

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodomierzy na potrzeby Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.

➤ Zapotrzebowanie Zamawiającego na wodomierze i wymagania techniczno – jakościowe wodomierzy:

#### **1. Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne**

a) DN 15, Q3 2,5 G  $\frac{3}{4}$  o długości L 110 mm – 500 szt.

b) DN 20, Q3 4,0 G1 o długości L 130 mm – 10 szt.

##### **Wymagania szczegółowe:**

- parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 – MID R 100 w poziomej i R 40 w pionowej pozycji zabudowy,
- blokada pełnego obrotu liczydła,
- dwie osie łożyskowe wirnika,
- brak opaski łączącej liczydło z korpusem wodomierza,
- zabezpieczenie przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- możliwość zamontowania głowicy z tworzywa sztucznego z klapką w celu ochrony liczydła wodomierza,
- modułarne liczydło - możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnej,
- nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych z odczytem inkasenckim jednokierunkowym.

#### **2. Wodomierze jednostrumieniowe mokrobieżne**

a) DN 15, Q3 2,5 G  $\frac{3}{4}$  o długości L 110 mm – 4 szt.

b) DN 20, Q3 4,0 G1 o długości L 130 mm – 4 szt.

##### **Wymagania szczegółowe:**

- parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 – MID R 160 w dowolnej pozycji zabudowy,
- liczydło wodomierza odporna na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- bębneki liczydła w specjalnej kapsule wypełnionej gliceryną,
- wodomierz odporny na działanie pola magnetycznego,
- modułarne liczydło - możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnej,
- nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych z odczytem inkasenckim jednokierunkowym.

#### **3. Wodomierze wielostrumieniowe mokrobieżne**

a) DN 25, Q3 6,3 G  $\frac{5}{4}$  o długości L 260 mm – 17 szt.

b) DN 32, Q3 10,0 G  $\frac{6}{4}$  o długości L 260 mm – 3 szt.

c) DN 40, Q3 16 G2 o długości L 300 mm – 2 szt.

**Wymagania szczegółowe:**

- parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 – MID R 160 w poziomej pozycji zabudowy,
- bębni liczydła w specjalnej kapsule wypełnionej cieczą,
- modułarne liczydło z pokrywką – możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomby legalizacyjnej,
- nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych z odczytem inkasenckim jednokierunkowym.

**4. Wodomierze przemysłowe R 315**

- a) DN 50, Q3 25 o długości L 200 mm – 4 szt.
- b) DN 80, Q3 60 o długości L 225 mm – 1 szt.
- c) DN 100, Q3 100 o długości L 250 mm – 4 szt.
- d) DN 150, Q3 250 o długości L 300 mm – 1 szt.

**Wymagania szczegółowe:**

- parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 – MID R 315 w poziomej pozycji zabudowy,
- hermetyczne liczydło – stopień ochrony IP 68,
- możliwość zabudowy nadajnika impulsów w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnych,
- nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych z odczytem inkasenckim jednokierunkowym.

**5. Wodomierze przemysłowe R 160**

- a) DN 200, Q3 630 o długości L 350 mm – 2 szt.

**Wymagania szczegółowe:**

- parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 – MID R 160 w poziomej pozycji zabudowy,
- hermetyczne liczydło – stopień ochrony IP 68,
- możliwość zabudowy nadajnika impulsów i modułu radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnych,
- nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych z odczytem inkasenckim jednokierunkowym.

**6. Wodomierze statyczne (Przepływomierz elektromagnetyczny) z uszczelkami montażowymi**

- a) DN 25, Q3 6,3 G 5/4 o długości L 260 mm – 5 szt.
- b) DN 32, Q3 10,0 G 6/4 o długości L 260 – 2 szt.
- c) DN 40, Q3 16 G 2 o długości L 300 – 1 szt.

**Wymagania szczegółowe:**

- parametry metrologiczne zgodne z MID – R800 w dowolnej pozycji zabudowy,
- dowolna pozycja zabudowy – poziom, pion, skos,
- liczydło elektroniczne,
- zasilanie bateryjne – trwałość baterii 15 lat,
- brak wymaganych odcinków prostych,
- wodomierz odporny na zanieczyszczenia mechaniczne,
- wodomierz odporny na osady manganu i żelaza,
- moduł radiowy zabudowany w wodomierzu,
- wbudowane nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu



o dwukierunkowej transmisji danych z odczytem inkasenckim jednokierunkowym.

## 7. Półśrubunki

- a) do wodomierzy dn 15 – 250 kpl.

## 8. Uszczelki:

- a) uszczelki do wodomierzy dn 15 – 500 szt.
- b) uszczelki do wodomierzy dn 20 – 40 szt.
- c) uszczelki do wodomierzy dn 25 – 50 szt.
- d) uszczelki do wodomierzy dn 32 – 20 szt.
- e) uszczelki do wodomierzy dn 40 – 10 szt.
- f) uszczelki do wodomierzy dn 50 – 10 szt.
- g) uszczelki do wodomierzy dn 80 – 4 szt.
- h) uszczelki do wodomierzy dn 100 – 10 szt.
- i) uszczelki do wodomierzy dn 150 – 4 szt.
- j) uszczelki do wodomierzy dn 200 – 4 szt.

- Wszystkie wodomierze do pomiaru zimnej wody muszą pochodzić od jednego producenta.
  - Wykonawca musi posiadać Autoryzowany Punkt Serwisowy oferowanych wodomierzy potwierdzony przez producenta.
  - Okres gwarancji 24 miesiące licząc od daty każdorazowej dostawy potwierdzonej przez Zamawiającego.
  - Podane w formularzu ofertowym ilości wodomierzy mają charakter szacunkowy i nie są wiążące dla Zamawiającego. W okresie obowiązywania umowy Zamawiający może zmniejszyć lub zwiększyć ich ilość stosownie do potrzeb Zamawiającego, co nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga aneksu. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.
2. Realizacja dostawy:
    - a) do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji – 08-540 Stężyca, Nawiślanka 70,
    - b) partiami na podstawie zgłoszenia Zamawiającego (telefonicznie, faxem lub e-mailem),
    - c) oczekiwany czas dostawy – 7 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia,
    - d) transportem i na koszt Wykonawcy.
  3. Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.
  4. Z tytułu dostawy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodnie ze złożoną ofertą, na podstawie prawidłowo wystawionych faktur za faktycznie dostarczoną ilość wodomierzy, zgodnie ze złożonym zamówieniem.
  5. Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia faktury dla zrealizowanej jednorazowo dostawy. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.

PREZES  
  
mgr inż. Aleksandra Zwierchowska

