

Załącznik nr 4 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Opracowanie i wdrożenie e-usług w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji „PWIK” Sp. z o. o. w Orniecie wraz z dostawą zestawów telemetrycznych i sprzętu komputerowego w ramach realizowanego projektu pn. „Rozwój e-usług w zakresie obsługi kontrahentów na terenie miasta i gminy Orneta”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WODOMIERZY**Specyfikacja techniczna wodomierzy DN 15 i DN 20**

1. wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe suchobieżne
2. wodomierz skrzydełkowy DN15 $R \geq 100$ L-110
3. wodomierz skrzydełkowy DN20 $R \geq 160$ L-130
4. pomiar wody o temperaturze do 50°C, (woda zimna)
5. posiadające parametry metrologiczne wg normy EN 14154
6. kierunek przepływu powinien być pokazany w sposób trwały na korpusie wodomierza
7. hermetyczne liczydło odporne na zaparowania
8. sprzęgło magnetyczne z zastosowaniem magnesu czteropolowego
9. liczydło powinno posiadać możliwość elektronicznego sprawdzania
10. liczydło musi posiadać wskaźnik informujący o ściskaniu osłony liczydła
11. możliwość obrotu liczydła max o 359°
12. blokada wielokrotnego obrotu liczydła
13. konstrukcja wodomierza ze stałym zamocowaniem osi podstawowej wirnika w korpusie i płycie doszczelniającej
14. korpus wodomierza wykonany z mosiądzu
15. wirnik obustronnie łożyskowany, łożyska z kamieni technicznych - szafir
16. zgodność z normą EN 14154
17. materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną – Atest PZH
18. odporne na silne zewnętrzne pole magnetyczne wytwarzane przez magnesy neodymowe o wymiarach 70x20 – dla przepływów $\geq 30 \text{ dm}^3/\text{h}$, oferent zobowiązany jest przedstawić wzory wodomierzy do testowania
19. konstrukcja wodomierza umożliwiającą naprawę oraz regenerację
20. liczydło ośmiobębnekowe
21. przystosowane do odczytu wskazań z wodomierza za pomocą nakładki indukcyjnej
22. możliwość montażu bezpośrednio na liczydło wodomierza czytnika wyposażonego w modem oraz indukcję magnetyczną w module GSM, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wyklucza się rozwiązania oparte na nadajnikach kontaktronowych i optycznych
23. Możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu GSM

Specyfikacja techniczna wodomierzy DN 25 i DN 32

1. wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe suchobieżne
2. wodomierz skrzydełkowy DN25 $R \geq 160$ L-260
3. wodomierz skrzydełkowy DN32 $R \geq 160$ L-260
4. możliwość pomiaru dla wody o temperaturze do 30°C, (woda zimna)

5. posiadające parametry metrologiczne wg normy EN 14154
6. kierunek przepływu powinien być pokazany w sposób trwały na korpusie wodomierza
7. hermetyczne liczydło odporne na zaparowania
8. sprzęgło magnetyczne z zastosowaniem magnesu czteropolowego
9. liczydło powinno posiadać możliwość elektronicznego sprawdzania
10. liczydło musi posiadać wskaźnik informujący o ściskaniu osłony liczydła
11. możliwość obrotu liczydła max 359°
12. blokada wielokrotnego obrotu liczydła
13. konstrukcja wodomierza ze stałym zamocowaniem osi podstawowej wirnika w korpusie
14. korpus wodomierza wykonany z mosiądzu
15. wirnik obustronnie łożyskowany, łożyska z kamieni technicznych - szafir
16. zgodność z normą EN 14154
17. materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną – Atest PZH
18. zabezpieczony przed oddziaływaniem silnego pola magnetycznego
19. konstrukcja wodomierza umożliwiająca naprawę oraz regenerację
20. liczydło pięciobębnekowe
21. wodomierze wyposażone w kontraktonowy nadajnik impulsów
22. zewnętrzny układ regulacji
23. możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu GSM
24. możliwość podpięcia modułu GSM poprzez kontraktonowy nadajnik impulsów

Wymaga się, by wszystkie wodomierze były fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy.

Wykonawca udzieli na dostarczone wodomierze 60 miesięcznej gwarancji.