

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodomierzy i nadajników z modułem radiowym do odczytu radiowego wodomierzy oraz legalizacja i kalibracja wodomierzy elektronicznych na potrzeby Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z podziałem na 3 części:

Część nr 1: wodomierze, półśrubunki, podkładki,

Część nr 2: wodomierze elektroniczne i ultradźwiękowe,

Część nr 3: legalizacja i kalibracja wodomierzy elektronicznych.

2. Zamawiający informuje, iż ma wdrożony system radiowego odczytu firmy Sensus, dlatego urządzenia oferowane przez potencjalnych Wykonawców muszą być w 100% kompatybilne z tym systemem.

3. Opis Części nr 1:

1) Sukcesywna dostawa nw. wodomierzy, półśrubunków i podkładek:

a) Wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny:

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

– DN 20, Q3 4,0 G1 o długości L 130 mm – 2 szt.

Wymagania szczegółowe:

– klasa metrologiczna – MID R 80 w poziomej i R 40 w pionowej pozycji zabudowy,

– blokada pełnego obrotu liczydła,

– dwie osie łożyskowe wirnika,

– liczydło suchobieżne z możliwością obrotu 360°,

– zabezpieczenie przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego.

b) Wodomierz objętościowy:

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

– DN 15, Q3 2,5 G $\frac{3}{4}$ o długości L 110 mm – 1 159 szt.

UWAGA:

Zamawiający przewiduje w ramach realizacji tego rodzaju zamówienia (tj. dostawy wodomierzy objętościowych DN 15 Q3 2,5 G $\frac{3}{4}$ o długości L 110 mm) możliwość skorzystania z opcji.

Minimalny (gwarantowany) zakres jaki zostanie zrealizowany w ramach zamówienia podstawowego (gwarantowanego) to dostawa wodomierzy objętościowych DN 15 Q3 2,5 G $\frac{3}{4}$ o długości L 110 mm w ilości 320 szt.

W ramach opcji Zamawiający przewiduje realizację zamówienia, tj. dostawy wodomierzy objętościowych DN 15 Q3 2,5 G $\frac{3}{4}$ o długości L 110 mm w ilości 839 szt.

Warunki skorzystania z opcji:

1) Zamawiający będzie mógł skorzystać z opcji w sytuacji, gdy wykorzystane zostaną ilości wodomierzy objętościowych DN 15 Q3 2,5 G $\frac{3}{4}$ o długości L 110 mm określone dla zamówienia podstawowego (gwarantowanego), w okresie nie przekraczającym terminu, na który została zawarta umowa, opcja jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego będzie mógł skorzystać, w całości lub w części; w ramach realizacji umowy, w przypadku nieskorzystania z opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu,

2) skorzystanie z zamówienia opcjonalnego uzależnione będzie od pozyskania przez Zamawiającego środków z „Pożyczki wspierającej zieloną transformację miast, która jest finansowana ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności – KPO.

Opcja realizowana będzie na takich samych warunkach jak zamówienie podstawowe (gwarantowane).

Cena jednostkowa wodomierza objętościowego DN 15 Q3 2,5 G $\frac{3}{4}$ o długości L 110 mm w ramach opcji będzie identyczna jak zamówienia podstawowego (gwarantowanego), określona w formularzu ofertowym złożonym przez Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji opcji na warunkach opisanych w zapytaniu ofertowym i Wzorze umowy (załącznik nr 4.1 do zapytania ofertowego).

Warunkiem skorzystania z opcji jest złożenie przez Zamawiającego oświadczenia woli o skorzystaniu z opcji.

Wymagania szczegółowe:

- korpus wykonany z kompozytu (wodomierz dn 15),
- korpus wykonany z mosiądzu (wodomierz dn 20),
- klasa metrologiczna – MID400 w dowolnej pozycji zabudowy,
- dowolna pozycja zabudowy – poziom, pion, skos,
- liczydło elektroniczne z wyświetlaczem,
- moduł radiowy zabudowany w wodomierzu do odczytu o dwukierunkowej transmisji danych z odczytem inkasenckim jednokierunkowym,
- zasilanie bateryjne – trwałość baterii 15 lat,
- brak wymaganych odcinków prostych.

c) Wodomierz wielostrumieniowy, mokrobieżny

- DN 25, Q3 6,3 G $\frac{5}{4}$ o długości L 260 mm – 20 szt.,
- DN 32, Q3 10,0 G $\frac{6}{4}$ o długości L 260 mm – 4 szt.,
- DN 40, Q3 16 G 2 o długości L 300 mm – 2 szt.

Wymagania szczegółowe:

- klasa metrologiczna – MID R 160 w poziomej pozycji zabudowy,
- bębenki 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.

d) Wodomierz przemysłowy R 315:

- DN 50, Q3 25 o długości 200 mm – 5 szt.,
- DN 80, Q3 63 o długości 225 mm – 1 szt.,
- DN 100, Q3 100 o długości 250 mm – 1 szt.

