu oraz treści informacyjne mają zostać zaakceptowane przez Zamawiającego;
- ~ dedykowanego panelu administracyjnego dla pracowników Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno umożliwiającego dokonywanie analizy uzyskanych danych pomiarowych; dostęp do danych ma być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej; lokalizacje stacji monitoringowych mają być na tle ortofotomapy oraz map z budynkami i nazwami ulic; do Wykonawcy należy utworzenie 4 kont dla zalogowanych użytkowników;
- ~ dedykowanego gminie Piaseczno interaktywnego panelu informacyjnego zgodnego z kolorystyką strony internetowej Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno, na którym mają zostać zaprezentowane lokalizacje stacji oraz dane pomiarowe; panel zawierać ma zakładkę informującą o możliwości zadawania pytań dotyczących Systemu, zgłaszania nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu, uwag technicznych czy awarii wraz z formularzem przesyłającym ww. pytania, zgłoszenia i uwagi na adres Wykonawcy; odpowiedzi na pytania, zgłoszenia i uwagi w ww. zakresie udziela Wykonawca bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż w terminie 14 dni od wpływu pytania, zgłoszenia uwagi; projekt panelu ma zostać zaakceptowany przez Zamawiającego;
- ~ dedykowanego gminie Piaseczno widgetu zgodnego z kolorystyką strony internetowej Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno do umieszczenia na stronie piaseczno.eu; projekt widgetu ma zostać zaakceptowany przez Zamawiającego;



- b) w przypadku zaistnienia warunków bądź zdarzeń uniemożliwiających wiarygodny pomiar zanieczyszczeń powietrza (np. uszkodzenie stacji przez osoby trzecie, anomalie pogodowe itp.) mieszkańcy mają zostać poinformowani o zaistniałej sytuacji przez panel informacyjny, o którym mowa w lit. a tiret 3;
- c) do Wykonawcy należy zapewnienie ciągłości działania systemu informacyjnego oraz gwarancja dostępności co najmniej na poziomie 99% w ciągu roku kalendarzowego przy założeniu 1500 wejść dziennie na panel informacyjny, o którym mowa w lit. a tiret 3;
- d) do Wykonawcy należy udostępnienie danych pomiarowych przez standardową publiczną usługę WMS w wersji 1.1.1. lub 1.3.0 w układzie 1992. Wymagana jest konieczność publikacji usługi WMS w sposób umożliwiający uzyskiwanie odpowiedzi za pomocą zapytania GetCapabilities.
- 3) Uruchomienie i roczną obsługę Systemu.
- 4) Kalibrację stacji monitoringowych z częstością zapewniającą rzetelność pomiarów jednak nie rzadziej niż co 6 miesięcy, zapewniając jednocześnie ciągłość pracy całości systemu. Kalibracja ma być wykonywana na koszt Wykonawcy przez niezależną jednostkę o udokumentowanym dorobku naukowym w zakresie analiz środowiskowych oraz o odpowiedniej bazie aparaturowej zapewniającej wysoką jakość kalibracji lub przez jednostkę posiadającą akredytację.
- 5) Opracowanie i umieszczenie na stacjach monitoringowych grafiki informacyjnej o powierzchni co najmniej 1 dm<sup>2</sup> z informacją o projekcie zawierającym logo gminy Piaseczno; projekt grafiki ma zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 6) W przypadku działania osób trzecich (np. kradzieży, aktów wandalizmu), uszkodzeń, usterek lub wątpliwych wyników dla danego punktu pomiarowego wymiany stacji monitoringowej w ramach utrzymania Systemu wraz z jej wstępną kalibracją; serwis i wymiana stacji monitoringowych odbywa się przez cały okres monitoringu jest realizowana przez Wykonawcę i na jego koszt; Zamawiający nie wnosi dodatkowych opłat za serwis.
- 7) Uzyskanie wszelkich koniecznych zezwoleń na montaż stacji monitoringowych; odpowiedzialność za brak zezwoleń ponosi Wykonawca.
- 8) Wykonanie metodą analizy laboratoryjnej pomiarów zawartości w pyłe PM<sub>10</sub> metali ciężkich: ołowiu, arsenu, niklu, kadmu dla trzech punktów pomiarowych wskazanych przez Zamawiającego; pomiary mają być wykonane dla każdego z trzech punktów pomiarowych we wskazanym przez Zamawiającego terminie sześć razy w okresie funkcjonowania Systemu; wyniki pomiarów mają być udostępnione za pośrednictwem przeglądarki internetowej oraz aplikacji mobilnej, o której mowa w pkt. 2 lit a.
- 9) Weryfikację prawidłowości pomiarów oraz ewentualnych przyczyn uniemożliwiających wiarygodny pomiar wilgotności i temperatury powietrza oraz poziomu stężeń zanieczyszczeń powietrza (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, pyłu PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2,5</sub>, ołowiu, arsenu, niklu i kadmu).
- 10) Zapewnienie bezawaryjnego działania Systemu oraz odpowiedzialność za rzetelność pomiarów.
- 11) Wykonanie raportu zawierającego zestawienie wyników poszczególnych stacji monitoringowych:
  - a) raport ma wskazać, w których miejscach miasta i gminy Piaseczno problem złej jakości powietrza jest największy oraz z jakimi źródłami jest powiązany (np. spalanie śmieci, komunikacja miejska, niska emisja), a także w których rejonach miasta i gminy należy szczególnie zachęcać mieszkańców do wymiany systemów grzewczych oraz realizacji projektów proekologicznych;



