

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 mechaniczne z możliwością zdalnego odczytu

| Lp. | Średnica nominalna wodomierza DN | Długość zabudowy | Gwint króćca wodomierza | Q ₃ | Ilość |
|-----|----------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | mm | mm | cale | m ³ /h | szt. |
| 1. | 15 | 110 | G ¾ | 2,5 | 500 |
| 3. | 20 | 130 | G 1 | 4,0 | 8 |

Wymagania dla wodomierzy:

- zachowanie klasy minimum R 100 (klasa B) w poziomej pozycji zabudowy;
- wodomierze suchobieżne jednostrumieniowe;
- dwie osie łożyskowe wirnika wodomierza;
- maksymalny próg rozruchu dla wodomierzy DN 15 – 7l/h, DN 20 – 10l/h;
- wykonanie korpusów wodomierzy – mosiądz;
- wskazywana objętość musi być z dokładnością co najmniej od 0,001m³;
- możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów lub modułu z interfejsem danych lub modułu radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnych.

2. Wodomierze mechaniczne z możliwością zdalnego odczytu

| Lp. | Średnica nominalna wodomierza DN | Długość zabudowy | Gwint króćca wodomierza | Q ₃ | Ilość |
|-----|----------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| | mm | mm | cale | m ³ /h | Szt. |
| 1. | 15 | 110 | G ¾ | 2,5 | 4 |
| 2 | 20 | 130 | G 1 | 4,0 | 4 |

Wymagania dla wodomierzy:

- wymagany współczynnik R-250 (klasa C) w zabudowie poziomej;
- wodomierze mokrobieżne jednostrumieniowe;
- próg rozruchu ≤ 6 l/h;
- wykonanie korpusów wodomierzy – mosiądz;
- możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów lub modułu z interfejsem danych lub modułu radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnych.

3. Wodomierze mechaniczne z możliwością zdalnego odczytu

| Lp. | Średnica nominalna wodomierza DN | Długość zabudowy | Gwint króćca wodomierza | Q ₃ | Ilość |
|-----|----------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| | mm | mm | cale | m ³ /h | szt. |
| 1. | 25 | 260 | G 1¼ | 10,0 | 22 |
| 2. | 32 | 260 | G 1½ | 10,0 | 4 |
| 3. | 40 | 300 | G 2 | 16,0 | 2 |

Wymagania dla wodomierzy:

- parametry metrologiczne minimum R 160 (klasa C) w poziomej pozycji zabudowy;
- wodomierze wielostrumieniowe mokr obieżne z bębenkami zanurzonymi w specjalnej cieczy;
- maksymalny próg rozruchu dla wodomierzy DN 25 i DN 32 – 63 l/h, DN 40 – 100 l/h;
- wykonanie korpusów wodomierzy – mosiądz lub stal nierdzewna;
- możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów lub modułu z interfejsem danych lub modułu radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnych.

4. Wodomierze przemysłowe z pozioma osią wirnika w klasie MID R 315

| Lp. | Średnica nominalna wodomierza DN | Długość zabudowy | Q ₃ | Ilość |
|-----|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|
| | mm | mm | m ³ /h | szt. |
| 1. | 50 | 200 | 35 | 3 |

Wymagania dla wodomierzy:

- klasa metrologiczna R 315 (klasa C);
- wymagany współczynnik R-1315 w poziomej pozycji montażowej;
- hermetyczne liczydło – stopień ochrony IP 68;
- możliwość legalizacji wymiennej wstawy pomiarowej wg MID,
- liczydło z zintegrowanym modułem komunikacji radiowej zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych pracujący na częstotliwości 868 MHz i rejestratorem danych;
- moc nadawcza modułu radiowego 25mW;
- żywotność baterii zasilającej moduł minimum 10 lat;
- detekcja kierunku przepływu wody;
- wykrywanie przepływu wstecznego i zapisywanie jego wartości w rejestrze.

