

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa wodomierzy zimnej wody oraz ciepłomierzy w budynkach przy ul. Stolarskiej 31, Stolarskiej 31A, Stolarskiej 31B, Stolarskiej 33A, Bursztynowej 94-110 w Tomaszowie Maz.**

II. Zakres prac

1. Wymiana wodomierzy

- 1) wymiana wodomierzy zimnej wody bez modułu radiowego (z możliwością domontowania modułu radiowego w przyszłości) w szachtach montażowych na klatkach w budynkach w ilości:
 - a) ul. Stolarska 31B – zimna woda 36 szt. (lokale mieszkalne),
 - b) ul. Stolarska 33A – zimna woda 36 szt. (lokale mieszkalne)

Razem wszystkie wodomierze – 72 szt.

- 2) oplombowanie wodomierzy,
- 3) spisanie protokołu z wymiany wodomierzy (nr wodomierza demontowanego i jego stan oraz nr wodomierza zamontowanego, nr plomby, stan wodomierza),
- 4) parametry wodomierzy:
 - a) wodomierze suchobieżne, jednostrumieniowe bez modułu radiowego,
 - b) zimna woda, temperatura pracy do 30°C,
 - c) średnica nominalna DN20,
 - d) Długość montażowa 130 mm,
 - e) Przepływ nominalny $Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - f) Oznaczenie roku produkcji/legalizacji adekwatne do roku wymiany,
- 5) Dostarczenie zdemontowanych urządzeń do siedziby Zamawiającego

2. Wymiana ciepłomierzy

- 1) Wymiana ciepłomierzy centralnego ogrzewania z modułem radiowym (umożliwiający zdalny odczyt) w szachtach montażowych na klatkach schodowych w budynkach wielorodzinnych w ilości:
 - a) ul. Stolarska 31 – 13 szt. (lokale mieszkalne) DN15 + 3 szt. (lokale użytkowe)
 - b) ul. Stolarska 31A – 28 szt. (lokale mieszkalne) DN15,
 - c) ul. Bursztynowa 94/110 – 60 szt. (lokale mieszkalne) DN15,
 - d) ul. Stolarska 31B – 36 szt. (lokale mieszkalne) DN20,
 - e) ul. Stolarska 33A – 36 szt. (lokale mieszkalne) DN15

Razem wszystkie ciepłomierze – 176 szt.

- 2) Parametry ciepłomierzy:
 - a) średnica nominalna DN15 oraz DN20,
 - b) przepływ nominalny $Q_p = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$, (dla DN15) oraz $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ (dla DN20),
 - c) czujniki temperatur PT1000,
 - d) wymienna bateria o żywotności 10 lat,
 - e) oznaczenie roku produkcji/legalizacji adekwatne do roku wymiany,
 - 3) spisanie protokołu z wymiany ciepłomierzy (nr ciepłomierza demontowanego i jego stan oraz nr ciepłomierza zamontowanego i jego stan),
 - 4) dostarczenie zdemontowanych urządzeń do siedziby właściciela.
-
3. **Dostarczenie oprogramowania oraz urządzenia do odczytu** drogą radiową danych z wodomierzy i ciepłomierzy przy użyciu lub z dostępem do danych na komputerze przenośnym z systemem operacyjnym Windows 10 (notebook) lub telefonem komórkowym z systemem operacyjnym Android (smartfon).
 4. **Roboty dodatkowe** (np. wymiana niesprawnego zaworu głównego odcinającego zimną wodę użytkową na lokal, konieczność zastosowania redukcji wodomierzy lub wymiana śrubunków wodomierzowych)

III. Materiały

Wykonawca realizuje przedmiot umowy przy użyciu materiałów własnych, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa. Zamontowane urządzenia powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz.U. 2016 poz. 815) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz.U. z 2007 r. Nr 209, poz. 1513)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21 grudnia 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać ciepłomierze i ich podzespoły, oraz szczegółowego zakresu sprawdeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz.U. z 2008 Ne 2, poz. 2).

UWAGA:

Wodomierze wody zimnej oraz ciepłomierze usytuowane są w szachtach zlokalizowanych na klatkach schodowych budynków co powoduje, że wykonanie zamówienia nie wymaga wejścia do lokali mieszkalnych.