

Szczegółowe parametry techniczne i użytkowe

1. Wodomierze muszą posiadać Certyfikat Badania Typu WE i Deklarację Zgodności producenta z dyrektywą 2014/32/UE (w języku polskim lub przetłumaczone na język polski) i oznaczone CE.
2. Wodomierze muszą posiadać zatwierdzenie typu MID, zgodnie z normą PN-EN 14154.
3. Wodomierze muszą posiadać atest higieniczny PZH.
4. Wodomierze muszą być zabezpieczone przed działaniem zewnętrznego silnego pola magnetycznego i ingerencją zewnętrzną.
5. Cecha legalizacyjna wodomierzy musi być zgodna z rokiem, w którym nastąpi realizacja dostawy.
6. Wodomierze muszą być fabrycznie nowe kompatybilne z modułami radiowymi systemem odczytu zdalnego posiadanym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zawartym w dalszej części załącznika.
7. Gwarancja:
 - 7.1. Dla wodomierzy – minimum 36 miesięcy;
 - 7.2. Dla modułów do zdalnego odczytu radiowego – minimum 24 miesiące.Gwarancja będzie obowiązywać od dnia odbioru dostarczonego przedmiotu zamówienia.
8. Żywotność baterii w modułach do odczytu radiowego - 120 miesięcy (w razie wyczerpania się baterii przed tym okresem Wykonawca dostarczy nowy moduł w ramach gwarancji).
9. Wodomierze będą zamawiane w kompletach z modułami radiowymi, które muszą być zabudowane i zaprogramowane na wodomierz zgodnie ze średnicą i konfiguracją alarmów. Zamówienia na moduły bez wodomierzy będą również realizowane.
10. Moduły do zdalnego odczytu muszą być fabrycznie nowe umożliwiające montowane bezpośrednio na wodomierz, w sposób zależny od rozwiązań zastosowanych przez producenta, nadający w paśmie 868MHz w standardzie OMS typ C lub T, posiadający jeden klucz szyfrujący dla wszystkich modułów.
11. Klucz szyfrujący musi zostać udostępniony Zamawiającemu w celu integracji z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem, gdzie będzie przechowywany i dekodowany. Dodatkowo, Zamawiającemu musi zostać udostępniona dokumentacja dla danego modułu, a w szczególności opis ramek telegramu. Rozszyfrowanie musi być możliwe dla stanu wodomierza, w tym odczytów historycznych oraz informacji o alarmach.
12. Parametry minimalne (dopuszcza się o parametrach lepszych niż wskazane niżej):
 - 12.1. Wodomierze objętościowe do średnicy Ø40 w dowolnej pozycji zabudowy;
 - 12.2. Na wszystkich wodomierzach możliwość montażu modułu bezpośrednio na wodomierz w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomby legalizacyjnej;
 - 12.3. Możliwość zastosowania modułów firmy Diehl (na wyposażeniu Zamawiającego), lub wyższe parametry.
13. Informacje dodatkowe w zakresie wyposażenia posiadanego przez Zamawiającego:

Odczyt zdalny oparty jest na systemie IZAR, umożliwiającym odczyt w paśmie częstotliwości 868MHz w standardzie OMS typ C/T, interfejs Bluetooth oraz Tablet Microsoft Surface GO transmisja jednokierunkowa. Moduły radiowe posiadające jeden klucz szyfrujący, który jest przechowywany i dekodowany w systemie IZAR.

13. Informacje inne:

Wskazane ilości wodomierzy są wielkościami szacunkowymi na podstawie zapotrzebowania zbiorczego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość ograniczenia ilości zamawianych wodomierzy i rozwiązań zdalnego odczytu bądź całkowitej rezygnacji z wybranych pozycji zestawienia.

Zakłada się również możliwość zwiększenia zapotrzebowanej ilości wodomierzy w wybranych rodzajach, zachowując jednak całkowitą umowną wartość zamówienia.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości dostarczenia modułów niekompatybilnych z systemem i oprogramowaniem (tj. konieczności zakupu dodatkowych elementów systemu do ich odczytu).

Zamawiający zakłada zakup oprogramowania i odpowiednich elementów systemu do programowania modułów radiowych na wodomierzu i z wodomierzem.

UWAGA !

W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w dostarczonych wodomierzach lub modułach wraz z niezbędnym wyposażeniem Wykonawca musi wymienić wadliwą ich partię na nowe, wolne od wad, w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych licząc każdorazowo od dnia otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego.