

## U M O W A - projekt

zawarta w Tarnobrzegu w dniu ..... r. pomiędzy:

**Gminą Tarnobrzeg z siedzibą : 39-400 Tarnobrzeg, ul. Kościuszki 32,** zwaną w treści umowy **Zamawiającym** reprezentowaną przez:

**Prezydenta Miasta Tarnobrzega - Dariusz Bożek**

przy kontrasygnacie

**Skarbnik Miasta Tarnobrzega – Urszula Rzeszut**

a :

.....  
reprezentowanym przez :

.....  
zwanym w treści umowy **Wykonawcą,**

została zawarta umowa o następującej treści :

### § 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania realizację zadania pn.: „System monitoringu jakości powietrza dla miasta Tarnobrzega”
2. Przedmiotem zamówienia jest prowadzenie monitoringu powietrza na terenie miasta Tarnobrzega obejmujące zakup systemu do pomiaru jakości powietrza składającego się z 10 czujników wraz z montażem oraz zapewnienie usługi monitoringu i serwisu w trakcie użytkowania przez okres 12 miesięcy.
3. Realizacja przedmiotu umowy obejmuje:
  - I. Zaprojektowanie i uruchomienie sieci detektorów w Tarnobrzegu:
    - a) zaproponowanie lokalizacji detektorów na budynkach miejskich (9 szt. detektorów + 1 szt. detektor do kompensacji pomiarów w najbliższym otoczeniu stacji pomiarowej monitoringu WIOŚ), uwzględniającej opracowania dot. ochrony powietrza dla miasta Tarnobrzega oraz układ przestrzenny miasta, obszary przekroczeń, wielkości ludności narażonej na przekroczenia, formy użytkowania terenu oraz analizę problemów powstawania niskiej emisji
    - b) propozycja lokalizacji powinna być skonsultowana i uzgodniona z Zamawiającym
    - c) każdy z detektorów powinien mierzyć co najmniej:
      - temperaturę
      - wilgotności powietrza
      - ciśnienie atmosferyczne nad poziomem morza, przeliczone z wartości podawanych przez urządzenie z uwzględnieniem wysokości na jakiej zostanie zamontowane
      - stężenie pyłów PM2.5
      - stężenie pyłów PM10.
    - d) komunikacja z serwerem wykonawcy gromadzącym i udostępniającym informacje z czujników za pomocą sieci Wi-Fi lub GSM
    - e) montaż czujników na terenie miasta Tarnobrzega,
    - f) przeprowadzenie pomiarów testowych i kompensacyjnych z 10 detektorów dla następujących wielkości: stężenie pyłu PM2,5, stężenie pyłu PM10,
    - g) weryfikacja i dostosowanie algorytmów kompensacyjnych do warunków lokalnych miasta Tarnobrzega,

- h) bieżąca konserwacja i utrzymanie w sprawności detektorów w trakcie trwania umowy (okres przerwy w pracy detektora nie dłuższy niż 5 dni),
  - i) nieodpłatna zmiana lokalizacji detektora/ów na wniosek Zamawiającego, nie więcej niż 2 krotnie w trakcie trwania umowy (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby),
- II. Prezentacja wyników pomiarów
- II.1 Wykonawca musi:
- a) zapewnić utrzymanie serwera agregującego dane oraz rozwój (bieżące udostępnianie Zamawiającemu wszystkich nanoszonych poprawek i usprawnień) i utrzymanie platformy prezentującej dane mieszkańcom
  - b) zapewnić obsługę techniczną całego systemu, kalibrowanie urządzeń pomiarowych i ich serwisowanie, publikowanie danych, pokrycie kosztów komunikacji z serwerem wykonawcy gromadzącym i udostępniającym informacje z czujników
  - c) zapewnić bezpłatny dostęp do ogólnodostępnej platformy informacyjnej dla mieszkańców miasta Tarnobrzega wizualizującej wyniki pomiarów opisanych w pkt.1 lit.c) w czasie rzeczywistym (średnia godzinna krocząca).
  - d) zapewnić dedykowany widget dla zamawiającego w celu publikacji danych na wskazanych przez Zamawiającego stronach www.
  - e) udostępnić darmową własną aplikację mobilną, prezentującą wyniki pomiarów w czasie rzeczywistym dostępną dla minimum 2 systemów Android i IOS. Aplikacja mobilna musi być wyposażona w prezentację lokalizacji czujników za pomocą mapy np. map Google lub równoważnych. Lokalizując położenie odbiornika proponować prezentację wyników pomiarów z najbliższego do jego położenia czujnika/czujników.
- II.2. Dostęp do e-usługi na wskazanej przez Wykonawcę stronie internetowej, co najmniej w następującym zakresie:
- a) historia wyników pomiarów (na platformie i aplikacjach mobilnych) z min. 12 godzin oraz ich prognozy wykorzystującej dane pochodzące z czujników i z nimi spójnej, na co najmniej na najbliższe 12 godzin.
  - b) Graficzne przedstawienie wyników pomiarów w postaci Indeksów jakości powietrza (zgodnych z CAQI) w formie obrysu terenu wokół punktu pomiarowego. Wielkość mierzonego poziomu pyłu powinna być określona kolorami
  - c) Dodatkowo dla Zamawiającego:
    - wyniki połączonych technik modelowania i pomiaru stężeń pyłu PM2.5 i PM10, temp. i wilgotności powietrza w każdym z detektorów, uśrednionych co 1 h dla każdego detektora, prezentowanych w postaci tabel i wykresów
    - możliwość raportowania dobowego, miesięcznego i rocznego z podsumowaniem oraz z wartościami średnimi,
    - możliwość eksportu otrzymanych danych do MS Excel i CSV
- II.3. Zadania wspomagające:
- a) Help Desk telefoniczny (kompetencyjny i techniczny) dla Zamawiającego, przez cały okres trwania umowy,
  - b) przygotowanie prezentacji podsumowującej roczny monitoring w programie PowerPoint - 1 egz. w wersji elektronicznej na nośniku CD.
  - c) w razie potrzeby wyrażonej przez Zamawiającego, przedstawienie podsumowania uzyskanych wyników pomiarów na posiedzeniu właściwych komisji Rady oraz na Sesji Rady Miasta Tarnobrzega.

