

Wymiana indywidualnych wodomierzy ciepłej i zimnej wody z nakładką radiową w lokalach mieszkalnych Zarządu Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie.

Opis i wymagania dotyczące wodomierzy i nakładki radiowej

1. Wykonawca zobowiązany jest nabyć, dostarczyć i zamontować dostarczyć fabrycznie nowe wodomierze ciepłej i zimnej wody zintegrowane z nakładkami radiowymi (zaprogramowane do odczytu przez producenta) posiadające cechę legalizacyjną z 2022 r. i przystosowane do zdalnego odczytu wskazań przy użyciu oprogramowania stosowanego przez Zamawiającego **APATOR-INKASOID**.
2. Dostarczone wodomierze winny spełniać wymogi określone aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, w tym :Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze, oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

Ostateczna ilość wodomierzy zostanie określona na podstawie protokołu odbioru końcowego – według rzeczywistej liczby zamontowanych.

3. Wszystkie nowe i zamontowane wodomierze muszą spełniać następujące warunki :

- 1) wodomierze muszą być przystosowane do zdalnego odczytu wskazań, przy użyciu oprogramowania Aparator-Inkasoid stosowanego przez Zamawiającego ,
- 2) średnica wodomierzy \varnothing 15mm,
- 3) wodomierze muszą mieć możliwość zabudowy w instalacjach mieszkaniowych na przewodach wodnych w pozycji poziomej i pionowej oraz odczytu przy dowolnym ustawieniu wodomierza;
- 4) wodomierze w wykonaniu z zabezpieczeniem antymagnetycznym i odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
- 5) wodomierz musi być zbudowany z materiałów dopuszczonych do kontaktu z wodą pitną ;
- 6) korpus wodny wodomierza nie może być wykonany z tworzywa sztucznego;
- 7) każdy dostarczony wodomierz musi być fabrycznie nowy i posiadać cechę legalizacji z 2022 roku (data legalizacji wodomierzy winna być z tego samego roku w którym następuje dostawa i montaż);
- 8) wszystkie wodomierze muszą być wyprodukowane i oznakowane przez jednego producenta;
- 9) wodomierz winien być oznakowany w sposób zgodny z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla przyrządów pomiarowych

4. Wymagania dotyczące nakładki radiowej (modułu radiowego):

- 1) moduł radiowy powinien mieć możliwość montażu na wodomierzu bez konieczności demontażu wodomierza i ponownej legalizacji;
- 2) zamontowana nakładka nie może przesłaniać liczydła wodomierza oraz wskaźnika rozruchu;
- 3) moduł radiowy musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza;
- 4) wymagana jest integracja modułu radiowego z wodomierzem, bez połączeń kablowych;
- 5) moduł radiowy powinien posiadać certyfikat CE;
- 6) sprzężenie wodomierza i modułu radiowego musi być zrealizowane w sposób zapewniający odporność na przepływy wsteczne wodomierza;
- 7) system radiowy zdalnego odczytu wodomierzy powinien pracować w paśmie o częstotliwości niewymagającej specjalnego zezwolenia;
- 8) Wymagany jest system jednokierunkowej komunikacji między modułem radiowym, a przenośnym terminalem odczytowym (transmisja danych jednokierunkowa od wodomierza) na odległość min. 100m,
- 9) wymagana jest rejestracja próby zakłócenia polem magnetycznym wodomierza w module, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu.

5. **Montaż urządzeń** winien być prowadzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym przepisami BHP i p.poż. - w sposób najmniej uciążliwy dla mieszkańców przez osoby posiadające niezbędne kwalifikacje i doświadczenie.

Z każdej wymiany należy wykonać protokoły wymiany wodomierzy - demontażu i montażu wodomierzy z uwzględnieniem ich wskazań zużycia wody oraz numeru nakładki i numeru zamontowanej plomby na wodomierzu z potwierdzeniem przez najemcę (użytkownika) lokalu.

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną zdemontowanych oraz zamontowanych wodomierzy i prześle Zamawiającemu w wersji elektronicznej, (na nośniku CD/DVD nie zabezpieczonej przed kopiowaniem z dokładnie opisanymi plikami).

28.01.2022r

Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
JEDNOSTKA BUDŻETOWA
ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
tel. 91 48 86 333, 91 48 86 301
fax 91 48 93 882

J. Wiciński