

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 suchobieżne jednostrumieniowe przystosowane do zabudowy modułu radiowego

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
2.	20	130	G 1	4,0	8

Wymagania dla wodomierzy:

- wymagane jest zachowanie klasy minimum R100 w poziomej pozycji zabudowy,
- parametry metrologiczne zgodne z MID 2004/22/EC i EN 14154,
- 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,
- trwałe zespolenie liczydła z modułem pomiarowym, bez opaski łączącej,
- blokada pełnego obrotu liczydła,
- liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- wodomierze muszą być odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
- 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 mokrobieżne jednostrumieniowe przystosowane do zabudowy modułu radiowego

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:

- parametry metrologiczne zgodne z MID 2004/22/EC; EN 14154:2007; ISO 4064:2014,
- wymagany współczynnik dla średnicy DN15, R200 w zabudowie poziomej,
- wymagany współczynnik dla średnicy DN20, R250 w zabudowie poziomej,

- próg rozruchu ≤ 6 l/h,
- wykonanie korpusów wodomierzy – mosiądz,
- trwałe zespolenie liczydła z modułem pomiarowym, bez opaski łączącej,
- blokada pełnego obrotu liczydła,
- liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- wodomierze muszą być odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
- 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 mokrobieżne wielostrumieniowe przystosowane do zabudowy modułu radiowego

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	6,3	20
2.	32	260	G 1½	10,0	6
3.	40	300	G 2	16,0	2

Wymagania dla wodomierzy:

- parametry metrologiczne minimum R160 w poziomej pozycji zabudowy,
- parametry metrologiczne zgodne z MID,
- wodomierze z bębnekami zanurzonymi w specjalnej cieczy,
- maksymalny próg rozruchu dla wodomierzy DN 25-32: 63 l/h DN 40: 100 l/h,
- wykonanie korpusów wodomierzy – mosiądz lub stal nierdzewna,
- trwałe zespolenie liczydła z modułem pomiarowym, bez opaski łączącej,
- liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- wodomierze muszą być odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
- 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 poziomą osią wirnika z wbudowanym modułem radiowym

Lp.	Średnica nominalna wodomierza DN	Długość zabudowy	Q ₃	Ilość
	mm	mm	m ³ /h	szt.
1.	50	200	35	4
2.	80	300	63	1

Wymagania dla wodomierzy:

- parametry metrologiczne zgodne z MID, EN14154,
- wymagany współczynnik R315 w poziomej pozycji montażowej,
- elektroniczne, hermetyczne liczydło wodomierza – stopień ochrony IP 68,
- moduł radiowy wbudowany w liczydło wodomierza,
- niewymagane są odcinki proste przed i za wodomierzem,
- 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 wbudowanym modułem radiowym

Lp.	Średnica nominalna wodomierza DN	Długość zabudowy	Q ₃	Ilość
	mm	mm	m ³ /h	szt.
1.	80	300;270	63	1

Wymagania dla wodomierzy:

- parametry metrologiczne zgodne z MID, EN14154 oraz PN-ISO 4064, min. R1600,
- wodomierz główny i szeregowy zintegrowane liniowo w jeden moduł pomiarowy,
- wodomierz sprzężony dla zabudowy poziomej (H); R1600,
- elektroniczne, hermetyczne liczydło wodomierza – stopień ochrony IP 68,
- moduł radiowy wbudowany w liczydło wodomierza,
- niewymagane są odcinki proste przed i za wodomierzem
- 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.

6. Półrubunki z uszczelkami

- do wodomierzy dn 15 – 250 kpl.

➤ Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu kserokopie kart katalogowych, świadectwa jakości i certyfikaty oferowanych wodomierzy.

- 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,
 - trwałe zespolenie liczydła z modułem pomiarowym bez opaski łączącej,
 - liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaporowanie,
 - 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 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 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 – 14 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. Alicja Zwierzchowska