

WK.1.2023

Szczegółowy opis przedmiotu.

Zamawiający wymaga dostawy wodomierzy które będą przystosowane do istniejącego systemu radiowego odczytu IZAR oraz nakładek radiowych z jednokierunkowy system transmisji radiowej oraz częstotliwością pracy w wydzielonym dla transmisji radiowej w Unii Europejskiej paśmie 868-870MHz o niewielkiej mocy do 500mW (rozporządzenie CEPT/ERC/REC 70-03).

Powyższe dane podyktowane są faktem, iż prowadzone prace polegają na bezpośrednim dołączeniu nowego elementu do istniejącego większego układu. Tym samym oferty złożone przez Wykonawców powinny uwzględniać ten fakt. Powyższe nie ogranicza dostępu do zadania, gdyż zakłada możliwość udziału w postępowaniu nieograniczonej ilości Wykonawców/Dostawców, którzy są w stanie zaoferować Zamawiającemu towar określonego rodzaju. Oznaczenie marki/typu ma na celu zapewnienie kompatybilności materiału będącego przedmiotem dostaw z materiałem, w oparciu o który zbudowana jest istniejąca infrastruktura wodomierzowa, do której będzie następować przyłączenie nowych wodomierzy lub wymiana starych.

I. Specyfikacja techniczna wodomierzy objętościowych DN15-20

1. Wodomierze objętościowe do wody zimnej z suchym zespołem liczydła.
2. Wodomierze posiadające zatwierdzenie typu MID, zgodne z normą PN-EN ISO 4064 lub PN-EN 14154 oraz aktualny atest PZH.
3. Dokładność pomiaru $R \geq 160$ we wszystkich pozycjach montażu.
4. Wodomierze o parametrach:
 - DN15, $Q_3=2,5\text{m}^3/\text{h}$, $L=110\text{mm}$
 - DN20, $Q_3=4,0\text{m}^3/\text{h}$, $L=130\text{mm}$
5. Brak wymogu stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem.
6. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.
7. Korpusy wodomierzy wykonane z mosiądzu.
8. Wodomierze zabezpieczone przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego.
9. W przypadku liczydła z tworzywa wyposażenie we wskaźnik próby ściskania.
10. Wodomierze wyposażone w liczydło umożliwiające bezpośredni montaż modułów do zdalnego odczytu drogą radiową o jednokierunkowej transmisji danych, bez konieczności ich demontażu z sieci - przekazywanie impulsów między wodomierzem, a modułem radiowym oparte na zjawisku indukcji.
11. Zespół liczydła posiadający możliwość obrotu o minimum 355° oraz blokadę pełnego obrotu.
12. Oznaczenia wodomierza naniesione trwale laserem na obudowie liczydła.
13. Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną z roku realizacji dostawy.

II. Specyfikacja techniczna wodomierzy jednostrumieniowych DN15-20

1. Wodomierz jednostrumieniowy do pomiaru zimnej wody.
2. Średnica nominalna: DN15/DN20
3. Wodomierze o parametrach:

- DN15 Q3=2.5 [m³/h],
 - DN20 Q3=4 [m³/h]
4. Wodomierze posiadające zatwierdzenie typu MID który jest zgodny z normą PN EN ISO 4064 oraz OIML R49.
 5. Rozruchowy strumień objętości: DN15 6 [l/h], DN20 12 [l/h]
 6. Korpusy wodomierzy wykonane z mosiądzu.
 7. Swobodny obrót pierścienia do 360°
 8. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.
 9. Zabezpieczony przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego.
 10. Poprawna praca z uwzględnieniem różnej jakości wody (piasek, żelazo).
 11. Nie wymaga odcinków prostych przed i za wodomierzem U0/D0.
 12. Wodomierze wyposażone w liczydło umożliwiające bezpośredni montaż modułów do zdalnego odczytu droga radiową o jednokierunkowej transmisji danych, bez konieczności ich demontażu z sieci - przekazywanie impulsów między wodomierzem, a modułem radiowym oparte na zjawisku indukcji.