UMOWA NR WOŚ-RZM.272.....2019 Zał 3
(WZÓR)

Zawarta w dniu .....r. w Będzinie pomiędzy następującymi Stronami:
Miastem Będzin z siedzibą w Będzinie przy ul. 11 Listopada 20
posiadającym Regon: 276257446 NIP: 625-24-30-128
reprezentowanym przez Prezydenta Miasta Będzina Łukasza Komoniewskiego
zwanym dalej „Zamawiającym"

a

.....
mającym siedzibę: .....
posiadającym REGON: ....., NIP: .....
zwanym dalej "Wykonawcą".

§ 1

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn.: „Dostawa systemu do pomiaru jakości powietrza składającego się z 2 czujników wraz z montażem".
2. Przedmiotem zamówienia jest:
   a. dostawa systemu do pomiaru jakości powietrza składającego się z 2 czujników wraz z ich montażem;
   b. zapewnienie usługi monitoringu i serwisu w tracie użytkowania czujników, o których mowa w lit. a;
   c. prezentacja w ramach udostępnionej przez Wykonawcę aplikacji mobilnej wyników pomiarów;
   d. prezentacja w ramach prowadzonej przez Wykonawcę ogólnodostępnej platformy internetowej wyników pomiarów;
   e. umożliwienie udostępnienia wyników pomiarów na stronie internetowej Zamawiającego;
   f. przekazanie Zamawiającemu miesięcznych raportów prezentujących wyniki pomiarów.
3. Szczegółowe wymagania i dokładny opis przedmiotu zamówienia:

Oczekiwana przez Zamawiającego funkcjonalność systemu wraz z minimalnymi wymogami sprzętowymi i funkcjonalnymi stawianym urządzeniom składowym:

Komunikacja z serwerem Wykonawcy gromadzącym i udostępniającym informacje z czujników za pomocą sieci Wi-Fi lub GSM (sposób przesyłu informacji zostanie pisemnie uzgodniony z wykonawcą w trakcie instalacji w wybranych lokalizacjach (obszar Gminy Będzin) uzgodnionych z Wykonawcą tak aby maksymalnie zoptymalizować pomiar).

Miejsca montażu czujników wskaże Zamawiający. W przypadku niemożności instalacji czujnika w miejscu wskazanym przez Zamawiającego z przyczyn niezależnych

od Wykonawcy istnieje możliwość montażu w innej lokalizacji, po jej uzgodnieniu z Zamawiającym.
Ilość czujników: 2 sztuki

Urządzenie pomiarowe musi zapewnić następujące pomiary:

• pomiar temperatury;

• pomiar wilgotności powietrza;

• pomiar ciśnienia atmosferycznego nad poziomem morza, przeliczony z wartości podawanych przez urządzenie z uwzględnieniem wysokości na jakiej zostanie zamontowany;

• pomiar stężenia pyłów PM 2.5;

• pomiar stężenia pyłów PM 10.

(zaproponowane urządzenie może mierzyć inne dodatkowe parametry nie wymagane przez Zamawiającego).

4. Wykonawca musi zapewnić bezpłatny dostęp do ogólnodostępnej platformy informacyjnej wizualizującej wyniki pomiarów opisanych w § 1 ust. 3 w czasie rzeczywistym.

5. System musi zapewniać comiesięczne raporty wliczone w cenę, dostarczane Zamawiającemu w formie papierowej lub elektronicznej.

6. Stopień ochrony urządzeń musi być co najmniej na poziomie IP 32.

7. Wykonawca musi udostępnić darmową aplikację mobilną, prezentującą wyniki pomiarów w czasie rzeczywistym dostępną dla minimum 2 systemów Android i IOS.

8. Informacja z czujnika musi przedstawiać zebrane dane pomiarowe zgodnie z europejskim wskaźnikiem jakości powietrza CAQI (Common Air Quality Index), Wspólny Indeks Jakości Powietrza. Prezentacja tych danych musi być przedstawiona w serwisie www oraz aplikacji mobilnej.

