1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

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

* sukcesywna dostawa wodomierzy Sensus 620 DN15-40, suchobieżnych, objętościowych do zimnej wody pitnej oraz wodomierzy przemysłowych Sensus MeiStream Plus DN50-100 oraz MeiTwin DN50-100, przystosowanych do zamontowania modułów zdalnego odczytu, z komunikacją radiową Sensus RF posiadaną przez Zamawiającego, spełniających szczegółowe wymagania dla wodomierzy, określone w pkt. 2 OPZ, 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 | ¾” | 110 mm | 20 |
| 2. | 20 mm | 4 | 1” | 130 mm | 150 |
| 3. | 25 mm | 6,3 | 1 1/4” | 260 mm | 10 |
| 4. | 32 mm | 10 | 11/2” | 260 mm | 5 |
| 5. | 40 mm | 16 | 2” | 300 mm | 5 |
| 6. | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 200 mm | 5 |
| 7. | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 270 mm | 5 |
| 8. | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 300 mm | 1 |
| 9. | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 200 mm | 1 |
| 10. | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 225 mm | 3 |
| 11. | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 300 mm | 1 |
| 12. | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 350 mm | 1 |
| 13. | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 250 mm | 1 |
| 14. | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 350 mm | 1 |
| 15. | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 360 mm | 1 |
| 16. | 50 mm | 25 | kołnierz ISO PN 10/16 | 270 mm | 1 |
| 17. | 80 mm | 63 | kołnierz ISO PN 10/16 | 300 mm | 1 |
| 18. | 100 mm | 100 | kołnierz ISO PN 10/16 | 360 mm | 1 |

* sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych Sensus Compact RF, spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2 OPZ dla modułów komunikacyjnych, w ilości 50 szt.
* sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych Sensus PulseRF HRI A3 (z kablem), spełniających szczegółowe wymagania określone w pkt. 2 OPZ dla modułów komunikacyjnych, w ilości 50 szt.
* sukcesywna dostawa modułów komunikacyjnych Sensus PulseRF HRI-Mei 868 w ilości przewidywalnej 5 szt.
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 spełniających wymagania podane poniżej dla modułów komunikacyjnych, bez naruszenia plomb i konieczności doposażenia
* wyposażone w hermetyczne i odporne na zaparowanie liczydła
* korpusy wodomierzy 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

2.2 Wymagania dla modułów komunikacyjnych:

* przeznaczone do komunikacji radiowej w systemie SensusRF posiadanym obecnie 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 o czasie pracy baterii
* identyfikacja kierunku przepływu, monitoring pracy licznika
* rejestracja alarmów: mechanicznej ingerencji, przepływów wstecznych, detekcji pola magnetycznego i wycieków
* 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
* dwuletnia 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 6 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.

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

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

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