- b) przy tworzeniu raportu Wykonawca ma mieć na uwadze, że System ma pomóc w podejmowaniu decyzji dotyczących działań na rzecz zapewnienia poprawy jakości powietrza poprzez wskazanie obszarów, gdzie należy skoncentrować podejmowane działania inwestycyjne;
  - c) raport (w tym w szczególności opracowanie i interpretacja wyników pomiarów) ma zostać wykonany przez osobę posiadającą udokumentowane doświadczenie w opracowywaniu co najmniej dwóch dokumentów lub publikacji polegających na opracowaniu wyników analiz środowiskowych,
  - d) raport należy sporządzić po serii pomiarów jednak nie później niż do 30 czerwca 2025 r.;
  - e) Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu dwóch egzemplarzy raportu w wersji papierowej i jednej w formie cyfrowej (plik w formacie docx) w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż do 30 czerwca 2025 r.
- 12) Dostarczenie Zamawiającemu w formie elektronicznej (w formatach: pdf, xls, xlsx) zbiorów danych wykonanych pomiarów wygenerowanych na wniosek Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 10 dni od zgłoszenia.
- 13) Udostępnienie na wniosek Zamawiającego API umożliwiającego wyświetlanie danych pomiarowych na innych urządzeniach.
4. Termin realizacji Przedmiotu Zamówienia: kompletna sieć monitoringu ma zostać uruchomiona do 1 lipca 2024 r.
5. Czas trwania zamówienia: do 30 czerwca 2025 r.
6. Miejsce realizacji Przedmiotu Zamówienia: gmina Piaseczno.
7. Sposób przygotowania oferty:
- 1) Ofertę oraz załączniki do oferty należy sporządzić w formie papierowej, w języku polskim. Dopuszcza się złożenie oferty w formie zeskanowanych, podpisanych przez upoważnioną osobę dokumentów na adres poczty elektronicznej Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Rolnej Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno: [osr@piaseczno.eu](mailto:osr@piaseczno.eu)
  - 2) Do oferty należy dołączyć wypełniony i podpisany Załącznik nr 1. Zamawiający nie przewiduje możliwości uzupełnienia dokumentacji po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
  - 3) Do oferty należy dołączyć wypełniony i podpisany Załącznik nr 2. Zamawiający nie przewiduje możliwości uzupełnienia dokumentacji po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.
  - 4) Ceny należy podać przez wypełnienie Załącznika nr 3. Mają być one wyrażone cyfrowo i słownie (w języku polskim) i obejmować wyceny następujących elementów składowych systemu:
    - ~ czujniki wraz z montażem;
    - ~ portal informacyjny wraz widgetem i panelem na potrzeby urzędu i mieszkańców;
    - ~ raport;
    - ~ obsługę systemu przez okres 12 miesięcy (w tym m.in. konserwacja, bieżące naprawy, wymiana), tj. od dnia uruchomienia czujników do końca okresu trwania Umowy;
    - ~ pomiary zawartości metali ciężkich: ołowiu, arsenu, niklu i kadmu w pyłe PM<sub>10</sub>.
- Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty częściowej, obejmującej jedynie jeden, dwa, trzy lub cztery



elementy składowe systemu. Należy podać ceny brutto i netto. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia załącznika po terminie złożenia ofert bądź jego uzupełnienia. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

5) Do oferty należy dołączyć co najmniej 2 referencje 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. Jeżeli dokumenty sporządzone są w języku obcym należy je przetłumaczyć na język polski. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia referencji/protokołów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

6) Do oferty należy dołączyć co najmniej 2 dokumenty potwierdzające doświadczenie osoby wykonującej raport w opracowywaniu dokumentów lub publikacji polegających na opracowaniu wyników analiz środowiskowych (np. kserokopia pierwszej strony artykułu zawierająca co najmniej tytuł publikacji oraz imię i nazwisko autora). Jeżeli dokumenty sporządzone są w języku obcym należy przetłumaczyć na język polski co najmniej tytuł publikacji i imię i nazwisko autora. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

7) Do oferty należy doliczyć co najmniej 2 dokumenty potwierdzające dorobek naukowy w zakresie ochrony środowiska jednostki mającej wykonywać kalibrację stacji monitoringowych (np. kserokopia pierwszej strony artykułu lub innej pracy naukowej zawierająca co najmniej tytuł publikacji oraz nazwę jednostki mającej wykonywać kalibrację stacji monitoringowych). Jeżeli dokumenty sporządzone są, w języku obcym należy przetłumaczyć na język polski co najmniej tytuł publikacji i nazwy jednostki dokonującej kalibracji. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