## § 2

1. Jako termin zakończenia zadania, z zastrzeżeniem ust.2, ustala się 12 miesięcy od dnia rozpoczęcie świadczenia usługi monitoringu.
2. Termin realizacji zamówienia:
  - a) Zaprojektowanie i uruchomienie sieci detektorów w Tarnobrzegu w zakresie:
    - § 1 ust 3 pkt I. lit.a) i b) – max. 14 dni
    - § 1 ust 3 pkt I lit.e) - g) - max. 1 miesiącod dnia podpisania umowy
  - b) Rozpoczęcie świadczenia usługi monitoringu nie później niż od pierwszego dnia drugiego miesiąca obowiązywania umowy z zastrzeżeniem ust. 4.
3. Odbiór prac o których mowa w ust.2 lit. a odbędzie się w siedzibie Zamawiającego i zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego.
4. Dniem rozpoczęcia świadczenia usługi monitoringu jest dzień następujący po dniu podpisania bezusterkowego protokołu odbioru o którym mowa w ust. 3

## § 3

1. Warunki realizacji usługi monitoringu zostaną zawarte w odrębnej umowie abonamentowej
2. Projekt umowy abonamentowej przygotowuje Wykonawca i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia z wszystkimi niezbędnymi załącznikami i regulaminami nie później niż na dwa tygodnie przed rozpoczęciem świadczenia usługi monitoringu.

## § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a) profesjonalnej, rzetelnej realizacji przedmiotu umowy, przy użyciu swojej wiedzy i doświadczenia oraz zobowiązuje się podejmowania wszelkich działań dla należytego i terminowego wykonania przedmiotu umowy
  - b) należytej ochrony wszystkich materiałów, dokumentów, w szczególności danych osobowych otrzymanych od Zamawiającego oraz uzyskanych w trakcie realizacji umowy przed kradzieżą, zniszczeniem, zgubieniem lub dostępem nieupoważnionych osób trzecich oraz korzystania z nich wyłącznie w celu realizacji przedmiotu umowy.
2. Wady w przedmiocie zamówienia stwierdzone w okresie rękojmi, Wykonawca zobowiązany jest poprawić w ramach wynagrodzenia.
3. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób, z pomocą których wykonuje przedmiot umowy.

## § 5

1. Za realizację przedmiotu umowy określonego w § 1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości ..... zł, z zastrzeżeniem ust. 2 i 4
2. Rozliczenie za zaprojektowanie i uruchomienie sieci detektorów w Tarnobrzegu w zakresie określonym w § 1 ust 3 pkt I. lit.a) i b) oraz lit. e) - g) w kwocie ..... zł brutto (słownie: ..... złotych) nastąpi po wykonaniu tego zakresu.
3. Wykonawca wystawi fakturę VAT za wykonanie zakresu określonego w § 1 ust 3 pkt I. lit.a) i b) oraz lit. e) - g) po pozytywnym, bezusterkowym odbiorze przez Zamawiającego, potwierdzonym protokołem,
4. Zamawiający wskazuje, do obsługi niniejszej umowy, w jego imieniu swoją jednostkę organizacyjną, którą jest Gmina Tarnobrzeg ul. Kościuszki 32, 39-400 Tarnobrzeg, **NIP: 867-00-07-681** i na nią winna być wystawiona przez Wykonawcę faktura.