9. Aplikacja mobilna musi być wyposażona w prezentację lokalizacji czujników za pomocą mapy np. map Google lub równoważnych. Aplikacja mobilna musi lokalizując położenie odbiornika proponować prezentację wyników pomiarów z najbliższego do jego położenia czujnika/czujników.

10.Weryfikacja działania czujnika będzie polegała na zaprezentowaniu Zamawiającemu przez Wykonawcę na ogólnodostępnym portalu odczytu danych z czujnika już zamontowanego, zgodnego z wymaganiami Zamawiającego.

11. Wykonawca umożliwi udostępnienie wyników pomiarów na stronie internetowej Zamawiającego poprzez przekazanie Zamawiającemu danych, które to umożliwią (gotowy kod, który zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego). Przekazanie nastąpi na żądanie Zamawiającego – w terminie 3 dni od zgłoszenia żądania.

PG

§ 2
Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami umowy oraz z dochowaniem należytej staranności.

2. Wykonawca oświadcza, że dysponuje umiejętnościami, doświadczeniem zawodowym, kwalifikacjami i sprzętem niezbędnym do należytego wykonania przedmiotu umowy.

3. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym przy ustaleniu właściwego rozmieszczenia stanowisk pomiarowych.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy, którego wszystkie elementy (składające się na przedmiot umowy), są:

- dopuszczone do obrotu na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej, w szczególności posiadają wszelkie wymagane przepisami prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności itp. oraz spełniają wszelkie wymagane przepisami prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi,

- są fabrycznie nowe (nie używane), kompletne o najwyższej jakości, spełniające wymogi bezpieczeństwa, a po dostawie, montażu, uruchomieniu są gotowe do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

5. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia Zamawiającemu jasnych, zrozumiałych i niewprowadzających w błąd informacji wystarczających do prawidłowego i pełnego korzystania z czujników. W tym celu Wykonawca udostępnia instrukcję obsługi urządzenia przed podpisaniem protokołu odbioru prac - a w przypadku wątpliwości Zamawiającego udziela dodatkowych wyjaśnień, również w toku użytkowania przedmiotu umowy.

6. Wykonawca po zainstalowaniu czujników pomiarowych uruchomi w ciągu 2 dni roboczych zdalny system przetwarzania danych oraz dokona sprawdzenia poprawności jego funkcji.

7. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia instalacji, urządzeń i obiektów na terenie prac i w jej bezpośrednim otoczeniu, przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania montażu.

8. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość prac lub termin zakończenia prac.

9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałych w związku z prowadzonymi pracami.

10. Wykonawca zobowiązuje się usunięcia wad i usterek w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, jednak nie dłuższym niż 4 dni od ujawnienia wady lub usterki.

§ 3
Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:

a) udostępnienie Wykonawcy terenu realizacji zamówienia. W celu osiągnięcia najlepszych pomiarów, Zamawiający zobowiązuje się do ustalenia z przedstawicielem Wykonawcy lokalizacji, w których czujniki będą zainstalowane.

b) W celu prawidłowego montażu czujników, Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia następujących wymagań technicznych:

- dostępu do gniazdka z zasilaniem 230 V,
- zapewnienia mocy sygnału GSM na poziomie minimum -90 dBm lub dostępu do sieci WI-FI.

Wymagane jest, aby Sensor został umieszczony na budynku lub konstrukcji wyposażonej w instalację odgromową.

§ 4
Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy oraz rozszerza swoją odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady na okres 36 miesięcy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnej obsługi stanowisk pomiarowych przez cały okres trwania umowy.

§ 5

Termin realizacji umowy

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie:

1) dostawa i montaż czujników oraz rozpoczęcie udostępniania danych z czujników za pośrednictwem strony internetowej i aplikacji Wykonawcy do dnia **15 lutego 2019 roku**,

2) wykonywanie obowiązków, o których mowa w § 1 ust. 2 lit. b – f przez cały okres trwania umowy tj. do dnia **31 grudnia 2019 roku.**

§ 6

Wynagrodzenie

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe:

   a. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 5 pkt 1- w kwocie brutto..... zł (słownie: ..... złote 00/100).

   b. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 5 pkt 2 - w kwocie brutto..... zł (słownie: ..... złote 00/100) miesięcznie.

2. Wypłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 lit. a nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru przez obie Strony oraz po złożeniu prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego.

3. Wypłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 lit. b będzie następowała miesięcznie z dołu, począwszy od wynagrodzenia za marzec 2019 roku, do 10-go dnia następnego miesiąca po złożeniu prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego.

4. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 30 dni licząc od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze. Dane Zamawiającego do faktury: Miasto Będzin, ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin, NIP: 6252430128. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego dyspozycją przelewu.

5. Przenoszenie przez Wykonawcę wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią w rozumieniu art. 509 k.c. jak również ustanowienie zastawu na tej wierzytelności lub obciążenie jej w inny sposób może nastąpić tylko za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.

6. Wykonawca nie jest uprawniony do potrącenia swoich wierzytelności z tytułu niniejszej umowy z wierzytelnościami Zamawiającego.

§ 7

Prawa autorskie i pokrewne

1. Wykonawca oświadcza, że wykonanie przedmiotu umowy nie narusza żadnych praw osób trzecich.
2. Wykonawca oświadcza, że wykorzystanie wyników pomiarowych oraz raportu, o którym mowa w § 1 ust. 5 umowy dostarczonych Zamawiającemu w czasie działania systemu nie narusza żadnych praw osób trzecich, a Zamawiający będzie mógł nimi oraz z związanymi nimi prawami swobodnie dysponować dokonując analiz, symulacji oraz ich obróbki graficznej.
3. W ramach ustalonego w umowie wynagrodzenia, Wykonawca z chwilą przekazania dokumentacji Zamawiającemu, przenosi na rzecz Zamawiającego wszelkie prawa

majątkowe do dokumentacji, wytworzonej w trakcie użytkowania systemu pomiaru jakości powietrza tj. wszelkich analiz, pomiarów, symulacji a także do raportu, o którym mowa w § 1 ust. 5 umowy, bez dokonywania dodatkowych czynności na wszystkich polach eksploatacji w zakresie:

- utrwalania, graficznego przekształcania i zwielokrotnienia wyników, analiz,
- obrotu oryginałem, na którym utrwalono wyniki i analizy oraz
- publicznego udostępniania wyników analiz, jak również wykorzystywania ich do celów reklamowych i promocyjnych.

§ 8

Kary umowne

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania stanowić będą kary umowne.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego następujących kar:
   - za niedotrzymanie terminu wykonania umowy w zakresie określonym w § 5 pkt 1 - w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, określonego § 6 ust. 1 lit. a umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
   - za niedotrzymanie terminu wykonania umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 10 - w wysokości 1% wynagrodzenia brutto, określonego w § 6 ust. 1 lit. b umowy za każdy dzień opóźnienia;
   - za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze – w wysokości 100,00 zł za każdy dzień opóźnienia, liczony od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad;
   - za odstąpienie przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto, określonego § 6 ust. 1 lit. a umowy.
3. Niezależnie od kar zastrzeżonych w ust. 2, jeżeli nie pokryją one poniesionych szkód, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
4. Kary mogą się sumować.
5. Kary są naliczone niezależnie od faktu zaistnienia szkody lub jej wysokości.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącania należności z tytułu naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 9

Osoby upoważnione

Osoby odpowiedzialne za realizację umowy:

- ze strony Zamawiającego: pracownik Urzędu Miejskiego w Będzinie – tel: .....

- ze strony Wykonawcy : ..... – tel: .....

§ 10
Postanowienia końcowe

1. Wykonawca stwierdza, że przed przystąpieniem do postępowania zdobył wszystkie konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty uwzględniając je w wynagrodzeniu za wykonanie przedmiotu umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego i innych przepisów związanych z przedmiotem zamówienia.
3. Zgodnie z art. 4 pkt 8 do niniejszej umowy nie stosuje się ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.).
4. Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5.Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach – 1 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

Zamawiający:	**Wykonawca:**
.....	.....

Akceptuję w zakresie formalnoprawnym
radca prawny Marcin K...

p.o. KIEROWNIKA
Referatu Zieleni Miejskiej
Grażyna Pawełek