8) Do oferty należy dołączyć licencje oprogramowania, które będzie wykorzystywane na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia lub oświadczenia w języku polskim o wykorzystaniu publicznie otwartego oprogramowania (tzw. opensource). Jeżeli licencje sporządzone są w języku obcym należy przetłumaczyć je na język polski. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

9) Do oferty należy dołączyć specyfikację urządzeń sporządzoną w języku polskim oraz oświadczenie sporządzone w języku polskim o spełnianiu przez urządzenia wymagań do uzyskania certyfikatu normy CE. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

10) Do oferty należy dołączyć dokument w języku polskim potwierdzający umocowanie prawne do działania w imieniu oferenta (np. wydruk KRS, upoważnienie). Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentów bądź ich tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

11) Do oferty należy dołączyć opis funkcjonalności aplikacji, o której mowa w pkt 3 ppkt 2 sporządzony w języku polskim wraz z wizualizacją graficzną. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostarczenia ww. dokumentu bądź jego tłumaczenia po terminie złożenia ofert. Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

**8. Termin składania ofert: do 13 czerwca 2024 r. do godziny 16:00** (decyduje data i godzina wpływu na kancelarię Urzędu Miasta i Gminy w Piasecznie, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno lub na wskazany w punkcie 7 ppkt 1 niniejszego zapytania adres poczty elektronicznej, tj. [osr@piaseczno.eu](mailto:osr@piaseczno.eu)).



**Piaseczno**

**Urząd Miasta i Gminy Piaseczno**

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

9. Miejsce składania ofert: kancelaria Urzędu Miasta i Gminy w Piasecznie, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno (oferty należy złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem: **System do pomiarów zanieczyszczenia powietrza**) lub adres poczty elektronicznej: [osr@piaseczno.eu](mailto:osr@piaseczno.eu).

10. Kryteria wyboru oferty: zgodność oferty z wymogami formalnymi oraz cena.

11. Uwagi:

1) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niedoszacowanie przez Wykonawcy wartości zamówienia.

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

Podpis pracownika wydziału merytorycznego.....  
**INSPEKTOR**  
*Katarzyna Rogowska*  
**mgr inż. Katarzyna Rogowska**

Podpis przełożonego wydziału merytorycznego.....  
**MARZELNIK**  
Wydział Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Rolnej  
*Sylvia Kalinowska*  
**mgr inż. Sylvia Kalinowska**

Podpis Burmistrza lub osoby upoważnionej.....  
**BURMISTRZ**  
Miasta i Gminy Piaseczno  
*Daniel Putkiewicz*  
**mgr Daniel Putkiewicz**

2024 -05- 31

Załączniki:

- Załącznik nr 1: Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- Załącznik nr 2: Oświadczenie o spełnianiu wymogów przez stacje monitoringowe;
- Załącznik nr 3: Oferta cenowa
- Załącznik nr 4: Wzór umowy



**Piaseczno**

**Urząd Miasta i Gminy Piaseczno**

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

.....  
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 monitorowania powietrza 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;
- e) zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia nie wnoszę do niego zastrzeżeń;
- f) akceptuję wzór Umowy i nie wnoszę do niego uwag;
- g) potwierdzam termin realizacji Przedmiotu Umowy określony we wzorze Umowy w § 4 ust. 2, 3, 4;
- h) wyrażam zgodę na warunki płatności określone we wzorze Umowy w § 8.

.....  
PODPIS UPOWAŻNIONEGO  
PRZEDSTAWICIELA







Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

.....  
MIEJSCOWOŚĆ I DATA

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

### Oświadczenie o spełnianiu wymogów przez stacje monitoringowe

Przystępując do postępowania w sprawie zrealizowania na terenie gminy Piaseczno zadania pod nazwą **System monitorowania powietrza 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 oferowane stacje monitoringowe zgodnie z załączoną do oferty specyfikacją spełniają następujące wymogi:

- a) dokonują pomiarów poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza, jego temperatury i wilgotności;
- b) mają możliwość rozbudowy o dodatkowe sensory zanieczyszczeń powietrza, w tym: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>;
- c) spełniają parametry opisane w zapytaniu ofertowym;
- d) posiadają wbudowane źródła zasilania i pracują bez konieczności doprowadzenia zasilania zewnętrznego;
- e) przed instalacją zostaną/zostały skalibrowane przez.....;  
(nazwa jednostki, która wykona/wykonała kalibrację)
- f) są odporne na warunki pogodowe oraz zakłócenia EMI;
- g) posiadają możliwość przesyłania danych do centrali za pomocą systemów radiowych GSM lub WiFi;
- h) czujniki pyłów PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> zapewniają maksymalną wartość błędu pomiaru dla zakresu 0-100µg/m<sup>3</sup> nie większą niż ±10µg/m<sup>3</sup> oraz dla zakresu 100-500µg/m<sup>3</sup> nie większą niż ± 10% wskazania dla 90% wartości wykonywanych pomiarów;
- i) realizują pomiary w regulowanych odstępach czasu lecz nie rzadziej niż co 20 minut, a w sytuacjach podwyższonego poziomu zanieczyszczeń i na wniosek Zamawiającego, mogą je realizować nie rzadziej niż co 10 minut.

.....  
PODPIS UPOWAŻNIONEGO  
PRZEDSTAWICIELA





**Piaseczno**

**Urząd Miasta i Gminy Piaseczno**

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

.....  
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 monitorowania powietrza 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 ceny brutto wynoszącą: .....zł (słownie: .....) zgodnie z następującym kosztorysem:

L.p.	Element systemu	Cena netto (zł)	VAT .....% (zł)	Cena brutto (zł)	Cena brutto (zł) - słownie
1.	Czujniki wraz z montażem				
2.	Portal informacyjny wraz z widgetem i panelem na potrzeby urzędu i mieszkańców				
4.	Raport				
5.	Obsługa systemu przez 12 miesięcy				
6.	Pomiary zawartości metali ciężkich w pyle PM <sub>10</sub>				
SUMA					

.....  
PODPIS UPOWAŻNIONEGO  
PRZEDSTAWICIELA



UMOWA - WZÓR

Wprowadzono do podsystemu ORU  
poz. UMIG-W/31166/05R/78211-WB/2024  
data 23.05.2024, podpis 

zawarta w Piasecznie w dniu ....., pomiędzy:

1. **Gminą Piaseczno** z siedzibą w Piasecznie (05 - 500) przy ul. Kościuszki 5, nr NIP: 1231210962, nr Regon: 015891289 reprezentowaną przez .....

- zwaną dalej w treści umowy ZAMAWIAJĄCYM

a

..... z siedzibą w ..... przy ul. ...., nr NIP: ....., nr Regon: ....., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: ..... reprezentowaną przez .....

- zwanym dalej w treści umowy WYKONAWCĄ,

Zważywszy, że zgodnie z:

- art. 7 ust. 1 pkt 1, 5 i 8 ustawy o samorządzie gminnym z dnia z dnia 2 kwietnia 2024 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 609) do zadań własnych gminy należy zaspokajanie zbiorowych potrzeb wspólnoty m. in. w zakresie ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej, a także w zakresie ochrony zdrowia,

- art. 403 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2002 r. (t.j. Dz. U. 2024 poz. 54) do zadań własnych gminy należy finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej w zakresie określonym w art. 400 a ustawy. W świetle wymienionego art. 400 a ust. 1 pkt 15 i 21 finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej obejmuje między innymi przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza oraz wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska, innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska.

Mając na uwadze znaczenie wiedzy obywateli o jakości powietrza dla podejmowania działań poprawiających jego jakość, a także dla ochrony zdrowia przed skutkami zanieczyszczeń powietrza, została zawarta z pominięciem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (wartość Umowy poniżej kwoty, o której mowa w art. 2 ust. 1 pkt 1 tej ustawy) Umowa o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający powierza Wykonawcy wykonanie zadania pod nazwą: **System monitorowania powietrza do pomiaru zanieczyszczeń powietrza** - zwanego dalej w treści umowy **Systemem**.

2. W ramach wykonania Umowy Wykonawca zapewni działanie **Systemu** w okresie od 1 lipca 2024 r. do 30 czerwca 2025 r., zgodnie z § 4 Umowy.

§2



Przedmiot Umowy obejmuje:

- 1) Dostarczenie, montaż i demontaż 35 stacji monitoringowych, z czego 32 stacje mają być wyposażone co najmniej w sensory do pomiaru poziomu stężeń pyłu PM<sub>10</sub> i pyłu PM<sub>2,5</sub>, natomiast 3 wskazane stacje mają być wyposażone co najmniej w sensory do pomiaru poziomu stężeń: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, pyłu PM<sub>10</sub> i pyłu PM<sub>2,5</sub>:
  - a) stacje monitoringowe mają dokonywać pomiarów poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza, jego temperatury i wilgotności;
  - b) stacje monitoringowe mają mieć możliwość rozbudowy o dodatkowe sensory zanieczyszczeń powietrza, w tym: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>;
  - c) stacje monitoringowe mają spełniać parametry opisane w specyfikacji technicznej będącej częścią oferty stanowiącej załącznik do umowy;
  - d) 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 i na jego koszt;
  - e) stacje monitoringowe mają zostać skalibrowane przez ....., na koszt Wykonawcy;
  - f) stacje monitoringowe mają być odporne na warunki pogodowe oraz zakłócenia EMI;
  - g) stacje monitoringowe mają posiadać możliwość przesyłania danych do centrali za pomocą systemów radiowych GSM lub WiFi, w zależności od warunków technicznych dla danej lokalizacji;
  - h) pomiary mają być zrealizowane w regulowanych odstępach czasu lecz nie rzadziej niż co 20 minut, a w sytuacjach podwyższonego poziomu zanieczyszczeń i na wniosek Zamawiającego nie rzadziej niż co 10 minut;
  - i) lokalizacja punktów pomiarowych wynikać ma 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 zawierających co najmniej miejscowość i nazwę ulicy, a w przypadku terenów placówek oświatowych i Ochotniczych Straży Pożarnych dokładny adres; możliwość wejścia na teren placówek oświatowych, klubów kultury, ośrodków zdrowia, Ochotniczych Straży Pożarnych i in., udostępnienia sieci WiFi. Daty oraz godziny 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 przewiduje się możliwość montażu w innej lokalizacji, po jej uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 2) Roczną rejestrację danych przesyłanych przez stacje monitoringowe oraz ich udostępnienie za pośrednictwem przeglądarki internetowej oraz aplikacji mobilnej:
  - a) do Wykonawcy należy opracowanie i udostępnienie aplikacji zapewniającej wizualizację danych pomiarowych składających się co najmniej z czterech modułów:
    - ~ dedykowanego gminie Piaseczno portalu informacyjnego o **Systemie** z uzgodnioną treścią informacyjną dla mieszkańców; projekt portalu oraz treści informacyjne mają zostać zaakceptowane przez Zamawiającego;

