

**UMOWA Nr ...../2018**

Na wykonanie zadania: „Uruchomienie i eksploatacja systemu monitorowania i komunikowania danych o stanie jakości powietrza związanym z zanieczyszczeniami wynikającymi ze spalania odpadów w piecach/kotłach domowych w gminie Strzelce Opolskie”, zawarta w Strzelcach Opolskich dnia ....., pomiędzy:

Gminą Strzelce Opolskie z siedzibą w Strzelcach Opolskich (47-100), przy Placu Myśliwca 1 o numerze NIP 7561858899, reprezentowaną przez:

1. Burmistrza Strzelce Opolskich w imieniu którego występuje – Józef Kampa  
zwanym w dalszej treści Zamawiającym,

a .....

zwanym w dalszej części Umowy Wykonawcą, o następującej treści:

**§ 1**

1. Przedmiotem zamówienia jest uruchomienie i eksploatacja systemu monitorowania i komunikowania danych o stanie jakości powietrza związanym z zanieczyszczeniami wynikającymi ze spalania odpadów w piecach/kotłach domowych w gminie Strzelce Opolskie obejmujący sieć pomiarową 20 czujników do badania jakości powietrza na terenie gminy Strzelce Opolskie, w tym 15 czujników stacjonarnych do badania stężeń pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz 5 czujników mobilnych do badania stężeń substancji wskaźnikowych dla spalania odpadów oraz zapewnienie usługi monitoringu i serwisu w okresie 12 miesięcy zgodnie z ofertą cenową Wykonawcy z dnia ....., zwanej dalej „Ofertą” i stanowiącej Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy.
2. Zapisy za wyjątkiem §8 pkt 2 ust. b związane z usługą monitoringu zostaną zawarte w osobnej umowie abonamentowej, której projekt przygotuje Wykonawca i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia z wszystkimi niezbędnymi załącznikami i regulaminami.
3. Montaż czujników w docelowych miejscach będzie poprzedzony minimum 14-dniową kalibracją urządzeń mierzących stężenie pyłów przy wybranej przez wykonawcę stacji Państwowego Monitoringu Środowiska.

**§ 2**

Wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi w następujących terminach:

1. dostawa i montaż sensorów do dnia 31 grudnia 2018 roku.
2. serwis i monitoring 1 stycznia do 31 grudnia 2019 roku.
3. Przekazywanie archiwum wszystkich danych do 31 stycznia 2020 r.

**§ 4**

1. Miejscem dostarczenia przedmiotu umowy jest 20 lokalizacji wskazanych przez Zamawiającego wyznaczonych w następujących miejscowościach:
  - a) Błotnica Strzelecka (1 sensor)



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020

„Kompleksowa kampania informacyjno – edukacyjna gminy Strzelce Opolskie z zakresu gospodarowania odpadami, pod nazwą „Eko-Logika””  
Umowa nr RPOP.05.02.00-16-0022/17-00

- b) Brzezina (1 sensor)
  - c) Grodzisko (1 sensor)
  - d) Kadłub-Wieś (1 sensor)
  - e) Kadłub-Piec (1 sensor)
  - f) Kalinowice (1 sensor)
  - g) Kalinów (1 sensor)
  - h) Ligota Dolna (1 sensor)
  - i) Ligota Górna (1 sensor)
  - j) Niwki (1 sensor)
  - k) Osiek (1 sensor)
  - l) Płużnica Wielka (1 sensor)
  - m) Rożniatów (1 sensor)
  - n) Szymiszów-Wieś (1 sensor)
  - o) Warmatówice (1 sensor)
  - p) Strzelce Opolskie (5 sensorów)
2. Listę uzgodnionych z Wykonawcą lokalizacji stanowi załącznik nr 2.

