

Wymiana legalizacyjna wodomierzy wraz z dostawą systemu zdalnego odczytu radiowego

Przedmiotem zamówienia jest wymiana legalizacyjna 48 sztuk wodomierzy o średnicy nominalnej 1/2 cala w lokalach Zamawiającego, wraz z ich przystosowaniem do zdalnego odczytu radiowego, a także dostawą niezbędnego osprzętu (zestawu inkasenckiego) oraz oprogramowania/aplikacji umożliwiającej Zamawiającemu samodzielne dokonywanie odczytów stanów liczników.

- Wodomierze (48 sztuk): Średnica nominalna: 1/2", długość korpusu dopasowana do istniejącej instalacji (standardowo 110 mm lub 130 mm – do weryfikacji przed montażem)

- Przystosowanie do odczytu radiowego: obecne wodomierze mają nakładki do odczytu radiowego, należy je przeprogramować do nowego systemu albo zastosować nowe moduły zgodne z protokołem Wireless M-Bus

- Wodomierze muszą posiadać ważną cechę legalizacyjną ważną na 5lat

- Dostawa 1 szt. fabrycznie nowego, mobilnego odbiornika radiowego (konwertera Bluetooth / USB) kompatybilnego z oferowanymi nakładkami radiowymi na wodomierze.

- Urządzenie musi umożliwiać bezprzewodowe odbieranie sygnałów radiowych z wodomierzy i przesyłanie ich za pomocą interfejsu Bluetooth do urządzenia mobilnego (smartfon/tablet) lub komputera.

- Dostawa i instalacja oprogramowania/aplikacji (w wersji na system Android/iOS lub Windows) służącej do zbierania, archiwizowania oraz eksportu danych z odczytów.

- Wymagania wobec aplikacji: Brak konieczności opłacania cyklicznych licencji abonamentowych za użytkowanie (licencja wieczysta lub aplikacja darmowa w ramach dostarczonego sprzętu).

Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone wodomierze oraz nakładki radiowe na okres minimum 24 miesięcy.

Na wykonane prace montażowe Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum 24 miesięcy.

Odbiór końcowy nastąpi po podpisaniu bezusterkowego protokołu końcowego, przekazaniu kompletnej dokumentacji (protokoły wymiany z lokali, karty gwarancyjne, deklaracje zgodności MID) oraz dostarczeniu działającego zestawu odczytowego wraz z oprogramowaniem.

Opis czynności i technologii wykonania prac montażowych

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, Polskimi Normami oraz wymogami BHP. Zakres prac montażowych obejmuje następujące kroki:

Powiadomienie użytkowników lokali: Wykonawca z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni roboczych powiadomi lokatorów/użytkowników o terminie planowanej wymiany (np. poprzez ogłoszenia na klatkach schodowych).

Weryfikacja stanu technicznego: Przed rozpoczęciem demontażu Wykonawca sprawdzi stan armatury odcinającej. W przypadku braku możliwości odcięcia wody, niezwłocznie zgłosi ten fakt Zamawiającemu.

Demontaż starych wodomierzy: Zamknięcie dopływu wody, demontaż dotychczasowych 48 sztuk wodomierzy oraz zabezpieczenie przed wyciekami wody. Wykonawca zobowiązany jest spisać stan końcowy demontowanego wodomierza na protokole.

Czyszczenie i przygotowanie podejścia: Oczyszczenie gwintów i gniazd śrubunków, wymiana uszczelek na fabrycznie nowe (właściwe dla wody pitnej).

Montaż nowych wodomierzy: Montaż nowych urządzeń z zachowaniem właściwego kierunku przepływu wody (zgodnie ze strzałką na korpusie).

Montaż i konfiguracja modułów radiowych: Montaż nakładek radiowych (jeśli nie są zintegrowane) oraz ich aktywacja i sparowanie w systemie.

Próba szczelności: Uruchomienie dopływu wody, odpowietrzenie instalacji oraz kontrola wizualna połączeń pod kątem wycieków.

Plombowanie: Zabezpieczenie połączenia śrubunkowego wodomierza za pomocą plomb plastikowych z unikalnym numerem seryjnym lub plomb zatrzaskowych.

Sporządzenie protokołu: Spisanie protokołu zdawczo-odbiorczego zawierającego: adres lokalu, numer starego wodomierza i jego stan końcowy, numer nowego wodomierza, numer nakładki radiowej, stan początkowy (0 m^3) oraz numer założonej plomby.

Utylizacja odpadów: Demontowane wodomierze stanowią złom i odpady, które Wykonawca zobowiązany jest zagospodarować i poddać utylizacji zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, chyba że Zamawiający postanowi inaczej w odniesieniu do wybranych sztuk.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:

Skonfigurowania bazy danych w dostarczonej aplikacji, tj. wprowadzenia struktury adresowej oraz powiązania numerów seryjnych wodomierzy/nakładek z konkretnymi lokalami.

Wykonania pierwszego, testowego odczytu radiowego wspólnie z pracownikami Zamawiającego po zakończeniu montażu wszystkich urządzeń w celu potwierdzenia poprawności działania systemu.