

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WODOMIERZE ULTRADŹWIĘKOWE

I. ILOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. DN32 – 7 sztuk
2. DN40 – 8 sztuk
3. DN50 L200mm (kołnierzowe) – 5 sztuk
4. DN25 L165mm – 3 sztuki
5. DN25 L260 mm – 3 sztuki

II. PARAMETRY TECHNICZNE

- wodomierze możliwe do wykorzystania do pomiaru objętości wody zimnej oraz wody ciepłej,
- liczydło z szybą mineralną,
- komora pomiarowa bez elementów ruchomych,
- stopień ochrony IP68
- korpus wykonany z kompozytu lub mosiądzu,
- głowice i lustra zabudowane w komorze,
- do montażu poziomego i pionowego,
- położenie pracy – H, V, H/V
- ciśnienie robocze 16bar
- zakres pomiarowy min R250 dla DN25 – DN40; oraz R500 dla DN50
- wyświetlacz LCD,
- klasa odporności na zaburzenia przepływu wg EN – U0, D0
- zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- odporność na uderzenia hydrauliczne
- zabezpieczenie przed mechaniczną ingerencją zewnętrzną,
- możliwość instalacji w każdej pozycji
- konstrukcja wodomierzy umożliwiająca naprawę oraz regenerację,
- możliwość dokonywania radiowego odczytu wskazań wodomierza, dwukierunkowej transmisji danych w trakcie eksploatacji wodomierza bez konieczności zrywania plomb legalizacyjnych i stosowania dodatkowych elementów łączących,
- możliwość odczytu danych dotyczących: wskazania wodomierza, objętości wstecznej, zdarzeń i alarmów,
- wykorzystanie do transmisji danych pasma, które nie wymaga ponoszenia żadnych kosztów,
- komunikacja standardowa min. co 7 godzin (zawierające dane z poprzednich 14 godzin) oraz komunikacja alarmowa następująca natychmiast po wystąpieniu zdarzenia,

III. WYMAGANE DOKUMENTY

- atest Państwowego Zakładu Higieny dopuszczający do montażu na rurociągach wody pitnej,
- certyfikat badania WE,
- certyfikaty, atesty, normy wymagane powszechnie obowiązującymi przepisami prawa,
- posiada cechę legalizacyjną z 2024 roku.

W/W DOKUMENTY NALEŻY ZŁOŻYĆ WRAZ Z OFERTĄ

WODOMIERZE SPRZĘŻONE MWN/JS DN 80/20MM Z NAKŁADKĄ DO ZDALNEGO ODCZYTU TYPU APT-WMBUS-NA-1

I. PARAMETRY TECHNICZNE

- długość zabudowy L 300mm,
- nominalny strumień objętości Q_3 ; 63m³/h
- zakres metrologiczny: R1600,
- liczydło wodomierza 8-bębnekowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355° i blokadę obrotu powyżej 360°,
- wirnik obustronnie łożyskowany, łożyska z kamieni technicznych,
- konstrukcja wodomierzy umożliwiająca naprawę oraz regenerację,
- korpus wodomierza wykonany z mosiądzu,
- wszystkie wodomierze muszą posiadać aktualne zatwierdzenie Typy EWG lub certyfikat badania typu WE według MID obowiązujące na terenie całej UE, dopuszcza się zatwierdzenie krajowe ważne wyłącznie w Polsce,
- możliwość zamontowania modułu radiowego optycznego lub indukcyjnego, przystosowanego do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych w trakcie eksploatacji wodomierza bez konieczności zrywania plomb legalizacyjnych i stosowania dodatkowych elementów łączących,
- posiada atest Państwowego Zakładu Higieny dopuszczający do montażu na rurociągach wody pitnej,
- wodomierz musi być fabrycznie nowy z cechą legalizacyjną 2024 (nie dopuszcza się złożenia oferty na wodomierze regenerowane)

II. WARUNKI DLA MODUŁÓW RADIOWYCH (NAKŁADEK NA WODOMIERZE DO ZDALNEGO ODCZYTU WSKAZAŃ WODOMIERZA

- system radiowy zdalnego odczytu wodomierzy powinien pracować w paśmie o częstotliwości niewymagającej specjalnego pozwolenia,
- wymagany system dwukierunkowej komunikacji między modułem radiowym a przenośnym terminalem odczytowym na odległość min. 100m,
- wymagane jest zasilanie bateryjne pozwalające na prawidłową pracę modułu przez dwa okresy legalizacyjne wodomierza,
- moduł radiowy powinien stanowić odrębną jego część, wymagana jest możliwość montażu na wodomierzu bez konieczności demontażu wodomierza,
- wymagane jest, aby system informował o wszelkich próbach ingerencji w odczyt wodomierza, tj.: przepływ wsteczny (ze zliczeniem objętości przepływu wstecznego), ingerencja polem magnetycznym, ściągnięcie modułu radiowego. Dodatkowo komunikaty powinny informować o czasie ingerencji z uwzględnieniem daty pierwszej próby,
- system powinien informować inkasenta o ewentualnych wyciekach u odbiorców,
- wymagana automatyczna rejestracja w module stanu wodomierza na ostatni dzień miesiąca z zachowaniem wcześniejszych stanów na 12 miesięcy i dodatkowo na dzień w którym dokonywany jest odczyt,
- moduł radiowy powinien komunikować się z wodomierzem bez połączeń kablowych,
- moduł musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza,
- moduły muszą współpracować z posiadanym przez naszą firmę oprogramowaniem odczytowym INKASOID APATOR POWOGAZ

III. WYMAGANE WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O zamówienie mogą ubiegać się oferenci, którzy spełniają łącznie następujące warunki:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia.
3. posiadają ważną autoryzację producenta wyżej wymienionych wodomierzy,
4. posiadają własny punkt legalizacji wodomierzy,
5. zagwarantują po okresie 5 lat możliwość przeprowadzenia naprawy i legalizacji wtórnej zamontowanych wodomierzy oraz nakładek przez niezależne punkty serwisowe.