## § 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
- a) prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy, zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy oraz Oferty złożonej dnia..... jak również z zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami;
  - b) uzgodnieniem z zamawiającym dokładnych lokalizacji montażu czujników oraz doboru optymalnej transmisji danych (WiFi lub GSM);
  - c) udostępnienie E-usługi w formie autoryzowanej (użytkownicy autoryzowani, w tym administrator merytoryczny systemu, administrator techniczny systemu, wskazani przez zamawiającego) i nieautoryzowanej (dla mieszkańców Gminy Strzelce Opolskie)
  - d) przeprowadzenia kalibracji sensorów pyłowych przy wybranej przez Wykonawcę stacji Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres stężeń co najmniej między 20 a 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10);
  - e) po zainstalowaniu sensorów pomiarowych uruchomić dostęp do wyników pomiarów na własnej stronie internetowej w formie E-usługi;
  - f) udostępnienie danych publikowanych w trybie nieautoryzowanym uwzględniającym:
    - mapę z obrysem granic gminy oraz oznaczoną lokalizacją czujników,
    - aktualny stan jakości powietrza w danej lokalizacji zobrazowany kolorem odnoszącym się do przedziału wielkości stężenia odpowiedniego pyłu, zgodnie z indeksem jakości powietrza opracowanym przez GIOŚ (z uwzględnieniem integracji danych z 10 czujników istniejących dotychczas na terenie gminy Strzelce Opolskie).
  - g) Przygotowania listy udostępnionych Zamawiającemu loginów i haseł dla użytkowników autoryzowanych;



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- h) Przeprowadzenia szkolenia dla pracowników Urzędu Gminy i jednostek podległych (użytkownicy autoryzowani, w tym administrator merytoryczny systemu, administrator techniczny systemu, wskazani przez zamawiającego) w siedzibie Zamawiającego w uzgodnionym z nim terminie;
  - i) do 5-cio krotnej zmiany lokalizacji sensorów stacjonarnych okresie eksploatacji systemu bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.
2. Wykonawca oświadcza, że sieć sensorów ma charakter edukacyjny, a uzyskane za jej pomocą dane nie mogą być podstawą do wprowadzania stanów alarmowych dotyczących zanieczyszczenia powietrza.
  3. Po roku działania systemu Wykonawca dostarczy Raport roczny, wykazujący spełnienie kryteriów jakości i miar jakości zgodnie z zapisami w zakresie:
    - a) kompletności serii pomiarowej
    - b) jakości pomiarów
    - c) dostępności E-usługi.
    - d) informacje pozyskane w czasie przeprowadzonego testu kontrolnego, potwierdzające prawidłową pracę pyłomierzy
  4. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia okresowych pomiarów testowych. Preferowany termin realizacji okresowych pomiarów testowych to październik 2019 r. Dokładny termin Wykonawca uzgodni z Zamawiającym. Do Wykonawcy należeć będzie komunikacja w sprawie czasowej przerwy w przekazywaniu wyników bieżących.
  5. Wykonawca powtórzy każdorazowo procedurę potwierdzenia jakości pracy pyłomierza i dokładności pomiarów, w przypadku awarii pyłomierza, skutkującej koniecznością wymiany podzespołów lub wymiany/zastąpienia całego pyłomierza. Terminy przeprowadzenia takich procedur i sposób udokumentowania ich wyników będą każdorazowo uzgadniane z Zamawiającym. Do Wykonawcy należeć będzie komunikacja w sprawie czasowej przerwy w przekazywaniu wyników bieżących.
  6. W trakcie całego okresu pomiarów Wykonawca udzielać będzie telefonicznych i e-mailowych konsultacji użytkownikom autoryzowanym E-usługi, w zakresie technicznego i merytorycznego działania systemu.
  7. Helpdesk świadczony będzie 5 dni w tygodniu (poniedziałek-piątek), z wyjątkiem dni świątecznych, między 8.00 a 16.00, pod wskazanym przez Wykonawcę numerem telefonu i adresem e-mail.
  8. Wykonawca zapewni wymagane kompetencje konsultantom świadczącym helpdesk do skutecznej pomocy.
  9. Wykonawca powinien zapewnić regularne tworzenie kopii zapasowych zebranych i przetworzonych danych.
  10. Zamawiający zobowiązuje się do:
    - a) współdziałania z Wykonawcą w zakresie niezbędnym do realizacji niniejszej umowy w tym w szczególności do:
      - udzielania na bieżąco informacji niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy, o które pisemnie wnioskuje Wykonawca;
      - udostępniania lub przekazania dokumentów niezbędnych do wykonania Umowy, a będących w posiadaniu Zamawiającego,