Wsp  
51

- ~ dedykowanego panelu administracyjnego dla pracowników Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno umożliwiającego dokonywanie analizy uzyskanych danych pomiarowych; dostęp do danych ma być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej; lokalizacje stacji monitoringowych mają być na tle ortofotomapy oraz map z budynkami i nazwami ulic; do Wykonawcy należy utworzenie 4 kont dla zalogowanych użytkowników;
  - ~ dedykowanego gminie Piaseczno interaktywnego panelu informacyjnego zgodnego z kolorystyką strony internetowej Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno, na którym mają zostać zaprezentowane lokalizacje stacji oraz dane pomiarowe; panel zawierać ma zakładkę informującą o możliwości zadawania pytań dotyczących **Systemu**, zgłaszania nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu, uwag technicznych czy awarii wraz z formularzem przesyłającym ww. pytania, zgłoszenia i uwagi na adres Wykonawcy; odpowiedzi na pytania, zgłoszenia i uwagi w ww. zakresie udziela Wykonawca bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż w terminie 14 dni od wpływu pytania, zgłoszenia i uwagi; projekt panelu ma zostać zaakceptowany przez Zamawiającego;
  - ~ dedykowanego gminie Piaseczno widżetu zgodnego z kolorystyką strony internetowej Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno do umieszczenia na stronie piaseczno.eu; projekt widżetu ma zostać zaakceptowany przez Zamawiającego;
- b) w przypadku zaistnienia warunków bądź zdarzeń uniemożliwiających wiarygodny pomiar zanieczyszczeń powietrza (np. uszkodzenie stacji przez osoby trzecie, anomalie pogodowe itp.) mieszkańcy mają, zostać poinformowani o zaistniałej sytuacji przez panel informacyjny, o którym mowa w lit. a tiret 3;
- c) do Wykonawcy należy zapewnienie ciągłości działania systemu informacyjnego oraz gwarancja dostępności co najmniej na poziomie 99% w ciągu roku kalendarzowego przy założeniu 1 500 wejść dziennie na panel informacyjny, o którym mowa w lit. a tiret 3;
- d) udostępnienie danych pomiarowych przez standardową publiczną usługę WMS w wersji 1.1.1. lub 1.3.0 w układzie 1992. Wymagana jest konieczność publikacji usługi WMS w sposób umożliwiający uzyskiwanie odpowiedzi za pomocą zapytania GetCapabilities.
- 3) Uruchomienie i obsługę **Systemu** od dnia uruchomienia do zakończenia trwania Umowy.
- 4) Kalibrację stacji monitoringowych wykonaną przez.....; kalibracja ma być wykonywana na koszt Wykonawcy z częstością zapewniającą rzetelność pomiarów, jednak nie rzadziej niż co 6 miesięcy oraz w sposób zapewniający ciągłość pracy całości **Systemu**.
- 5) Opracowanie i umieszczenie na stacjach monitoringowych grafiki informacyjnej o powierzchni co najmniej 1 dm<sup>2</sup> z informacją o projekcie zawierającą logo Gminy Piaseczno; projekt grafiki ma zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 6) W przypadku działania osób trzecich (np. kradzieży, aktów wandalizmu), uszkodzeń, usterek lub wątpliwych wyników dla danego punktu pomiarowego, wymianę stacji monitoringowej w ramach utrzymania **Systemu** wraz z jej wstępną kalibracją; serwis i wymiana stacji monitoringowych odbywa się przez cały okres monitoringu i jest realizowana przez Wykonawcę i na jego koszt; Zamawiający nie będzie ponosić dodatkowych opłat za serwis.
- 7) Uzyskanie wszelkich koniecznych zezwoleń na montaż stacji monitoringowych; odpowiedzialność za brak zezwoleń ponosi Wykonawca.

