



# „PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE”

w CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ Sp. z o.o.

16-020 Czarna Białostocka ul. Piłsudskiego 62

SĄD REJONOWY W BIAŁYMSTOKU, XII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO  
KRS 0000202586 NIP 542-000-02-97 REGON 052234074 KAPITAŁ ZAKŁADOWY 28 966 000,00 zł  
☎ 85 710-17-19, 710-21-53 📠 85 710-17-19 @ [biuro@pkomunalne.pl](mailto:biuro@pkomunalne.pl); [www.pkomunalne.pl](http://www.pkomunalne.pl)  
PKO BP S.A. Oddział Czarna Białostocka 41 1020 1332 0000 1102 0216 8037

Czarna Białostocka dn. 09.04.2018 r.

## Zapytanie ofertowe

**„Przedsiębiorstwo Komunalne” w Czarnej Białostockiej Sp. z o.o.**  
**zaprasza do składania ofert na wykonanie systemu do zdalnego odczytu wskazań wodomierzy na ujęciach wody w Czarnej Wsi Kościelnej i Niemczynie.**

*Postępowanie w trybie zapytania ofertowego przeprowadzone jest w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień publicznych, w tym o wartości szacunkowej nieprzekraczającej równowartości kwoty 30 000 euro”.*

### I. ZAMAWIAJACY:

„Przedsiębiorstwo Komunalne” w Czarnej Białostockiej Sp. z o.o.  
ul. Piłsudskiego 62,  
16-020 Czarna Białostocka  
KRS 0000202586 NIP 542-000-02-97 REGON 052234074  
Tel/fax: (85)710 17 19  
e-mail: [biuro@pkomunalne.pl](mailto:biuro@pkomunalne.pl) , [www.pkomunalne.pl](http://www.pkomunalne.pl)

### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie systemu do zdalnego odczytu wskazań wodomierzy na ujęciach wody w Czarnej Wsi Kościelnej i Niemczynie.

#### Założenia systemu

Sygnal z modułu impulsowego trafia na wejścia urządzenia logującego-transmisyjnego. Dane z urządzenia transmitowane są do systemu SCADA, w której są tworzone odpowiednie wizualizacje.

#### Dane dotyczące aktualnie zainstalowanego systemu:

Stacja uzdatniania wody w Czarnej Wsi Kościelnej, ul. Ustronie 24, 16-020 Czarna Białostocka:

Studnia nr 1

Wodomierz SENSUS TYP: WP – Dynamic 100 z nadajnikiem impulsów Sensus REED RD 01 podłączony do adaptera Qvedis AEW 36.2

Studnia nr 2

Wodomierz SENSUS TYP: MeiStream 100 z modułem impulsowy Sensus HRI-Mei podłączony do adaptera Qvedis AEW 36.2

Wodomierz na wyjściu na sieć wodociągową: wodomierz Apator-Powgaz MWN 100 z możliwością podłączenia modułu impulsowego.

Stacja uzdatniania wody w Niemczynie (dz. nr 49/11 obręb Niemczyn):

Studnia nr 1

Wodomierz SENSUS TYP: MeiStream 80 z modułem impulsowy Sensus HRI-Mei podłączonym do modułu komunikacyjnego Sensus base P

Studnia nr 2

Wodomierz SENSUS TYP: MeiStream 80 z modułem impulsowy Sensus HRI-Mei podłączonym do modułu komunikacyjnego Sensus base P.

Wodomierz na wyjściu ze stacji uzdatniania wody na sieć: wodomierz Apator-Powgaz MWN 100 z możliwością podłączenia modułu impulsowego.

Zamawiający posiada umowę na transmisję danych w sieci Plus GSM.

**Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:**

- 1) Dostawę i zamontowanie urządzeń logująco-transmisyjnych GSM/GPRS.
- 2) Dostawę i montaż dwóch modułów impulsowych na wodomierzach zamontowanych na wyjściu na sieci w Czarnej Wsi Kościelnej i Niemczynie.
- 3) Podłączenie modułów impulsowych do urządzeń logująco-transmisyjnych.
- 4) Zainstalowanie, zaprogramowanie i uruchomienie urządzeń i systemu wraz z sprawdzeniem poprawności działania.
- 5) Sprawdzenie zasięgu GSM i instalacja/poprawa istniejących anten niezbędnych do transmisji danych.
- 6) Zintegrowanie odczytu wskazań wodomierzy z istniejącym w Przedsiębiorstwie systemem SCADA.
- 7) Założenie kont użytkownikom z indywidualnym loginem oraz hasłem.
- 8) Przeszkolenie pracowników dotyczącego obsługi systemu.
- 9) Przekazanie dokumentacji technicznej i instrukcji obsługi zamontowanych urządzeń i zainstalowanego systemu w wersji papierowej i elektronicznej.

**Podstawowe wymagania:**

- 1) Urządzenie logująco-transmisyjne GSM/GPRS ma charakteryzować się możliwością zdalnej oraz lokalnej konfiguracji oraz możliwością pracy z dwiema kartami SIM co będzie gwarantować poprawność transmisji danych.
- 2) Stopień ochrony urządzenia co najmniej IP40.
- 3) Urządzenie logująco-transmisyjne powinno mieć możliwość rozszerzenia o wejścia cyfrowe i analogowe umożliwiające rozbudowę systemu o inne elementy takie jak: dodatkowy wodomierz lub przepływomierz oraz czujnik ruchu/informacja o otwarciu włazu/drzwi, czujniki ciśnienia.
- 4) Możliwość ustawienia interwału odczytywania danych z minimalnym interwałem czasowym 1 min.
- 5) Ustawianie interwału czasowego (harmonogramu) pomiędzy przysłaniem danych z urządzeń do systemu SCADA.
- 6) Dane z odczytu wodomierzy powinny być przechowywane co najmniej w pamięci sterownika do momentu ich dostarczenia do systemu SCADA.



