**Opis przedmiotu zamówienia**

Oferowane wodomierze lokalowe winny spełniać wymagania określone w przepisach metrologicznych o licznikach wody. Wodomierze powinny odpowiadać wymaganiom higienicznym, a więc posiadać atest higieniczny oraz MID.

Zakres prac obejmuje, przygotowanie podejścia pod wodomierz (rozpięcie istniejącej instalacji, montaż złączek i/lub kształtek), montaż dwóch zaworów kulowych odcinających (z korpusem mosiężnym) oraz wodomierza pomiędzy nimi, połączenie z instalacją wewnętrzną.

Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach montaż jednego zaworu odcinającego przed wodomierzem.

Połączenie wodomierza należy zrealizować poprzez półśrubunki i/lub śrubunki.

Nie dopuszcza się podłączeń z użyciem wężyków elastycznych itp.

Dane cechujące pożądane wodomierze to:

* Wodomierze suchobieżne, jednostrumieniowe,
* Ciągły strumień objętości **Q3** **1,6 m3/h dn 15**
* Przeznaczenie do wody pitnej zimnej i ciepłej
* Ciśnienie maksymalne 16 bar
* Ciśnienie znamionowe 10 bar
* Zakres metrologiczny minimum:

zwu R80-H / R40

cwu R80-H / R40

* Korpus wodomierza musi być wykonany z mosiądzu
* Numer fabryczny wodomierza oraz klasa metrologiczna muszą być trwale umieszczone i widoczne na tarczy liczydła,
* Wysoka odporność na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
* Rok produkcji – 2024 r.,
* Cechy legalizacyjne z roku ich montażu,
* Okres gwarancji na wodomierze 60 miesięcy – do końca ważności legalizacji,
* Transmisja wodomierz - moduł za pomocą modulatora 1l/pełny obrót.

Dane cechujące pożądane moduły radiowe to:

* System radiowy zdalnego odczytu wodomierzy powinien pracować w paśmie o częstotliwości niewymagającej specjalnego zezwolenia,
* Wymagany jest system jednokierunkowej lub dwukierunkowej komunikacji między modułem radiowym a przenośnym terminalem odczytowym na odległość min. 100 m,
* Moduł radiowy powinien mieć możliwość montażu na wodomierzu bez konieczności jego demontażu lub być wbudowany w wodomierz,
* Sprzężenie wodomierza i modułu radiowego musi być zrealizowane w sposób zapewniający odporność ma przepływy wsteczne wodomierza,
* Wymagana jest rejestracja próby zakłócenia polem magnetycznym wodomierza w module, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu,
* Wymagana jest rejestracja próby rozłączenia modułu i wodomierza, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu,
* Moduł radiowy powinien posiadać certyfikat CE,
* Wymagana jest integracja modułu radiowego z wodomierzem, bez połączeń kablowych,
* Moduł radiowy musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza,
* Trwałość baterii w module radiowym minimum 60 miesięcy,
* Zabezpieczenie w pierścień plombujący moduł z tworzywa,
* Okres gwarancji na moduły radiowe, bez względu na rodzaj ich montażu, 60 miesięcy,
* Stopień ochrony modułu IP65 wg DIN 40050.