

## **Wymagania techniczne**

### **WYMAGANIA TECHNICZNE dotyczące montowanych wodomierzy z modułem komunikacyjnym:**

Przedmiot zamówienia:

- a) Dostawa wodomierzy do wody gorącej,  $Q_3$ : 1,6 m<sup>3</sup>/h (wg MID), długość zabudowy wodomierza L=110 mm

#### **A. Wymagania konieczne (muszą być spełnione przez oferowane urządzenia):**

- a) Każdy dostarczony wodomierz winien być fabrycznie nowy i posiadać aktualną cechę legalizacyjną, którą nadano nie wcześniej niż w roku dostawy wodomierzy do Zamawiającego.
- b) Wodomierze muszą pochodzić od jednego producenta ze względu na łatwą późniejszą eksploatację, reklamacje oraz serwis.
- c) Wodomierze muszą posiadać zgodność z Dyrektywą 2014/32/EU Parlamentu Europejskiego i Rady Europy.
- d) Wodomierze muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007 r. nr 209, poz. 1513).
- e) Wodomierze powinny posiadać hermetycznie zamknięte liczydło klasy IP 68, odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie (zaroszenie).
- f) Klasa metrologiczna wg MID - nie niższa niż: R-100H, R-50V,
- g) Ciśnienie robocze 1.6MPa,
- h) Impulsowanie 10 l/imp.
- i) Korpus z mosiądzu lub żeliwa,
- j) Numer fabryczny trwale naniesiony na tarczy liczydła,
- k) Możliwość dokonania odczytu kontrolnego (wzrokowego), niezależnie od zamontowanej nakładki / modułu,
- l) Wodomierz przystosowany do montażu modułu komunikacyjnego (montaż modułu bezpośrednio na wodomierzu), bez konieczności naruszenia cech legalizacyjnych.

#### **B. Wymagania konieczne dla modułu komunikacyjnego:**

- a) Komunikacja pomiędzy wodomierzem a modułem komunikacyjnym powinna być niewrażliwa na działania promieniem świetlnym (wyklucza się stosowanie złącza optycznego)
- b) Temperatura pracy +5°C do +55°C
- c) Klasa ochrony IP68

*Wyjście impulsowe*

- d) Moduł komunikacyjny do wodomierzy z bez napięciowym wyjściem impulsowym typu otwarty kolektor NPN,
- e) Przewód impulsowy o długości min. 1,2m