- zapewnieniu Wykonawcy dostępu do budynków, w których realizowany będzie przedmiot umowy,
  - przygotowanie zasilania elektrycznego dla montowanych czujników,
  - zapewnieniu dostępu do sieci WiFi wraz z hasłami serwisowymi w przypadku jeśli jest to wymagane do instalacji sensora,
  - Zamawiający w celu osiągnięcia najlepszych pomiarów winien przechowywać Sensor w ustalonych lokalizacjach. W razie konieczności zmiany lokalizacji któregośkolwiek z Sensorów, Zamawiający powinien niezwłocznie powiadomić o tym Wykonawcę. Zmiana lokalizacji któregośkolwiek z zainstalowanych sensorów wymaga aktualizacji załącznika nr 2 do niniejszej Umowy. W razie niepowiadomienia Wykonawcy o zmianie lokalizacji położenia Sensora, Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za jakość dostarczanych danych, w szczególności w sytuacji umieszczenia Sensora wewnątrz pomieszczenia.
- b) przystępowania i dokonywania odbioru przedmiotu umowy w terminach i na warunkach określonych w Umowie,
  - c) zabezpieczenia odpowiednich środków finansowych i terminowej zapłaty wynagrodzenia.
  - d) Zamawiający zobowiązuje się do użytkowania i przechowywania urządzeń pomiarowych zgodnie z instrukcją przekazaną mu najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.
11. Po zakończeniu etapu niezależnie od kontynuacji usługi urządzenia pomiarowe pozostają własnością Gminy Strzelce Opolskie.

## § 6

1. Za nieterminowe wykonanie przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający może naliczyć Wykonawcy kary umowne w wysokości 0,5 % wartości umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości umowy.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia.

## § 7

Odbiór całości przedmiotu zamówienia odbędzie się w siedzibie Zamawiającego i zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego. Odbiór końcowy odbędzie się najpóźniej w dniu 31 grudnia 2018 roku. Zamawiający może wyznaczyć inny termin podpisania protokołu w sytuacjach uzasadnionych i zaakceptowanych przez obie strony umowy.

## § 8



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



1. Za przedmiot umowy określony w § 2 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości....., z tytułu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z Ofertą i wymaganiami Zamawiającego, określonymi w Załączniku nr 2 do niniejszej Umowy.
2. Płatności będą realizowane w następujący sposób:
  - a) Za dostawę i montaż urządzeń w wysokości ..... płatna w terminie ..... od daty otrzymania faktury.
  - b) Miesięczna opłata abonamentowa w wysokości ..... płatna z góry w terminie 14 dni od daty otrzymania FV.

## § 9

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oryginału faktury VAT najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.
2. Wynagrodzenie z tytułu realizacji Umowy będzie płatne na rachunek Wykonawcy na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę i doręczonych Zamawiającemu.
3. Zamawiający ureguluje należność w terminie nie dłuższym niż ..... dni od dnia dostarczenia faktury VAT do jego siedziby.
4. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia na rachunku bankowym Zamawiającego.
5. Zapłata będzie płatna przelewem na konto Wykonawcy podane na fakturze VAT.
6. W przypadku opóźnienia płatności Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.

## § 10

1. Każda ze Stron umowy wyznacza osoby odpowiedzialne za nadzorowanie realizacji przedmiotu Umowy:
  - a) Ze strony Zamawiającego .....
  - b) ze strony Wykonawcy .....
2. Osoby odpowiedzialne za nadzorowanie realizacji przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego i Wykonawcy są upoważnione do podpisywania protokołów przewidzianych umową.
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1 nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga formy pisemnej w postaci aneksu do umowy. Staje się ona skuteczna względem drugiej Strony z chwilą otrzymania przez nią informacji o zmianie osoby na stanowisku Koordynatora.

