1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest „Sukcesywna dostawa wodomierzy **Sensus 620**, przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu oraz dostawa modułów komunikacyjnych do zdalnego odczytu wodomierzy, w tym:

1.1. sukcesywna dostawa wodomierzy Sensus 620, suchobieżnych, objętościowych do zimnej wody pitnej, przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu, z komunikacją radiową Sensus RF posiadaną przez Zamawiającego, spełniających szczegółowe wymagania dla wodomierzy, 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 | 200 |
| 2. | 20 mm | 4 | 1 ” | 130 mm | 600 |
| 3. | 25 mm | 6,3 | 1 1/4 ” | 260 mm | 5 |
| 4. | 32 mm | 10 | 11/2” | 260 mm | 5 |
| 5. | 40 mm | 16 | 2 ” | 1. mm | 10 |

1.2. sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych Sensus Compact RF, spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2 dla modułów komunikacyjnych, w ilości 800 szt.

1.3. sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych Sensus PulseRF HRI A3 (z kablem) , spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2 dla modułów komunikacyjnych, w ilości 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
* przystosowane do odczytu radiowego
* przystosowane do montażu i demontażu modułów spełniających wymagania podane poniżej dla modułów komunikacyjnych, bez naruszenia plomb i konieczności doposażenia
* hermetyczne i odporne na zaparowanie liczydła
* korpusy wykonane z mosiądzu
* zabezpieczone przed wpływem pola magnetycznego
* zabezpieczone 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:

* przeznaczone do komunikacji radiowej w systemie Sensus RF posiadanym przez Zamawiającego,
* współpracujące z obecnie posiadanymi urządzeniami do odczytów radiowych - w systemie chodzonym i jeżdżonym
* instalacja bezpośrednio na wodomierzach Sensus
* 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

**WAŻNE**

Podane ilości wodomierzy i modułów komunikacyjnych są ilościami orientacyjnymi, które mogą ulec zmianie. Wodomierze /moduły będą dostarczane sukcesywnie wg podanego w pkt. 5 harmonogramu; dla pozostałych wodomierzy i dodatkowych zamówień wg złożonego przez Zamawiającego zamówienia na dane partie wodomierzy / modułów, w terminie do 4 tygodni od dnia złożenia zamówienia. Odbiór każdej dostawy będzie odbywał się w oparciu o protokół potwierdzający należyte wykonanie dostawy, zawierający opis towaru, numery seryjne wodomierzy / modułów, przesłany 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 - **12 miesięcy**, licząc od dnia podpisania umowy.
* Dostawy modułów komunikacyjnych Sensus Compact RF i wodomierzy DN15 i DN20 podzielone w terminach:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Do 4 tygodni po podpisaniu umowy | Czerwiec 2022 r | Wrzesień 2022 r | Styczeń 2023 r rok produk. 2023 r |
| Sensus 620 DN 15 | 50 szt. | 50 szt. | 50 szt. | 50 szt. |
| Sensus 620 DN 20 | 200 szt. | 200 szt. | 100 szt. | 100 szt. |
| Sensus Compact RF | 200 szt. | 200 szt. | 200 szt. | 200 szt. |
| Sensus PulseRF HRI A3 | 50 szt. | - | 50 szt. | - |
| Sensus 620 DN 25-40 | zgodnie z zamówieniem | | | |