- 7) Możliwość odczytu danych na żądanie (użytkownik po wysłaniu polecenia otrzymuje od razu informację z danymi z ostatniego odczytu wskazania wodomierza).
- 8) Możliwość wysyłania danych zdarzeniowych natychmiast (np. otwarcie drzwi/włazu, przekroczenie ustalonego progu przepływu/ciśnienia) powoduje wysłanie natychmiast informacji do systemu.
- 9) Użytkownik systemu SCADA powinien mieć możliwość podglądu danych, generowania wykresów, sporządzania raportów poprzez przeglądarkę internetową.
- 10) Możliwość generowania takich danych jak np.: dobowa ilość pobranej wody, niezbędnych do przekazania innym instytucjom w związku z obowiązującym przepisami w tym m.in. ustawy Prawo wodne.
- 11) System ma możliwość ustawień indywidualnych kont dla użytkowników (z loginem oraz hasłem).
- 12) Zapewnienie podtrzymania funkcjonowania zamontowanych urządzeń w przypadku przerw w dostawie prądu na ujęciach (np. UPS, ładowany akumulator, czas podtrzymania min. 2 godziny).
- 13) Wykonawca w okresie gwarancji, zobowiązany będzie w przypadku wymiany wodomierzy na podstawie art. 36 ust. 4 ustawy Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 ze zm.) do przystosowania wykonanego systemu do nowych urządzeń pomiarowych.
- 14) Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej miejsc montażu urządzeń. Wizja lokalna przeprowadzana jest na koszt własny Wykonawcy. Zamawiający nie będzie uwzględniał żadnych roszczeń Wykonawcy będących skutkiem zaniechania oględzin terenu pracy. Termin wizji należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego. **W przypadku, gdy Oferent odbył wizję lokalną to potwierdzenie jej odbycia trzeba dołączyć do oferty.**

W przypadku gdy, w opisie przedmiotu zamówienia użyto sformułowania „możliwość” oznacza to, że przedmiot zamówienia ma posiadać takie funkcje.

### III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 1) Wykonawca posiada wiedzę, doświadczenie i niezbędne umiejętności do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 2) Wykonawca podczas wykonywania przedmiotu zamówienia nie może polegać na podwykonawcach.

### IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

**Termin realizacji zamówienia** – 30 dni od momentu podpisania przez Strony umowy stanowiącej załącznik nr 2 niniejszego zapytania ofertowego.

### V. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 1) Cena oferowana przez Wykonawcę jest ceną ryczałtową, dlatego też musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania przedmiotu zamówienia.
- 2) Każdy Oferent przedkłada tylko jedną ofertę, zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym **załącznik nr 1** do zapytania ofertowego.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 4) Oferenci ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 5) Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji oferenta określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacji firmy oferenta.

- 6) Do oferty należy dołączyć zaparafowany (zaakceptowany) wzór umowy stanowiący **załącznik nr 2** do zapytania ofertowego.

## **VI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

Ofertę na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania należy złożyć (przesłać lub złożyć osobiście) w zamkniętej kopercie w terminie do **23.04.2018 r.** do godziny **10:00** w siedzibie „Przedsiębiorstwa Komunalnego” w Czarnej Białostockiej Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 62, 16-020 Czarna Białostocka z dopiskiem „Oferta na wykonanie systemu do zdalnego odczytu wskazań wodomierzy”  
Oferty, które wpłyną po wyżej wymienionym terminie nie będą uwzględniane.

## **VII. KRYTERIUM WYBORU OFERTY**

Oferty będą oceniane według kryterium:  
**cena – 80%,**  
**okres udzielonej gwarancji – 20%.**

Najkorzystniejsza oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt wyliczone wg następującego wzoru:

$$IP\text{ł} = IPc + IPg$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

IPł - ilość punktów łączna,

IPc - ilość punktów z kryterium ceny,

IPg - ilość punktów z kryterium gwarancji,

Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku.

Każdy z Wykonawców w poszczególnych kryteriach otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

a) **cena ofertowa** - wg następującego wzoru:

$$IPc = (Cn/Cb) \times A$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

IPc - ilość punktów z kryterium ceny,

Cn- cena ofertowa brutto najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,

Cb - cena ofertowa brutto oferty badanej (przeliczonej),

A - waga danego kryterium wyrażona w punktach (tj.80 pkt).

b) **okres udzielonej gwarancji jakości** - wg następującego wzoru:

$$IPg = (Gb /Gn) \times A$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

IPg - ilość punktów z kryterium gwarancji jakości,

Gb – okres gwarancji jakości oferty badanej (ocenianej),  
Gn- okres gwarancji jakości najdłuższy spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,  
A - waga danego kryterium wyrażona w punktach (tj.20 pkt).

**Uwaga:**

Wykonawca może udzielić na wykonany przedmiot umowy gwarancji na okres minimum 24 m-cy, lecz nie dłużej niż 96 m-cy.

Wykonawca udzielając na wykonany przedmiot umowy gwarancji jakości na okres minimum 24 m-cy otrzymuje 0 pkt. Punktowany będzie okres gwarancji udzielonej powyżej wymaganego minimum, tj. powyżej 24 m-cy.

**VIII. DODATKOWE INFORMACJE**

Okres związania ofertą: 30 dni roboczych od dnia upływu terminu do składania ofert.

**Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny lub do zamknięcia postępowania bez wyboru oferty.**

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 – Wzór umowy.

PREZES ZARZĄDU  
  
mgr inż. Iwona Mocniak