Wymagania szczegółowe:

- klasa metrologiczna – MID R315 w poziomej pozycji zabudowy (wodomierze dn 50 – dn 100),
- 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.

e) Wodomierz sprzężony R 2500, DN 150/40 o długości 500 mm – 1 szt.,

Wymagania szczegółowe:

- klasa metrologiczna – MID R2500 w poziomej pozycji zabudowy,
- hermetyczne liczydło – stopień ochrony IP 68,
- liczydła wodomierza usytuowane równolegle,
- zastosowanie materiałów zapewniających odporność dla temperatury do 50°C,

- modułowe liczydło – możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych z jednokierunkowym odczytem inkasenckim w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnej,
 - brak wymagania odcinków prostych przed i za wodomierzem,
 - wodomierz boczny objętościowy.
- f) Półśrubunek mosiężny do wodomierzy:
- DN 15 – 150 kpl.,
 - DN 20 – 40 kpl.,
 - DN 25 – 40 kpl.,
 - DN 32 – 10 kpl.,
 - DN 40 – 4 kpl.
- Wymagania szczegółowe:
- materiał wykonania: mosiądz,
 - nakrętka z otworem do plombowania.
- g) Klingerytowa podkładka do wodomierzy:
- DN 15 – 600 szt.,
 - DN 20 – 100 szt.,
 - DN 25 – 60 szt.,
 - DN 32 – 20 szt.,
 - DN 40 – 10 szt.,
 - DN 50 – 10 szt.,
 - DN 80 – 4 szt.,
 - DN 100 – 4 szt.,
 - DN 150 – 2 szt.,
 - DN 200 – 2 szt.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie możliwość realizacji innych ilości poszczególnych wodomierzy, półśrubunków i podkładek, niż ilości określone w ppkt 1, w zależności od swoich potrzeb, przy czym suma wartości zrealizowanych dostaw nie może przekroczyć łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie. W okresie obowiązywania umowy, zgodnie ze składanymi zamówieniami, Zamawiający może również zmniejszyć ich ilość. Powyższe zmiany nie będą stanowiły zmiany umowy. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.
 - 3) Wykonawca powinien posiadać Autoryzowany Punkt Serwisowy oferowanych wodomierzy potwierdzony przez producenta.
 - 4) Zamawiający wymaga co najmniej 24 miesięcznej gwarancji na dostarczone wodomierze, półśrubunki i podkłady. Gwarancja liczona będzie od daty każdorazowej dostawy potwierdzonej przez Zamawiającego.
 - 5) Realizacja dostaw:
 - a) do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężyca,
 - b) sukcesywnie na podstawie zgłoszenia Zamawiającego drogą mailową – realizacja w ciągu 25 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia (przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy),
 - c) transportem i na koszt Wykonawcy.
 - 6) Termin realizacji zamówienia – 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
 - 7) Z tytułu dostawy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne ze złożoną ofertą, na podstawie prawidłowo wystawionych faktur za faktycznie dostarczoną ilość wodomierzy, półśrubunków i podkładek, zgodną ze złożonym zamówieniem.

- 8) Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury dla zrealizowanej jednorazowo dostawy. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.
4. Opis Części nr 2:
- 1) Sukcesywna dostawa nw. wodomierzy elektronicznych i wodomierzy ultradźwiękowych:
- a) Wodomierz statyczny (przepływomierz elektromagnetyczny) z uszczelkami montażowymi:
- DN 20, Q3 4,0 G 1 o długości L 130 mm – 1 szt.,
 - DN 25, Q3 6,3 G $\frac{5}{4}$ o długości L 260 mm – 1 szt.,
 - DN 32, Q3 10,0 G $\frac{6}{4}$ o długości L 260 mm – 1 szt.,
 - DN 40, Q3 16,0 G 2 o długości L 300 mm – 1 szt.
- Wymagania szczegółowe:
- parametry metrologiczne zgodne z ramowymi warunkami określonymi w Dyrektywie Komisji Europejskiej 2014/32/WE,
 - klasa metrologiczna 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.
- b) Wodomierz ultradźwiękowy kołnierzowy dn 50 – dn 100:
- DN 50, Q3 40, długość zabudowy: 200mm/270mm/300mm – 1 szt.,
 - DN 80, Q3 100, długość zabudowy: 200mm/225mm/300mm/350mm – 1 szt.,
 - DN 100, Q3 160, długość zabudowy: 250mm/350mm/360mm – 1 szt.
- Wymagania szczegółowe:
- korpus wykonany z żeliwa,
 - klasa metrologiczna MID – R1000 w zabudowie pionowej i poziomej,
 - liczydło elektroniczne,
 - moduł radiowy zintegrowany z wodomierzem,
 - oczekiwany stopień ochrony IP68,
 - moduł radiowy RF/W-MBus zintegrowany z wodomierzem,
 - moduł radiowy dwukierunkowy z odczytem inkasenckim jednokierunkowym,
 - odczyt radiowy za pośrednictwem karty radiowej.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie możliwość realizacji innych ilości poszczególnych wodomierzy i nakładek, niż ilości określone w ppkt 1, w zależności od swoich potrzeb, przy czym suma wartości zrealizowanych dostaw nie może przekroczyć łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie. W okresie obowiązywania umowy, zgodnie ze składanymi zamówieniami, Zamawiający może również zmniejszyć ich ilość. Powyższe zmiany nie będą stanowiły zmiany umowy. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.
- 3) Wykonawca powinien posiadać Autoryzowany Punk Serwisowy oferowanych wodomierzy potwierdzony przez producenta.
- 4) Zamawiający wymaga co najmniej 24 miesięcznej gwarancji na dostarczone wodomierze. Gwarancja liczona będzie od daty każdorazowej dostawy potwierdzonej przez Zamawiającego.

