

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodomierzy nowych lub zregenerowanych oraz urządzeń zbudowanych jako czujnik do zdalnego (radiowego) odczytu.
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę:
 - 2800 szt. wodomierzy (nowych lub zregenerowanych) objętościowych do zimnej wody Klasa C lub odpowiednik w MID zakres pomiaru minimum R 160, DN 15, do 110 mm,
 - 15 szt. wodomierzy (nowych lub zregenerowanych) objętościowych do zimnej wody Klasa C lub odpowiednik w MID zakres pomiaru minimum R 160, DN 25, do 260 mm,
 - 15 szt. wodomierzy (nowych lub zregenerowanych) objętościowych do zimnej wody Klasa C lub odpowiednik w MID zakres pomiaru minimum R 160, DN 32, do 260 mm,
 - 3 szt. wodomierzy (nowych lub zregenerowanych) objętościowych do zimnej wody Klasa C lub odpowiednik w MID zakres pomiaru minimum R 160, DN 40, do 300 mm,
 - 13 szt. wodomierzy (nowych lub zregenerowanych) jednostrumieniowych do zimnej wody Klasa C lub odpowiednik w MID zakres pomiaru minimum R 315, DN 50, do 300 mm,
 - 2 szt. wodomierzy (nowych lub zregenerowanych) jednostrumieniowych do zimnej wody Klasa C lub odpowiednik w MID zakres pomiaru minimum R 315, DN 80, do 350 mm,
 - 200 szt. urządzeń zabudowanych jako czujnik do zdalnego (radiowego) odczytu. Urządzenie musi być kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego wodomierzami,
 - 15 kpl. urządzeń zabudowanych jako czujnik do zdalnego (radiowego) odczytu podzielonego na dwa urządzenia połączone kablowo tj. czujnika (impulsatora na wodomierz) oraz części radiowej. Urządzenie musi być kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego wodomierzami.
3. Wszystkie wodomierze muszą być przystosowane do współpracy z urządzeniem zabudowanym jako czujnik do zdalnego (radiowego) odczytu posiadanym przez zamawiającego (Izar RC 868 I R4 PL) i dostarczonymi przez zleceniobiorcę oraz muszą zapewniać:
 - a. Deklarację zgodności CE z wymaganiami dyrektyw MID lub posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar,
 - b. Wykonanie korpusu z metalu,
 - c. Atest higieniczny na pomiar wody przeznaczonej do spożycia,
 - d. Dostarczone wodomierze muszą być fabrycznie nowe lub po regeneracji oraz posiadać aktualną cechę legalizacyjną (rok dostawy),
 - e. Klasę metrologiczną nie niższą niż C lub równoważną wg MID,
 - f. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN15 max 0,6 l/h,
 - g. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN25 max 3,5 l/h,

- h. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN32 max 3,5 l/h,
- i. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN40 max 3,5 l/h,
- j. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN50 max 16 l/h,
- k. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN65 max 26 l/h,
- l. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN80 max 26 l/h,
- m. Niski próg rozruchu dla wodomierzy DN100 max 42 l/h,
- n. Umieszczenie numeru fabrycznego i cechy legalizacyjnej trwale na tarczy liczydła lub obudowie,
- o. Hermetycznie zamknięte liczydło, odporne na zaparowania,
- p. Zdemowalne obrotowe flansze wodomierzy od DN 50 do DN 100,
- q. Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355° oraz blokadę pełnego obrotu,
- r. Magnetyczną transmisję z oddzieleniem liczydła od części hydraulicznej,
- s. Możliwość montażu we wszystkich pozycjach dla wodomierzy DN 15 z zachowaniem współczynnika R 160,
- t. Konstrukcję umożliwiającą montaż w sieci bez konieczności stosowania prostych odcinków przed i za wodomierzem,
- u. Kody kreskowe z numerem wodomierza w formie naklejki,
- v. Zabezpieczenie przed ściskaniem wodomierza,
- w. Niezmienna praca w warunkach 100% wilgotności otoczenia,
- x. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar,
- y. Minimum 36 miesiące gwarancji.

Ponadto każdy wodomierz winien posiadać: kartę gwarancyjną. Każdy typoszereg wodomierzy winien posiadać Dokumentację Techniczno Ruchową, zatwierdzenie Głównego Urzędu Miar oraz kartę katalogową. **Ww. dokumenty (wraz ze wzorem karty gwarancyjnej) należy dołączyć do oferty.**

4. Wszystkie urządzenia zabudowane jako czujnik do zdalnego (radiowego) odczytu muszą być fabrycznie nowe, kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego wodomierzami oraz systemem radiowego odczytu obecnie użytkowanym przez Zamawiającego oraz zapewniać:
 - a. Bezpośredni montaż i demontaż na wodomierzu bez naruszania cech legalizacyjnych,
 - b. Szczelność obudowy w klasie IP68, możliwość pracy w warunkach 100% wilgotności otoczenia,
 - c. Transmisję radiową w paśmie częstotliwości 868 MHz,
 - d. Jednokierunkowy radiowy system komunikacji pomiędzy urządzeniem zabudowanym jako czujnik do zdalnego (radiowego) odczytu a urządzeniem odczytującym,
 - e. Zdalne przekazywanie informacji o aktualnym stanie wodomierza oraz co najmniej jednym stanie wodomierza ustalonym na dany dzień (np. ostatni, kalendarzowy dzień miesiąca) wraz z datą, godzinę z minutami odczytu,
 - f. Nieprzerwaną pracę baterii zasilającej, co najmniej 10 lat z zabezpieczeniem przed możliwością jej nieuprawnionego demontażu. W razie wyczerpania się baterii przed upływem tego czasu, Wykonawca w ramach gwarancji dostarczy nowy moduł radiowy,
 - g. Minimum 24 miesięcy gwarancji,
 - h. Możliwość przeprogramowania urządzenia w przypadku zmiany wodomierza,
 - i. Możliwość pracy w temperaturach od -15°C do 50°C
 - j. Rejestracja i przekazywanie radiowo informacji o:
 - Pozostałym czasie działania baterii zasilającej,

- Mechanicznym naruszeniu (demontaż) urządzenia,
- Próbie zakłócenia pracy wodomierza i urządzenia zewnętrznym polem magnetycznym,
- Przepływie wstecznym, wycieku względem wcześniej ustalonych parametrów,
- Zatrzymaniu wodomierza względem wcześniej ustalonych parametrów,

Ponadto urządzenie zabudowane jako czujnik do zdalnego (radiowego) odczytu winien posiadać: Certyfikat CE, kartę gwarancyjną.

5. Regeneracja wodomierza polega na wytrawieniu metalowego korpusu wodomierza oraz zamontowanie fabrycznie nowych elementów wewnętrznych (części mokrej i suchej), wymieniona na nową ma być także zewnętrzna obudowa. Zregenerowany wodomierz otrzymuje nowy numer legalizację oraz gwarancję.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość przesunięć asortymentowych w ramach kwoty umowy.
7. Ilości materiałów w niemniejszej specyfikacji mogą ulec znaczącemu zmniejszeniu, Zleceniobiorca nie wysuwał z tego tytułu roszczeń.