5. Wodomierze sprzężone z możliwością zdalnego odczytu

| Lp. | Średnica nominalna wodomierza DN | Długość zabudowy | Q ₃ | Ilość |
|-----|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|
| | mm | mm | m ³ /h | szt. |
| 1. | 50 | 300;270 | 63 | 1 |

Wymagania dla wodomierzy:

- klasa metrologiczna min. R= 1600 (klasa C);
- wodomierz główny i szeregowy zintegrowane liniowo w jeden moduł pomiarowy;
- wodomierz szeregowy dla zabudowy H R = 1600;
- hermetyczne liczydło wodomierza głównego – stopień ochrony IP 68;
- możliwość zabudowy zamiennie nadajników impulsów (wodomierz główny i szeregowy) lub modułów radiowych do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez konieczności zrywania plomb legalizacyjnych;
- przystosowane do montażu modułów radiowych zintegrowanych z systemem zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych pracujących w systemie na częstotliwości 868 MHz.

6. Półrubunki z uszczelkami do wodomierzy DN 15 – 250 kpl.

- Do oferty należy dołączyć kserokopie kart katalogowych, świadectwa jakości i certyfikaty.
- Wszystkie oferowane wodomierze muszą:
 - być fabrycznie nowe (nie po regeneracji) i oryginalne,
 - posiadać zabezpieczenie przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
 - posiadać na obudowie licznika naniesione (w sposób trwały) wszystkie oznaczenia licznika,
 - posiadać aktualny atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
 - posiadać aktualne zatwierdzenie typu,
 - posiadać parametry metrologiczne zgodne z MID 2004/22/EC i/lub PN-EN 14154 i/lub PN-ISO 4064,
 - trwale zespolenie liczydła z modułem pomiarowym bez opaski łączącej,
 - liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
 - blokada pełnego obrotu liczydła,
 - posiadać aktualną legalizację – data legalizacji musi być zgodna z rokiem złożenia przez Zamawiającego zamówienia na określoną partię wodomierzy,
 - charakteryzować się możliwością dokonania ponownej legalizacji wodomierzy.
- Wszystkie oferowane wodomierze do pomiaru zimnej wody muszą pochodzić od jednego producenta.
- Wykonawca musi dołączyć do oferty dokument potwierdzający gwarancję dostaw wodomierzy wystawiony i potwierdzony przez producenta.
- Wykonawca musi posiadać Autoryzowany Punkt Serwisowy oferowanych wodomierzy potwierdzony przez producenta a w przypadku wyboru oferty jako najkorzystniejszej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przed podpisaniem umowy wykaz tych punktów.
- Okres gwarancji 60 miesięcy licząc od daty każdorazowej dostawy potwierdzonej przez Zamawiającego. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca musi:
 - zapewnić serwis dostępny na terenie Polski z 48 godzinnym czasem realizacji liczącym od momentu otrzymania od Zamawiającego telefonicznego zgłoszenia,
 - w przypadku, gdy błędy wskazań wodomierza zgłoszonego Zamawiającemu do ekspertyzy będą większe od błędów granicznych dopuszczalnych dla wodomierza w użytkowaniu, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kwotę za przeprowadzoną przez Zamawiającego ekspertyzę i wymieni wodomierz na nowy.
- Podane w formularzu ofertowym ilości urządzeń pomiarowych 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, Nadwiślanka 70.
 - b) partiami na podstawie zgłoszenia Zamawiającego (telefonicznie, faxem lub e-mail) - realizacja w ciągu 3 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia,
 - c) transportem i na koszt Wykonawcy.
3. Termin realizacji zamówienia: od dnia 01.04.2017 r. do dnia 31.03.2018 r.
4. Z tytułu dostawy do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji urządzeń pomiarowych, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne ze złożoną ofertą, na podstawie prawidłowo wystawionych faktur za faktycznie dostarczoną ilość urządzeń pomiarowych, zgodną 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 Alicja Zwierzchowska