

UMOWA UUG/...../2019

zwana dalej „Umową” lub „Zamówieniem”

zawarta dnia2019 roku w Celestynowie pomiędzy:

Gminą Celestynów z siedzibą w Celestynowie, ul. Regucka 3, 05-430 Celestynów, NIP 532-105-76-50, REGON 013268965, reprezentowaną przez:

Wójta Gminy Celestynów Witolda Kwiatkowskiego,

przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy Celestynów Agnieszki Kurek,

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a

.....

zwaną dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej indywidualnie „**Stroną**” lub łącznie „**Stronami**”.

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji dostawę i montaż 15 szt. czujników pomiaru jakości powietrza oraz 4 zewnętrznych tablic LED, w ramach zadania pn.: „Wdrożenie inteligentnego systemu monitorowania jakości powietrza służącego do informowania i edukowania mieszkańców w Gminie Celestynów”, realizowanego przy pomocy środków z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2019”, dalej zwane jako „przedmiot umowy”.
2. Czujniki pomiaru jakości powietrza zewnętrzne tablice LED zostaną umieszczone na terenie sołectw Celestynów.
3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
 - 1) Wszystkie dostarczone czujniki oraz tablice muszą być jednego modelu;
 - 2) Dostarczone przez Wykonawcę czujniki i tablice muszą być wyposażone w elementy niezbędne do natychmiastowego uruchomienia urządzeń;
 - 3) Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę co najmniej 12 miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt;
 - 4) Każdy czujnik pomiaru jakości powietrza oraz tablica LED muszą mieć nadany indywidualizowany numer seryjny lub hologram bądź inne trwale oznaczenie, umożliwiające sprawną identyfikację przedmiotu.;
 - 5) Dostarczone przez Wykonawcę czujniki do pomiaru powietrza powinny spełniać następujące parametry techniczne:
 - a) Czujnik laserowy mierzący zanieczyszczenia pyłowe powietrza – pył PM10, pył PM2,5:
 - zakres pomiarowy stężeń pyłowych: od 0 do 1000 µg/m³;
 - dokładność pomiaru stężeń pyłowych: ±15µg/m³;
 - wilgotność pracy: 0%RH do 95% RH bez kondensacji;
 - żywotność: 20 000 rh.
 - b) Zainstalowany czujnik ciśnienia powietrza:

- zakres pomiarowy ciśnienia: 600 hPa- 1650 hPa;
 - dokładność pomiaru ciśnienia: ± 10 hPa;
 - temperatura pracy: -40°C do $+125^{\circ}\text{C}$.
- c) Zainstalowany czujnik temperatury i wilgotności powietrza:
- dokładność pomiaru temperatury: $0,3^{\circ}\text{C}$;
 - zakres pomiarowy temperatury: -40°C do 80°C ;
 - dokładność pomiaru wilgotności: 2 % RH;
 - zakres pomiarowy wilgotności: 0 do 99,9 %RH;
 - temperatura pracy: -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$;
 - wilgotność: 0%RH do 95% RH bez kondensacji.
- d) Obudowa przystosowana do pracy ciągłej w warunkach zewnętrznych, odporna na warunki atmosferyczne oraz uderzenia, w klasie wodoodpornej i pyłoodpornej IP65;
- e) Żywotność urządzenia - 20 000 h;
- f) Wymiary obudowy - 170mm x 130mm x 70mm (± 50 mm);
- g) Pomiar w czasie rzeczywistym. Wykorzystywanie do pomiarów własnych wskaźników mierzonych bezpośrednio przez urządzenie, niedopuszczalne jest zaciąganie danych z sieci internetowej;
- h) System monitoringu jakości powietrza wykorzystujący sieć LoRaWAN, transmisję GSM, Ethernet oraz WiFi;
- i) Możliwość montażu na budynku, słupie lub metalowym stelażu;
- j) Możliwość prezentacji wyników pomiarów pyłów PM10 i PM2,5, temperatury, ciśnienia, wilgotności poprzez utworzoną platformę internetową (tabelarycznie oraz graficznie) oraz na zewnętrznej tablicy LED (możliwość połączenia z czujnikami);
- k) Możliwość współpracy z darmową aplikacją mobilną na telefony z systemami OS i Android;
- l) Możliwość generowania raportów z każdego czujnika w formatach PDF, CSV, XLS (raporty dzienne z uśrednionymi pomiarami godzinnymi, raport z uśrednionymi wartościami dobowymi);
- 6) Dostarczone przez Wykonawcę tablice LED powinny spełniać następujące parametry techniczne:
- a) tablica LED zewnętrzna o wymiarze min. 90x15,
 - b) optymalna odległość widzenia: 10-50 m,
 - c) kolor świecenia: biały,
 - d) żywotność diody: > 60.000 godzin,
 - e) jasność: $8735\text{CD}/\text{m}^3$,
 - f) średnie zużycie energii: $\geq 10\text{W}$,
 - g) moc maksymalna: do 40W,
 - h) waga tablicy: 6kg +/- 1kg elementy montażowe,
 - i) zasilanie: 230V – przewód zasilający min. 3 m,
 - j) wbudowany komputer sterujący wraz z oprogramowaniem, modemem GSM oraz kartą SIM,
 - k) możliwość pracy w temperaturze: od -30°C do $+55^{\circ}\text{C}$,
 - l) możliwość montażu na stelażu lub słupie,
 - m) stopień ochrony – LEDIP65.

7) Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do świadczenia usługi miesięcznego abonamentu na rzecz Zamawiającego. Usługa polegać ma na pobieraniu, przetwarzaniu, analizowaniu i wizualizacji danych z 15 sztuk czujników do pomiaru jakości powietrza zlokalizowanych na terenie Gminy Celestynów, pobierających następujące dane pomiarowe:

- temperaturę powietrza wyrażoną w stopniach Celsjusza
- wilgotność wyrażoną w %RH
- ciśnienie wyrażone w hPa,
- stężenie pyłów zawieszonych PM_{2,5} oraz PM₁₀ wyrażone w µg/m³.

Usługa w formie miesięcznego abonamentu realizowana będzie przez okres 5 lat od daty montażu i uruchomienia czujników.

Realizacja usługi odbywać się będzie za pomocą utworzonej przez Wykonawcę ogólnodostępnej platformy internetowej (zwanej dalej „Platforma”) oraz dodatkowo w zakresie wizualizacji danych pomiarowych - za pośrednictwem zewnętrznych tablic LED, zlokalizowanych na terenie Gminy Celestynów.

Wykonawca umożliwi na Platformie wizualizację danych w formie tabelarycznej i graficznej z każdego czujnika do pomiaru jakości powietrza oraz umożliwi generowanie i wydruk z Platformy raportów z każdego czujnika w formatach PDF, CSV, XLS (raportów dziennych z uśrednionymi pomiarami godzinnymi, raportów z uśrednionymi wartościami dobowymi). Projekt sposobu prezentowania danych na Platformie podlegać będzie uzgodnieniu z Zamawiającym.

Wykonawca umożliwi za pośrednictwem zewnętrznych tablic LED wizualizację danych pomiarowych

w formie tabelarycznej z każdego czujnika do pomiaru jakości powietrza wraz z oceną jakości powietrza według kryterium: bardzo dobra, dobra, umiarkowana, zła (w tym wyrażoną piktogramem zatwierdzonym przez Zamawiającego) oraz datą i godziną.

Projekt sposobu prezentowania danych na zewnętrznych tablicach LED podlegać będzie uzgodnieniu z Zamawiającym.

Wykonawca przedstawi wizualizację danych pomiarowych w sposób czytelny, odrębnie dla każdego czujnika do pomiaru jakości powietrza, przy uwzględnieniu informacji o lokalizacji poszczególnych czujników.

Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do panelu administratora Platformy poprzez indywidualnie nadany login i hasło oraz udzieli jasnych, zrozumiałych i niewprowadzających w błąd informacji, niezbędnych do prawidłowego i pełnego korzystania z przedmiotu umowy. Zamawiającemu będzie przysługiwać prawo do wykorzystywania - bez dodatkowych opłat - wszystkich danych statystycznych i analitycznych dostarczonych przez Platformę, w tym ich upubliczniania w dowolnej formie i miejscu, w ramach realizacji zadań z zakresu administracji samorządowej.

W trakcie trwania umowy Wykonawca będzie realizował bezpłatne wsparcie techniczne do prawidłowego funkcjonowania Platformy i prawidłowej wizualizacji danych z czujników pomiarowych jakości powietrza za pośrednictwem zewnętrznych tablic LED.

