

Ilość oraz minimalne parametry przedmiotu zamówienia**„Zakup i dostawa w roku 2025 nowych wodomierzy do wody zimnej i modułów radiowych przystosowanych do systemu odczytów radiowych LIBRA RS”**

1. **Wodomierz** jednostrumieniowy suchobieżny do wody zimnej przystosowany do bezpośredniego zamontowania modułu radiowego opisanego w poz. 3, o średnicy nominalnej **DN 15, w ilości 400 szt.**, spełniający poniższe parametry :
 - a) klasa metrologiczna wg MID : co najmniej H – R160
 - b) długość $L = 110$ mm
 - c) ciągły strumień objętości $Q_3 = 2,5$ m³/h
 - d) gwint $G = \frac{3}{4}$ cala
 - e) hermetyczna przestrzeń liczydła zapewniająca czytelność wskazań
 - f) zabezpieczenie przed ściskaniem osłony liczydła
 - g) aktualny atest higieniczny
 - h) metalowy korpus wodomierza
 - i) wodomierz fabrycznie nowy i posiadający ważną cechę legalizacji pierwotnej z roku dostawy do zamawiającego
 - j) gwarancja na okres nie krótszy niż 24 miesiące

2. **Wodomierz** jednostrumieniowy suchobieżny do wody zimnej przystosowany do bezpośredniego zamontowania modułu radiowego opisanego w poz. 3, o średnicy nominalnej **DN 20, w ilości 20 szt.**, spełniający poniższe parametry :
 - a) klasa metrologiczna wg MID : co najmniej H – R160
 - b) długość $L = 130$ mm
 - c) ciągły strumień objętości $Q_3 = 4,0$ m³/h
 - d) gwint $G = 1$ cal
 - e) hermetyczna przestrzeń liczydła zapewniająca czytelność wskazań
 - f) zabezpieczenie przed ściskaniem osłony liczydła
 - g) aktualny atest higieniczny
 - h) metalowy korpus wodomierza
 - i) wodomierz fabrycznie nowy i posiadający ważną cechę legalizacji pierwotnej z roku dostawy do zamawiającego
 - j) gwarancja na okres nie krótszy niż 24 miesiące

3. Moduł radiowy **w ilości 20 szt.** do bezpośredniego zamontowania na wodomierzach określonych w w/w punktach 1 i 2 bez pośrednictwa impulsatora kontaktronowego, umożliwiający dokonywanie odczytów oraz gromadzenie i analizę danych za pomocą posiadanego przez zamawiającego systemu zdalnego odczytu wodomierzy LIBRA RS
 - a) transmisja jedno lub dwukierunkowa
 - b) własne zasilanie o żywotności co najmniej 10 lat
 - c) montaż na wodomierzu bez potrzeby naruszenia jego plomb lub bez potrzeby jego deinstalacji w przypadku wcześniejszego montażu na przyłączy
 - d) moduł fabrycznie nowy i posiadający trwale naniesiony numer fabryczny
 - e) możliwość dokonania wizualnego odczytu wodomierza pomimo zamontowanego modułu
 - f) konfiguracja modułu możliwa przez zamawiającego z poziomu urządzeń i oprogramowania będącego w posiadaniu zamawiającego w zakresie co najmniej określenia : godzin aktywności dobowej, progu wycieku, progu przepływu wstecznego
 - g) moduł winien rejestrować co najmniej następujące parametry: stan licznika, przyrost przepływu w kierunku poprawnym, przepływ wsteczny, zdarzenia alarmowe

- h) moduł winien rejestrować co najmniej następujące parametry: stan licznika, przyrost przepływu w kierunku poprawnym, przepływ wsteczny, zdarzenia alarmowe oraz umożliwiać dostęp do odczytu tych danych przez co najmniej kolejne 12 miesięcy lub 30 dni w zależności od wcześniejszego zaprogramowania modułu

.....
(data, podpis i pieczęć wykonawcy)