5. Zamawiający dokona zapłaty faktury przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie 30 dni licząc od daty jej doręczenia wraz protokołem, o którym mowa w ust.3.
6. Miesięczna opłata abonamentowa za realizację umowy, o której mowa w § 3, w wysokości ..... zł brutto (słownie: ..... złotych brutto). .....płatna w terminach w niej określonych.
7. Za dzień zapłaty faktur ustala się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki za zwłokę w zapłacie wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy, w wysokości odsetek ustawowych
9. Podstawą ustalenia wynagrodzenia jest oferta Wykonawcy.
10. Wykonawca oświadcza, że uwzględnił ryzyko wynagrodzenia ryczałtowego w swojej ofercie oraz wszelkie koszty wynikające z wymagań określonych w umowie na podstawie własnych kalkulacji i szacunków, a w szczególności koszty ekspertyz, warunków technicznych, opinii, uzgodnień, konsultacji niezbędnych do poprawnego opracowania przedmiotu zamówienia.

#### § 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które nie ponosi odpowiedzialności Zamawiający w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy z zastrzeżeniem lit. b)
  - b) w przypadku odstąpienia od umowy przed terminem o którym mowa w §2 ust. 2 lit. a) z przyczyn, za które nie ponosi odpowiedzialności Zamawiający w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 2 umowy z zastrzeżeniem ust. 2
  - c) za nienależyte wykonanie umowy w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy
  - d) za zwłokę w usunięciu stwierdzonych przy odbiorze wad w wysokości 0,2 % wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 2 za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczenia na usunięcie wad
  - e) w przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie określonym w §2 ust. 2 lit. a) w wysokości 2 % wynagrodzenia określonego w § 5 ust.2 za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 5 000,00 zł., z zastrzeżeniem ust. 3
2. W przypadku o którym mowa w ust. 1 lit. b) Wykonawca zwróci Zamawiającemu całą kwotę, określoną w § 5 ust. 2 wraz z karą umowną.
3. Jeżeli zwłoka, o której mowa w ust.1 lit. e) przekroczy 14 dni, Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy, przy czym Wykonawca zwróci Zamawiającemu całą kwotę, określoną w § 5 ust. 2 wraz z karą umowną za zwłokę.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyegzekwowania kar umownych za realizację umowy o której mowa w § 3 z faktur wystawionych przez Wykonawcę w ramach tej umowy.
5. Strony ustalają, że Zamawiający ma prawo do odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody z tytułu niezgodnego z ofertą, bądź nienależytego wykonania przedmiotu umowy.
6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
  - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy.

#### § 7

1. Strony ustalają, że wszelkie powiadomienia i oświadczenia będą kierowane na piśmie na podane poniżej adresy:  
**dla Wykonawcy:**  
.....

**dla Zamawiającego:**

Gmina Tarnobrzeg, ul. Kościuszki 32, Tarnobrzeg

2. Osobami uprawnionymi do kontaktów w sprawach związanych z realizacją postanowień niniejszej Umowy są:

**ze strony Wykonawcy:**

.....;

**ze strony Zamawiającego:**

Paulina Długoń, adres e-mail: p.dlugon@um.tarnobrzeg.pl

§ 8

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 9

1. Zmiany postanowień zawartej umowy nastąpić mogą za zgodą stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności takiej zmiany z zastrzeżeniem, że nie mogą to być zmiany istotne.
2. Niedopuszczalna jest jednak pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy oraz wprowadzenie nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. Zmian danych określonych w § 7 i tym podobnych dokonuje się poprzez powiadomienie przesłane drugiej stronie w formie elektronicznej. Takie zmiany nie wymagają sporządzenia aneksu do umowy.

§ 10

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikającej z Umowy na osobę trzecią.
2. Zamawiający ma prawo przenieść wierzytelności wynikające z Umowy na osobę trzecią po pisemnym powiadomieniu Wykonawcy.

§ 11

Ewentualne spory powstałe na tle wykonania przedmiotu niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu właściwym rzeczowo sądom powszechnym. Właściwym miejscowo będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

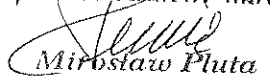
§ 12

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

z up. ~~PREZYDENTA~~ MIASTA

  
Mirosław Pluta  
Zastępca Prezydenta