- 5) Realizacja dostaw:
 - a) do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężycza,
 - b) sukcesywnie na podstawie zgłoszenia Zamawiającego drogą mailową – realizacja w ciągu 25 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia (przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy),
 - c) transportem i na koszt Wykonawcy.
 - 6) Termin realizacji zamówienia – 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
 - 7) Z tytułu dostawy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne ze złożoną ofertą, na podstawie prawidłowo wystawionych faktur za faktycznie dostarczoną ilość wodomierzy i nadajników, zgodną ze złożonym zamówieniem.
 - 8) Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury dla zrealizowanej jednorazowo dostawy. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.
5. Opis Części nr 3:
- 1) Sukcesywna legalizacja i kalibracja nw. wodomierzy elektronicznych po upływie legalizacji:
 - a) wodomierz elektroniczny DN 25 mm – 2 szt.,
 - b) wodomierz elektroniczny DN 32 mm – 10 szt.,
 - c) wodomierz elektroniczny DN 40 mm – 2 szt.
 - 2) Zakres usługi obejmuje:
 - a) przygotowanie wodomierza do wtórnej legalizacji,
 - b) sprawdzenie poprawności działania wodomierza,
 - c) kalibracja wodomierza,
 - d) naniesienie cech legalizacyjnych na wodomierz:
 - oznaczenie punktu legalizacyjnego,
 - oznaczenie miesiąca końca ważności legalizacji,
 - oznaczenie roku końca ważności legalizacji.
 - 3) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania legalizacji i kalibracji innych ilości poszczególnych wodomierzy, niż ilości określone w ppkt 1, w zależności od swoich potrzeb, przy czym suma wartości zrealizowanych usług nie może przekroczyć łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie. W okresie obowiązywania umowy, zgodnie ze składanymi zamówieniami, Zamawiający może również zmniejszyć ich ilość. Powyższe zmiany nie będą stanowiły zmiany umowy. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.
 - 4) Wodomierze podlegające legalizacji i kalibracji będą dostarczane Wykonawcy sukcesywnie za pośrednictwem firmy spedycyjnej wraz z zamówieniem (w zamówieniu będzie informacja określająca średnicę, typ i numer fabryczny wodomierza, a także ilość wysłanych wodomierzy). Koszt wysyłki ponosi Wykonawca.
 - 5) Termin wykonania legalizacji i kalibracji wodomierzy wynosi 30 dni roboczych licząc od daty przekazania partii wodomierzy przez Zamawiającego (przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy).
 - 6) Dostarczone wodomierze winny posiadać aktualną cechę legalizacyjną, którą nadano nie wcześniej niż w miesiącu i roku przekazania partii wodomierzy do legalizacji.
 - 7) Koszt odesłania wodomierzy po legalizacji i kalibracji do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji (Nadwiślanka 70, 08-540 Stężycza) ponosi Wykonawca.
 - 8) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do każdej partii zwrótnie przekazanych Zamawiającemu zalegalizowanych i skalibrowanych wodomierzy dokument

zawierający wykaz wtórnie zalegalizowanych wodomierzy (średnica, typ, numer fabryczny, data ważności legalizacji).

- 9) W przypadku, gdy wodomierz nie może zostać poddany legalizacji i kalibracji, Wykonawca zwraca Zamawiającemu wodomierz z pisemnym opisem przyczyn, dla których nie może on zostać poddany legalizacji i kalibracji. Wykonawca nie pobiera wynagrodzenia za oddany Zamawiającemu wodomierz bez legalizacji.
- 10) Termin realizacji zamówienia – 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
- 11) Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne ze złożoną ofertą, na podstawie prawidłowo wystawionych faktur za faktycznie wykonaną ilość usług, zgodną ze złożonym zamówieniem.
- 12) Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury dla zrealizowanej jednorazowo usługi. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.