

## **Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe suchobieżne mieszkaniowe**

1. Wodomierz skrzydełkowy DN20  $R \geq 100$  L-130
2. Wodomierz skrzydełkowy DN25  $R \geq 100$  L-260
3. Wodomierz skrzydełkowy DN32  $R \geq 100$  L-260

### **Wodomierze:**

1. Możliwość pomiaru dla wody o temperaturze do 30°C - woda zimna.
2. Posiadające parametry metrologiczne wg normy EN 14154.
3. Materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną – Atest PZH.
4. Korpusy wodomierzy nie mogą być wykonane z tworzywa sztucznego.
5. Kierunek przepływu powinien być pokazany w sposób trwały na korpusie wodomierza.
6. Sprzęgło magnetyczne z zastosowaniem magnesu czteropolowego.
7. Liczydło powinno posiadać możliwość elektronicznego sprawdzania.
8. Liczydło powinno posiadać zabezpieczenie przed ścisaniem osłony liczydła.
9. Możliwość obrotu liczydła max o 360 stopni.
10. Blokada wielokrotnego obrotu liczydła.
11. Konstrukcja wodomierza ze stałym zamocowaniem osi podstawowej wirnika w korpusie.
12. Wirnik obustronnie łożyskowany, łożyska z kamieni technicznych - szafir.
13. Odporne na silne zewnętrzne pole magnetyczne wytwarzane przez magnesy neodymowe o wymiarach 70x20 – dla przepływów 30dm<sup>3</sup>/h, oferent zobowiązany jest przedstawić wzory wodomierzy do testowania.
14. Konstrukcja wodomierza umożliwiająca naprawę oraz regenerację, autoryzowany punkt serwisowy w promieniu do 100 km
15. Liczydło osmiobębnekowe.
16. Wodomierze przystosowane do montażu, bezpośrednio na osłonie liczydła (bez użycia przewodów, bez naruszania cechy legalizacyjnej) nakładki radiowej umożliwiającej współpracę z systemami radiowymi lub nakładki impulsowej do współpracy z GSM.
17. Protokół transmisji danych zgodny z Wireless Mbus wg EN-13757 wymagany dla transmisji danych.
18. Modułowość systemu - możliwość montażu nakładki radiowej podczas eksploatacji wodomierzy bez ingerencji w wodomierz.
19. Moduły radiowe do zamontowania na wodomierzach muszą charakteryzować się transmisją radiową na częstotliwości 868 MHz spełniając wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu z dnia 3 lipca 2007 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. 138/2007 poz. 972) Zbieranie danych przesyłanych przez moduły radiowe odbywa się za pośrednictwem terminala z modemem radiowym
20. Moduły radiowe stanowią część składową mobilnego systemu zdalnego odczytu wodomierzy i muszą komunikować się za pośrednictwem transmisji radiowej z terminalem inkasentkim z oprogramowaniem Inkasent/Inkasoid .
21. Transmisja danych z nakładki jednokierunkowa, możliwość zdalnego, niezależnego skonfigurowania nakładki w okresie jej aktywności ;
22. Możliwość indywidualnego programowania parametrów pracy nakładki radiowej dla danego wodomierza.