

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz konfiguracja 591 fabrycznie nowych wodomierzy przeznaczonych do pomiaru zużycia wody zimnej i ciepłej wyposażonych w moduły zdalnego odczytu w technologii bezprzewodowej, umożliwiającej automatyczne pozyskiwanie danych pomiarowych bez konieczności fizycznego dostępu do urządzeń. Szczegółowy wykaz budynków wraz z liczbą wodomierzy, które należy zamontować, zawiera Załącznik 1A.
2. **Kody CPV:**
 - 1) 38421100-3 Wodomierze
 - 2) 51210000-7 Usługi instalowania urządzeń pomiarowych
 - 3) 32441200-8 Sprzęt telemetryczny i sterujący
3. **Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:**
 - 1) Demontaż istniejących wodomierzy.
 - 2) Dostawę fabrycznie nowych (rok produkcji 2026) i wolnych od wad wodomierzy (DN15 mm $1/2''$ i DN20 mm $3/4''$), spełniających aktualne normy metrologiczne i posiadających aktualne oznaczenia legalizacji z roku dostawy.
 - 3) Montaż i uruchomienie urządzeń w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
 - 4) W przypadku konieczności wymiany zaworu, półśrubunku lub innego elementu dodatkowego wymiana ta zostanie zapisana w protokole, który musi zostać podpisany przez Właściciela/ Najemcę lokalu.
 - 5) W przypadku stwierdzenia w lokalu podejścia pod wodomierz o nieodpowiedniej średnicy Wykonawca we własnym zakresie wymieni podejście na fi 15 uwzględniając przeróbkę instalacji, wymiana ta zostanie zapisana w protokole, który musi zostać podpisany przez Właściciela/ Najemcę lokalu.
 - 6) Zastosowanie przy wymianie wodomierzy nowych uszczelek.
 - 7) Każdorazowo po zamontowaniu wodomierza Wykonawca dokona sprawdzenia poprawności działania wodomierza i szczelności instalacji na odcinku z wodomierzem.
 - 8) Przeprowadzenie prób i testów poprawności działania urządzeń oraz transmisji danych.
 - 9) Sporządzenie protokołów wymiany wraz z wykazem numerów fabrycznych zamontowanych wodomierzy i nakładek radiowych.
 - 10) Konfigurację modułów zdalnego odczytu oraz integrację z systemem odczytowym.
 - 11) Przekazanie dokumentacji powykonawczej Zamawiającemu.
 - 12) Udzielenie gwarancji na dostarczone urządzenia i wykonane prace na warunkach określonych w Załączniku 3 do SWZ.
 - 13) Utylizacja zdemontowanych wodomierzy.
 - 14) Wszystkie czynności powinny być wykonane z należytą starannością i zgodnie z najlepszymi praktykami branżowymi.

4. Wymagania techniczne:

Wodomierze powinny:

- być fabrycznie nowe i wolne od wad, mieć aktualne oznaczenia legalizacyjne z roku dostawy;
- zapewniać możliwość pozyskania danych pomiarowych z wodomierzy poprzez odpowiednie oprogramowanie do odczytu danych;
- zapewniać dokładność pomiaru zgodną z obowiązującymi przepisami;
- mierzyć przepływ nawet przy bardzo niskich natężeniach;
- zakres temperatur dla wody ciepłej od 30°C do 90°C;
- zakres temperatur dla wody zimnej od 0,1°C do 30°C;
- posiadać klasę dokładności co najmniej $R \geq 160$;
- być pozbawione elementów podatnych na zakłócenia magnetyczne;
- posiadać klasę ochrony IP68;
- liczydło wodomierza powinno być hermetycznie zamknięte;
- poprawnie funkcjonować w pozycji zarówno poziomej, jak i pionowej;
- numer identyfikacyjny musi być trwale umieszczony na tarczy lub obudowie wodomierza;
- każdy wodomierz musi posiadać ważną deklarację zgodności UE oraz spełniać wymagania dyrektywy MID 2014/32/UE;
- posiadać atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną;
- posiadać klasę metrologiczną zgodną z obowiązującymi normami i przepisami;
- posiadać zabezpieczenia przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Nakładki powinny:

- posiadać możliwość montażu bez naruszenia cech legalizacyjnych wodomierza;
- posiadać zintegrowany moduł transmisji radiowej wM-Bus;
- nakładki radiowe muszą być zasilane bateryjnie, wymaga się aby żywotność baterii wynosiła minimum 10 lat;
- obudowa nakładki musi posiadać stopień ochrony IP 65;
- demontaż nakładki nie może naruszać plomb urządzenia pomiarowego;
- nakładka musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany urządzenia pomiarowego;