8) Wykonanie metodą analizy laboratoryjnej pomiarów zawartości w pyłe PM<sub>10</sub> metali ciężkich: ołowiu, arsenu, niklu i kadmu dla trzech punktów pomiarowych wskazanych przez Zamawiającego; pomiary mają być wykonane dla każdego z trzech punktów pomiarowych cztery razy w okresie funkcjonowania **Systemu**; wyniki pomiarów mają być udostępnione za pośrednictwem przeglądarki internetowej oraz aplikacji mobilnej, o której mowa w pkt. 2 lit a niniejszego ustępu. Wyniki pomiarów należy podsumować także w raporcie, o którym mowa w pkt. 11 poniżej.

9) Weryfikację prawidłowości pomiarów oraz ewentualnych przyczyn uniemożliwiających wiarygodny pomiar wilgotności i temperatury powietrza oraz poziomu stężeń zanieczyszczeń powietrza (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, pyłu PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2,5</sub>, ołowiu, arsenu, niklu i kadmu).

10) Zapewnienie bezawaryjnego działania **Systemu** oraz odpowiedzialność za rzetelność pomiarów.

11) Wykonanie raportu zawierającego zestawienie wyników poszczególnych stacji monitoringowych:

a) raport ma wskazać, w których miejscach miasta i gminy Piaseczno problem złej jakości powietrza jest największy oraz z jakimi źródłami jest powiązany (np. spalanie śmieci, komunikacja miejska, niska emisja), a także w których rejonach miasta i gminy należy szczególnie zachęcać mieszkańców do wymiany systemów grzewczych oraz realizacji projektów proekologicznych;

b) przy tworzeniu raportu Wykonawca ma mieć na uwadze, że **System** ma pomóc w podejmowaniu decyzji dotyczących działań na rzecz zapewnienia poprawy jakości powietrza poprzez wskazanie obszarów, gdzie należy skoncentrować podejmowane działania inwestycyjne;

c) raport (w tym w szczególności opracowanie i interpretacja wyników pomiarów) ma zostać wykonany przez osobę posiadającą udokumentowane doświadczenie w opracowywaniu wyników analiz środowiskowych, tj. ....;

d) raport należy sporządzić po serii pomiarów jednak nie później niż do 30 czerwca 2025 r.;

e) Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu dwóch egzemplarzy raportu w wersji papierowej i jednej w formie cyfrowej (plik w formacie docx) w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż do 30 czerwca 2025 r.;

12) Dostarczenie Zamawiającemu w formie elektronicznej (w formatach: pdf, xls, xlsx) zbiorów danych wykonanych pomiarów wygenerowanych na wniosek Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 10 dni od zgłoszenia.

13) Udostępnienie na wniosek Zamawiającego API umożliwiającego wyświetlanie danych pomiarowych na innych urządzeniach.

### § 3

Wykonawca oświadcza, że dysponuje umiejętnościami, doświadczeniem zawodowym, kwalifikacjami i sprzętem niezbędnym do należytego wykonania Przedmiotu Umowy.

### § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do doradztwa i pomocy przy ustaleniu właściwego rozmieszczenia stacji monitoringowych wymienionych w § 2 pkt 1 Umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia, montażu i demontażu stacji monitoringowych wymienionych w § 2 pkt 1 Umowy w uzgodnionych przez Strony lokalizacjach z zastrzeżeniem, że dostarczenie i montaż stacji monitoringowych nastąpi nie później niż do 1 lipca 2024 r.



3. Wykonawca zobowiązuje się do uruchomienia **Systemu** do 1 lipca 2024 r. Przez uruchomienie **Systemu** rozumie się dostarczenie i zamontowanie stacji monitoringowych w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego oraz udostępnienie aplikacji, o której mowa w § 2 pkt 2 lit a Umowy, prezentującej dane pomiarowe wszystkich stacji monitoringowych wymienionych w § 2 pkt 1 Umowy.

4. Wykonawca zobowiązuje się do obsługi Systemu przez okres 12 miesięcy, tj. od dnia uruchomienia systemu do dnia 30.06.2025 r. Za dzień zakończenia działania Systemu przyjmuje się termin opublikowania ostatecznego wyniku w aplikacji, o której mowa w § 2 pkt 2 lit a Umowy.

## § 5

1. Wykonawca oświadcza, że wykonanie Przedmiotu Umowy nie narusza żadnych praw osób trzecich.

2. Wykonawca oświadcza, że wykorzystanie wyników pomiarów, analiz, symulacji oraz raportów, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy dostarczonych Zamawiającemu w czasie działania **Systemu** nie narusza żadnych praw osób trzecich. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawa zależne i upoważnia Zamawiającego do nieodwołalnego wykonywania autorskich praw zależnych do sporządzonej dokumentacji. Zamawiający uprawniony jest do wykorzystywania całości lub wybranej części oryginalnego lub poprawionego przedmiotu Umowy w pracach planistycznych, projektowych, koncepcyjnych, przy tworzeniu wizualizacji, do promocji zadania inwestycyjnego lub do tworzenia opracowań i analiz.