§ 2

Wykonawca zobowiązany jest wykonać umowę w terminie: **30 dni od daty podpisania umowy.**

§ 3

1. Z tytułu prawidłowego wykonania Przedmiotu umowy, Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości**zł netto** (słownie:...), co stanowi wraz z należnym podatkiem VAT kwotę **zł brutto** (słownie....)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 płatne będzie na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury w terminie 21 dni od dnia jej doręczenia Zamawiającemu, przelewem bankowym na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze.
3. Podstawą wystawienia faktury jest pisemne potwierdzenie prawidłowego wykonania Przedmiotu umowy, podpisane przez Zamawiającego.
4. Faktura będzie wystawiona z następującymi danymi:
Nabywca:
Gmina Celestynów
ul. Regucka 3
05-430 Celestynów
NIP 532-105-76-50
Odbiorca faktury:
Urząd Gminy w Celestynowie
ul. Regucka 3
05-430 Celestynów
5. Za dzień zapłaty uznaje się dzień złożenia polecenia przelewu.
6. Wykonawcy nie przysługuje prawo przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na podmiot trzeci bez pisemnej zgody Zamawiającego. Zgoda w każdym przypadku musi być udzielona na piśmie pod rygorem nieważności.
7. Zamawiający ustala koordynatora nad realizacją Przedmiotu umowy w osobie, koordynatorem z ramienia Wykonawcy będzie

§ 4

1. Zamawiający oraz Wykonawca powierzają sobie na wzajem przetwarzanie danych osobowych w zakresie niezbędnym do wykonania postanowień niniejszej umowy, zgodnie z art. 28 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 (L 119/1). W zaistniałej sytuacji Zamawiający oraz Wykonawca będą pełnili względem siebie odpowiednio funkcję Administratora danych bądź Podmiotu przetwarzającego.

2. Strony niniejszej umowy zobowiązują się wzajemnie przetwarzać powierzone im dane osobowe zgodnie z niniejszą umową, wyżej wskazanym rozporządzeniem oraz z innymi przepisami prawa powszechnie obowiązującego, które chronią prawa osób, których dane dotyczą.
3. Każda ze Stron ma prawo przetwarzania danych osobowych przekazanych przez drugą Stronę wyłącznie przez okres niezbędny do wykonania lub obowiązywania umowy, bądź do dnia przedawnienia ewentualnych roszczeń.
4. Strony zgodnie oświadczają, iż stosują środki bezpieczeństwa spełniające wymogi wyżej wskazanego rozporządzenia.
5. Każda ze Stron ma prawo kontroli, czy środki zastosowane przez drugą Stronę przy przetwarzaniu i zabezpieczeniu powierzonych danych osobowych spełniają postanowienia niniejszej umowy.
6. Strony udostępniają sobie wzajemnie wszelkie informacje niezbędne do wykazania spełnienia obowiązków wskazanych w niniejszej umowie.
7. Wykonawca może powierzyć dane osobowe objęte niniejszą umową do dalszego przetwarzania podwykonawcom, jedynie w celu wykonania niniejszej umowy, po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 5

1. W przypadku wystąpienia wad w wykonaniu przedmiotu umowy Zamawiający ma prawo zwrócić się do Wykonawcy o ich usunięcie. Wykonawca usunie wady na własny koszt w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego. W przypadku nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi i obciążyć kosztami Wykonawcę.
2. W przypadku nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi i obciążyć kosztami Wykonawcę.

§ 6

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną, w następujących przypadkach:
 - 1) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy,
 - 2) odstąpienia od umowy przez Wykonawcę - w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy,
 - 3) opóźnienia w wykonaniu Przedmiotu umowy - w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia,
 - 4) opóźnienia w usunięciu stwierdzonych wad - w wysokości 1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia,
2. Kary umowne Zamawiający ma prawo potrącić z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia.
3. Zamawiający zastrzega możliwość żądania odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kar umownych niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania wraz z notą obciążeniową.

§ 7

1. W przypadku wystąpienia wad w wykonaniu Przedmiotu umowy Zamawiający ma prawo zwrócić się do Wykonawcy o ich usunięcie. Wykonawca usunie wady na własny koszt w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego. W przypadku nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy i obciążyć kosztami Wykonawcę.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada umiejętności i kwalifikacje do wykonania przedmiotu umowy i wykona go osobiście.

§ 8

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory powstałe na tle niniejszej umowy rozpoznawać będzie Sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA