

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oraz wymianę zużytych na fabrycznie nowe wodomierze w mieszkaniach i lokalach użytkowych stanowiących własność Gminy Wałbrzych, przystosowane do zastosowania zdalnego odczytu poprzez moduły komunikacyjne radiowe instalowane bezpośrednio na liczydłach wodomierza. Wodomierze winny gwarantować sprawną pracę w poziomie i pionie.

Dostawa i wymiana wodomierzy w lokalach gminnych - budynki w obrębie działania BOK Podgórze, BOK Śródmieście, BOK Nowe Miasto zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy.

Zakres czynności przy wymianie wodomierzy w lokalach wymienionych w załączniku nr 1 do umowy obejmuje w szczególności:

- uzgodnienie z użytkownikiem lokalu terminu realizacji robót,
- demontaż zużytego wodomierza, protokolarne spisanie stanu końcowego i numeru fabrycznego wymienianego wodomierza,
- montaż nowego wodomierza zgodnie z warunkami określonymi przez producenta oraz z obowiązującymi normami w tym zakresie,
- montaż uszczelek fibrowych,
- wymiana niesprawnych zaworów przelotowych,
- montaż plomb zatrzaskowych numerowanych dostarczonych przez Wykonawcę,
- sprawdzenie szczelności połączeń i prawidłowości montażu, kontrola podłączenia pod wodomierz wszystkich punktów poboru wody,
- W przypadku konieczności wykonania robót towarzyszących wymianie wodomierzy w postaci niezbędnych przeróbek istniejącej instalacji wodociągowej, wszystkie prace dodatkowe wchodzą w zakres przedmiotu umowy i winny być ujęte w ofercie.
- inne konieczne prace do prawidłowego montażu wodomierza,
- wypełnienie w dwóch egzemplarzach protokołów (załącznik nr 2 do umowy): między innymi wpisanie numerów wodomierzy i plomb, stanów poszczególnych wodomierzy zdemontowanych oraz nowych i uzupełnienie pozostałych rubryk. Jeden egzemplarz protokołu Wykonawca przekazuje lokatorowi, pełnoletniemu użytkownikowi lokalu lub najemcy lokalu w dniu montażu, a drugi egzemplarz protokołu wraz z kartą gwarancyjną wodomierza przekazuje do Biura Obsługi Klienta przypisanego do danego zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy,
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania zdemontowanego wodomierza do siedziby Zakładu Remontowego MZB Sp. z o.o. w Wałbrzychu mieszczącego się przy ul. Andersa 40 w Wałbrzychu (Magazyn Główny).

Wymagania dotyczące wodomierzy:

1. Wodomierze winny spełniać następujące parametry:
  - średnica DN 15,
  - klasa metrologiczna w zabudowie poziomej  $R \geq 100$ ,
  - przepływ ciągły ( $Q_3$ )  $\geq 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
  - gwint  $1/2$ , długość 110mm
2. Wodomierze winny gwarantować sprawną pracę w poziomie i pionie.
3. Wodomierze muszą mieć możliwość zabudowy w instalacjach mieszkaniowych w przewodach poziomych i pionowych.
4. Wymagana temperatura robocza wodomierzy dla wody zimnej max  $30^\circ\text{C}$ , dla wody ciepłej max  $90^\circ\text{C}$ , max ciśnienie robocze 1,6 MPa (16 bar).
5. Możliwość odczytu poprzez dowolne ustawienie wodomierza.
6. Wodomierze w wykonaniu z zabezpieczeniem antymagnetycznym odporne na działanie silnego zewnętrznego pola magnetycznego.

7. Wodomierz musi być zbudowany z materiałów dopuszczonych do kontaktu z wodą pitną.
8. Wodomierz musi posiadać ważną decyzję zatwierdzenia typu wodomierza, atest higieniczny i deklarację zgodności producenta.
9. Korpus wodny nie może być wykonany z tworzywa sztucznego.
10. Każdy dostarczony wodomierz musi być fabrycznie nowy i posiadać cechę legalizacji z 2019 roku,
11. Wszystkie wodomierze muszą być wyprodukowane przez jednego producenta.
12. Wodomierz winien być oznakowany w sposób zgodny z rozdziałem 3 (§ 32 i 33) Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz. U. 2016 poz. 815 z późn. zmianami) oraz posiadać ważną cechę.

**UWAGA:**

- Oferowane wodomierze muszą mieć parametry metrologiczne nie gorsze niż opisane powyżej niniejszej specyfikacji, co musi jasno wynikać z oferty i dołączonych do niej kart katalogowych. Na kartach katalogowych jednoznacznie należy wyróżnić oferowane wodomierze i ich parametry metrologiczne.
- W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę w trakcie realizacji prac, iż termin legalizacji wodomierza upływa w roku 2020 bądź później, przed dokonaniem wymiany Wykonawca ma obowiązek zgłosić ten fakt do danego BOK-u. Zamawiający podejmie decyzję o ewentualnej wymianie.
- Liczba lokali stanowiących własność Gminy Wałbrzych, zarządzanych przez Zamawiającego objętych niniejszym zamówieniem może w okresie realizacji odbiegać od stanu określonego w załączniku nr 1 do umowy.