1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest „Sukcesywna dostawa wodomierzy przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu, w tym:

* 1. sukcesywna dostawa wodomierzy przemysłowych **Sensus** MeiStream Plus, do pomiaru zimnej wody pitnej, przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu z komunikacją radiową SensusRF posiadaną obecnie przez Zamawiającego, spełniających szczegółowe wymagania określone w punkcie 2.1, o następujących parametrach i  ilościach przewidywanych:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Średnica nominalna** | **Ciągły strumień objętości Q3 [m3/h]** | **Gwint króćca** | **Długość wodomierza** | **Ilość sztuk** |
| 1 | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 200 mm | 5 |
| 2 | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 270 mm | 2 |
| 3 | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 300 mm | 1 |
| 4 | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 200 mm | 1 |
| 5 | 80 mm  | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 225 mm | 1 |
| 6 | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 300 mm | 1 |
| 7 | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 350 mm | 1 |
| 8 | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 250 mm | 1 |
| 9 | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 350 mm | 1 |
| 10 | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 360 mm | 1 |

* 1. sukcesywna dostawa wodomierzy sprzężonych Sensus MeiTwin, do pomiaru zimnej wody pitnej, przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu z komunikacją radiową SensusRF posiadaną obecnie przez Zamawiającego, spełniających szczegółowe wymagania określone w punkcie 2.1, o następujących parametrach i ilościach przewidywanych:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Średnica nominalna** | **Ciągły strumień objętości Q3 [m3/h]** | **Gwint króćca** | **Długość wodomierza** | **Ilość sztuk** |
| 1 | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 270 mm | 3 |
| 2 | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 300 mm | 3 |
| 3 | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 360 mm | 1 |

* 1. sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych Sensus PulseRF HRI-Mei 868 w ilości przewidywalnej 30 szt. spełniających szczegółowe wymagania określone w punkcie 2.2;
1. **Szczegółowe wymagania dot. przedmiotu zamówienia:**

2.1 Wymagania dla wodomierzy:

* fabrycznie nowe, z aktualną cechą legalizacyjną, zgodną z rokiem dostawy wodomierzy do Zamawiającego
* klasa metrologiczna R ≥ 160
* stopień ochrony wodomierza IP 68
* numer fabryczny wodomierza trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie
* przystosowane do odczytu radiowego
* przystosowane do montażu i demontażu modułów radiowych, bez naruszenia plomb i konieczności doposażenia
* wyposażone w hermetyczne i odporne za zaparowanie liczydła
* korpusy wodomierzy wykonane z mosiądzu
* zabezpieczone przed wpływem pola magnetycznego
* zabezpieczone przed wnikaniem zanieczyszczeń do mechanizmu pomiarowego
* dwuletnia gwarancja
* pięcioletnia rękojmia
* certyfikat zgodności CE z Dyrektywą MID
* zgodność z Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych
* zgodność z normą PN-EN 14154

2.2 Wymagania dla modułów komunikacyjnych:

* przeznaczone do komunikacji radiowej w systemie SensusRF posiadanym obecnie przez Zamawiającego
* fabrycznie nowe, zgodne z rokiem dostawy z żywotnością baterii nie mniejszą niż 10 lat
* obudowy o stopniu ochrony IP 68
* zabezpieczenie przed wpływem pola magnetycznego i przypadkowego lub celowego fałszowania danych
* automatyczna informacja o zużyciu baterii lub o czasie pracy baterii
* identyfikacja kierunku przepływu, monitoring pracy licznika
* rejestracja alarmów: mechanicznej ingerencji, przepływów wstecznych, detekcji pola magnetycznego i wycieków
* współpracujące z obecnie posiadanymi urządzeniami do odczytów radiowych - w systemie chodzonym i jeżdżonym
* montaż i demontaż modułu bez konieczności demontażu wodomierza i jego ponownej legalizacji oraz bez naruszenia plomb
* odczyt stanów bieżących i rejestracja danych wcześniejszych (historycznych), możliwość programowania ilości odczytów
* gwarancja rozwiązań technicznych zapewniających poufność oraz integralność przesyłanych danych
* dwuletnia gwarancja
* pięcioletnia rękojmia
* działanie w otwartym kanale transmisyjnym niewymagającym koncesji
* certyfikat zgodności CE

**WAŻNE !!!**

Podane ilości wodomierzy i modułów komunikacyjnych tzw. nakładek są ilościami orientacyjnymi, które mogą ulec zmianie. Wodomierze /moduły komunikacyjne będą dostarczane sukcesywnie wg złożonego przez Zamawiającego zamówienia na dane partie wodomierzy / modułów komunikacyjnych, w terminie do 4 tygodni od dnia złożenia zamówienia. Odbiór ilościowo – asortymentowy każdej dostawy będzie odbywał się w oparciu o protokół / specyfikację potwierdzające należyte wykonanie dostawy, zawierające opis towaru / usługi i numery seryjne wodomierzy / nakładek i przesłane przez Wykonawcę wraz z daną partią towaru.

1. **Kod CPV:** 38421100-3 wodomierze i 3223000-4 moduły komunikacyjne
2. **Miejsce dostaw:**

Siedziba Zamawiającego ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ

1. **Terminy realizacji zamówienia:**
* rozpoczęcie - bezzwłocznie po podpisaniu umowy
* zakończenie- **12 miesięcy**, licząc od dnia podpisania umowy.