3. W ramach ustalonego w Umowie wynagrodzenia, Wykonawca z chwilą uruchomienia **Systemu**, przenosi na rzecz Zamawiającego prawa autorskie majątkowe do wyników, analiz i symulacji uzyskanych w czasie trwania **Systemu**, a także do raportów, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy z chwilą ich przekazania Zamawiającemu bez dokonywania dodatkowych czynności, na wszystkich polach eksploatacji określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, jak poniżej:

1) W zakresie utrwalania, graficznego przekształcania i zwielokrotniania wyników, analiz i symulacji oraz raportów, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy - wytwarzanie określona techniką egzemplarzy wyników i raportu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową.

2) W zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utrwalono wyniki, analizy i symulacje oraz raporty, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo kopii.

3) W zakresie rozpowszechniania wyników, analiz i symulacji oraz raportów, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy w inny sposób niż określono w pkt. 2 powyżej, w tym wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, a także publiczne udostępnienie wyników, analiz i symulacji oraz raportu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez niego wybranym.

4) Użytkowanie wyników, analiz i symulacji oraz raportów, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy na własny użytek, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w związku z realizacją zadań Zamawiającego.

5) Wprowadzenie wyników, analiz i symulacji oraz raportów, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej.

6) Wykorzystywanie całości lub fragmentów wyników, analiz i symulacji oraz raportów, o których mowa w § 2 pkt 11 Umowy do celów informacyjnych, edukacyjnych, promocyjnych i reklamy.

#### § 6

1. Zamawiający zobowiązany jest do współpracy z Wykonawcą w zakresie niezbędnym do należytego wykonania Przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy oraz z dochowaniem należytej staranności, a także do zapewnienia oraz serwisowania we własnym zakresie niezbędnej aparatury i sprzętu koniecznego do jej wykonania.

#### § 7

1. Jeżeli w trakcie trwania **Systemu** zostaną ujawnione wady lub usterki Przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest usunąć je niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 4 dni kalendarzowych od dnia ujawnienia wady lub usterki.
2. Wszelkie wady i usterki Przedmiotu Umowy Wykonawca ma obowiązek usunąć nieodpłatnie.

#### § 8

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie w wysokości ..... zł brutto (słownie: .....), w tym VAT (..... %) w kwocie ..... (słownie: .....), płatne w dwóch ratach:

- 1) I rata w wysokości 70% wartości zamówienia, tj. .... zł brutto (słownie: .....), w tym VAT (..... %) w kwocie ..... (słownie: .....) zostanie wypłacona Wykonawcy po uruchomieniu **Systemu**, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru podpisanym przez obie strony Umowy, tj. nie wcześniej niż przed 1 lipca 2024 r.
- 2) II rata w wysokości 30% wartości zamówienia tj. ....brutto (słownie:.....), w tym VAT (..... %) w kwocie ..... (słownie: .....) zostanie wypłacona Wykonawcy po 12 miesiącach działania **Systemu** oraz po przekazaniu Zamawiającemu raportu, o którym mowa w § 2 pkt. 11 Umowy, potwierdzonego protokołem odbioru podpisanym przez obie strony Umowy, tj. nie wcześniej niż przed 30 czerwca 2025 r.

2. Przelew należności zostanie dokonany przez Zamawiającego na podstawie podpisanych protokołów, o których mowa w ust. 1 powyżej i wystawionych na ich podstawie przez Wykonawcę faktur VAT na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 21 dni od dnia doręczenia każdej z prawidłowo wystawionych faktur. Za daty płatności uznaje się daty obciążenia rachunku Zamawiającego. Dane do wystawienia faktur: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05 - 500 Piaseczno, NIP: 123-12-10-962.

3. Do Wykonawcy należy dostarczenie Zamawiającemu przed wystawieniem każdej z faktur, o których mowa w ust. 2 powyżej dokumentów potwierdzających wykonanie kalibracji stacji monitoringowych.

4. Wykonawca zobowiązany jest do doręczenia każdej z prawidłowo wystawionych faktur w terminie do 7 dni od dnia podpisania protokołu odbioru.

5. Wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy nie ulegnie zmianie z jakiegokolwiek tytułu, tzn. obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją **Systemu**. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu Przedmiotu Umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia.

6. Płatność wynikająca z niniejszej Umowy przekraczająca wartość 2 000,00 zł brutto, zgodnie z Zarządzeniem Nr KB.0050.25.2023 Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno z dnia 20 marca 2023 r., zostanie dokonana za pośrednictwem metody podzielonej płatności. Wykonawca do celów rozliczeń z Zamawiającym oraz jego jednostkami budżetowymi powinien posiadać indywidualny rachunek VAT. Faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę zawierać ma adnotację: mechanizm podzielonej płatności.

#### § 9

1. Osoby odpowiedzialne za wykonanie Umowy:

a) Ze strony Zamawiającego:

- Pani Katarzyna Rogowska – tel. 22 701 75 07  
e-mail: katarzyna.rogowska@piaseczno.eu oraz
- Pani Sylwia Kalinowska - tel. 22 701 75 41  
e-mail: sylwia.kalinowska@piaseczno.eu

b) Ze strony Wykonawcy:

..... - .....