## § 11

1. Zmiana postanowień zawartej Umowy może nastąpić za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie spory związane z niniejszą Umową Strony rozstrzygać będą w drodze negocjacji, a w przypadku braku porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie Sądu Powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



4. Niniejszą Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Zamawiający

Wykonawca



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020  
„Kompleksowa kampania informacyjno – edukacyjna gminy Strzelce Opolskie z zakresu gospodarowania odpadami, pod nazwą „Eko-Logika””  
Umowa nr RPOP.05.02.00-16-0022/17-00

Załącznik nr 1 (oferta wykonawcy) do Umowy .....



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020  
„Kompleksowa kampania informacyjno – edukacyjna gminy Strzelce Opolskie z zakresu gospodarowania odpadami, pod nazwą „Eko-Logika””  
Umowa nr RPOP.05.02.00-16-0022/17-00



**LISTA LOKALIZACJI SENSORÓW**

| Lp. | SOLECTWO               | Lokalizacja nowych czujników             | Data montażu | Imię i nazwisko oraz nr telefonu osoby odpowiedzialnej za daną lokalizację |
|-----|------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | BŁOTNICA<br>STRZELECKA | Szkoła - ul. Toszecka 19                 |              |                                                                            |
| 2.  | BRZĘZINA               | Osoba prywatna sołtys –<br>Lipowa 5      |              |                                                                            |
| 3.  | GRODZISKO              | OSP – ul. Główna 37                      |              |                                                                            |
| 4.  | KADŁUB-WIEŚ            | Przedszkole - ul. Wodna 4                |              |                                                                            |
| 5.  | KADŁUB-PIEC            | Świetlica - ul. Kolejowa 2               |              |                                                                            |
| 6.  | KALINOWICE             | ZPO - ul. Szkolna 1                      |              |                                                                            |
| 7.  | KALINÓW                | Świetlica - ul. Wiejska 3a               |              |                                                                            |
| 8.  | LIGOTA DOLNA           | Do ustalenia                             |              |                                                                            |
| 9.  | LIGOTA GÓRNA           | Do ustalenia                             |              |                                                                            |
| 10. | NIWKI                  | Do ustalenia                             |              |                                                                            |
| 11. | OSIEK                  | Świetlica - ul. Powstańców<br>Śląskich 9 |              |                                                                            |
| 12. | PŁUŻNICA WIELKA        | Do ustalenia                             |              |                                                                            |
| 13. | ROŻNIĄTÓW              | Świetlica – ul. Wolności 28              |              |                                                                            |
| 14. | SZYMISZÓW-WIEŚ         | Przedszkole - ul. Wolności 17            |              |                                                                            |
| 15. | WARMĄTOWICE            | Świetlica – ul. Centowska 2              |              |                                                                            |
| 16. | STRZELCE OPOLSKIE      | Do ustalenia                             |              |                                                                            |

.....  
(podpis Wykonawcy)

.....  
(podpis Zamawiającego)



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





Załącznik nr 3 do Umowy .....

## PROTOKÓŁ ODBIORU - wzór

Z dnia ..... Do Umowy nr ..... z dn. ....

1. Zamawiający: .....

2. Wykonawca: .....

3. Dotyczy: .....

4. Zakres wykonanych prac:

.....

.....

1. Sensory jakości powietrza Szt.

2. Usługa instalacji Szt.

5. Prace rozpoczęto dn. .... i zakończono dn. ....

6. Komisja w składzie:

a) ..... - .....

b) ..... - .....

c) ..... - .....

7. Komisja w składzie j.w. po dokonaniu oględzin wykonanych robót i dostarczonych urządzeń stwierdza, że przedmiot umowy został wykonany **zgodnie/ niezgodnie** z zamówieniem.

8. Uwagi Zamawiającego:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### PODPISY KOMISJI:

a) .....

b) .....

c) .....



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

