1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

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

1.1. sukcesywna dostawa wodomierzy suchobieżnych, objętościowych do zimnej wody pitnej, przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu, z komunikacją radiową ITRON AnyQuest Host obecnie posiadaną przez Zamawiającego, spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2, o następujących parametrach i  ilościach:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Średnica nominalna** | **Ciągły strumień objętości Q3 [m3/h]** | **Gwint króćca** | **Długość wodomierza** | **Ilość sztuk** |
| 1. | 15 mm | 2,5 | 3/4” | 110 mm | 150 |
| 2. | 20 mm | 4 | 1 ” | 130 mm | 550 |
| 3. | 25 mm | 6,3 | 1 1/4 ” | 260 mm | 30 |

1.2. sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych do obecnie posiadanego systemu zdalnego odczytu wodomierzy (ITRON AnyQuest Host), instalowanych bezpośrednio na w/w wodomierzach spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2 dla modułów komunikacyjnych w ilości max. 730 szt., jednak nie mniej niż 100 szt.

* 1. sukcesywna dostawa wodomierzy suchobieżnych, objętościowych do zimnej wody pitnej, przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu z komunikacją radiową SensusRF posiadaną obecnie przez Zamawiającego, spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2 dla wodomierzy, o następujących parametrach i  ilościach:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Średnica nominalna** | **Ciągły strumień objętości Q3 [m3/h]** | **Gwint króćca** | **Długość wodomierza** | **Ilość sztuk** |
| 1. | 15 mm | 2,5 | 3/4 ” | 110 mm | 70 |
| 2. | 20 mm | 4 | 1 ” | 130 mm | 450 |
| 3. | 25 mm | 6,3 | 1 1/4 ” | 260 mm | 20 |

* 1. sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych do obecnie posiadanego systemu zdalnego odczytu wodomierzy (SensusRead) instalowanych bezpośrednio na w/w wodomierzach spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2 dla modułów komunikacyjnych w ilości max. 540 szt., jednak nie mniej niż 100 szt.

1. **Szczegółowe wymagania dot. przedmiotu zamówienia:**

Wymagania dla wodomierzy:

* fabrycznie nowe, z aktualną cechą legalizacyjną, zgodną z rokiem dostawy wodomierzy do Zamawiającego
* klasa metrologiczna R ≥ 160
* stopień ochrony IP 68
* numer fabryczny trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie
* przystosowanie do odczytu radiowego
* przystosowanie do montażu i demontażu nakładek spełniających wymagania podane poniżej dla modułów radiowych, bez naruszenia plomb i konieczności doposażenia
* hermetyczne i odporne na zaparowanie liczydła
* korpusy wykonane z mosiądzu
* zabezpieczenie przed wpływem pola magnetycznego
* zabezpieczenie przed wnikaniem zanieczyszczeń do mechanizmu pomiarowego
* dwuletnia gwarancja
* dwuletnia 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

Wymagania dla modułów komunikacyjnych:

* współpraca z obecnie posiadanymi urządzeniami do odczytów radiowych - w systemie chodzonym   
  i jeżdżonym
* 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 czasie pracy baterii
* identyfikacja kierunku przepływu, monitoring pracy licznika
* rejestracja alarmów: mechanicznej ingerencji, przepływów wstecznych, detekcji pola magnetycznego i wycieków
* montaż i demontaż nakładki 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
* dwuletnia rękojmia
* działanie w otwartym kanale transmisyjnym niewymagającym koncesji
* certyfikat zgodności CE z Dyrektywą MID

**WAŻNE !!!**

Podane ilości wodomierzy i modułów komunikacyjnych tzw. nakładek są ilościami orientacyjnymi, które mogą ulec zmianie. Wodomierze/nakładki będą dostarczane sukcesywnie wg złożonego przez Zamawiającego zamówienia na dane partie wodomierzy/nakładek, 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 nakładki
2. **Miejsce dostaw:**

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

1. **Terminy realizacji zamówienia:**

* rozpoczęcie - bezzwłocznie po podpisaniu umowy
* zakończenie- **24 miesiące**, licząc od dnia podpisania umowy.

1. **Oferty częściowe:**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

1. **Niedopuszczalność ofert wariantowych:**

* Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert przewidujących odmienny niż określony w SIWZ sposób wykonania zamówienia (ofert wariantowych).
* **Oferty wariantowe zostaną odrzucone****.**