2. Zmiana danych opisanych powyżej nie stanowi zmiany Umowy, jednakże o ich zaistnieniu Strony są zobowiązane powiadamiać się wzajemnie w formie pisemnej w terminie 7 dni od zaistnienia zmiany.

#### § 10

1. Strony zgodnie oświadczają, że dane osób odpowiedzialnych za realizację umowy udostępnione wzajemnie w Umowie lub udostępnione drugiej Stronie w jakikolwiek sposób w okresie obowiązywania Umowy przekazywane są w celu wykonania Umowy. Dane te mogą być udostępniane innym podmiotom w celu wykonania Umowy, na podstawie umów powierzenia lub w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. Udostępniane dane obejmują: imię i nazwisko oraz służbowe dane kontaktowe (adres e-mail i nr telefonu). Każda ze Stron będzie administratorem danych kontaktowych, które zostały jej udostępnione w ramach Umowy. Każda ze Stron zobowiązuje się w związku z tym do przekazania wszystkim osobom, których dane jej udostępniła, informacji z zał. Nr 3 do niniejszej umowy, o których mowa w art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – zwanego w dalszej części Rozporządzeniem lub RODO.

2. Informacje o zasadach przetwarzania przez Strony danych osobowych oraz o przysługujących tym osobom prawach w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych, dostępne są na następujących stronach internetowych:

Zamawiający: <https://bip.piaseczno.eu/artukul/435/5605/polityka-privatnosc>

Wykonawca:.....

3. Strony zgodnie oświadczają, że dane osobowe będą przetwarzane zgodnie z niniejszą Umową, Rozporządzeniem oraz z innymi przepisami prawa powszechnie obowiązującego, które chronią prawa osób, których dane dotyczą.

4. Strony zgodnie oświadczają, że stosują odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art. 32 Rozporządzenia.
5. Strony zobowiązują się do nadania upoważnień do przetwarzania danych osobowych wszystkim osobom, które będą przetwarzały powierzone dane.

#### § 11

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w przypadku nieuruchomienia przez Wykonawcę Systemu do 1 lipca 2024 r. Oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone w terminie do 12 lipca 2024 r.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) Za zwłokę w uruchomieniu Systemu - w wysokości 1% łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 8 ust 1 Umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu, o którym mowa w § 4 ust. 3 Umowy.
  - 2) Za zwłokę w przekazaniu Zamawiającemu raportu, o którym mowa w § 2 pkt 11 Umowy, w wysokości 0,2 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminu przekazania raportu wskazanego w § 2 pkt 11 lit. e Umowy.
  - 3) Za zwłokę, w usunięciu wad i usterek Przedmiotu Umowy - w wysokości 1% łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 8 ust 1 Umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu, o którym mowa w § 7 ust 1 Umowy.
  - 4) Za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca - w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 8 ust. 1 Umowy.
4. Jeżeli wysokość szkody poniesionej przez Zamawiającego przekroczy kwotę kar umownych, będzie on uprawniony do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia naliczonych kar umownych z faktur przedkładanych do rozliczenia przez Wykonawcę wraz z pisemnym uzasadnieniem potrącenia.
6. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych Wykonawcy zgodnie z niniejszym paragrafem nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia łącznego brutto Wykonawcy, określonego w § 8 ust. 1 Umowy .

#### § 12

Wszelkie zmiany i uzupełnienia do niniejszej Umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.

*Handwritten signature and mark*

§ 13

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy stosuje się odpowiednio przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 14

Wszelkie spory rozstrzygane będą polubownie, a w ostateczności przez właściwy dla siedziby Zamawiającego Sąd powszechny.

§ 15

Umowy sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, dwa dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca

Załączniki:

1. Klauzula informacyjna

WZWA  
RADCA PRAWNY  
*Katarzyna Burczaniuk*  
Katarzyna Burczaniuk  
28.05.2024v.



## Załącznik nr 1 do Umowy

### KLAUZULA INFORMACYJNA

Na podstawie art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 4.5.2016, str. 1, ze zm.) informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą w Piasecznie przy ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: iod@piaseczno.eu.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji Umowy Nr....., z dnia ..... zawartej pomiędzy Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, a ..... z siedzibą w ....., podstawą prawną przetwarzania tych danych jest art. 6 ust. 1 lit. e RODO.
4. Przetwarzanie danych osobowych obejmuje następujące kategorie Pani/Pana danych: imię i nazwisko oraz służbowe dane kontaktowe (adres e-mail i nr telefonu).
5. Pani/Pana dane osobowe będą przekazywane w związku z realizacją Umowy Nr ..... z dnia ....., innym podmiotom na podstawie umów powierzenia, a także w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
6. Dane będą przechowywane do momentu wygaśnięcia Umowy Nr....., z dnia ..... oraz zgodnie z obowiązkiem przechowywania danych wynikających z przepisów.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo do dostępu do swoich danych osobowych, prawo żądania ich sprostowania oraz ograniczenia ich przetwarzania.
8. Przysługuje Pani/ Panu również prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim Pani/Pana zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia.

