SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Montaż pierwotny wodomierzy fabrycznie nowych z modułem radiowym w lokalach mieszkalnych i użytkowych znajdujących się w zasobach Zarządu Lokali Miejskich.

1.Wstęp

1.1 Przedmiot STWiOR

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pierwotnym montażem wodomierzy z modułem radiowym w lokalach mieszkalnych i użytkowych budynkach określonych w załączniku do SWZ.

1.2 Zakres stosowania STWiOR

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ujętych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych STWiOR

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wymianę wodomierzy zimnej i ciepłej wody użytkowej na instalacji wodociągowej w ww. budynkach.

1.4 Zakres prac

a) wywieszenie na tablicy ogłoszeń w budynkach, informacji o planowanym terminie wykonania prac ze wskazaniem konkretnego dnia, przybliżonej godziny i przewidywanego czasu trwania prac,

b) przygotowanie podejścia pod wodomierz (rozpięcie istniejącej instalacji, montaż złączek i/lub kształtek), montaż dwóch zaworów kulowych odcinających (z korpusem mosiężnym) oraz wodomierza pomiędzy nimi, połączenie z instalacją wewnętrzną,

c) dostawa i montaż wodomierzy oraz zaworów, wykonanie próby szczelności, oraz szczegółowe sprawdzenie czy każdy punkt poboru wody jest opomiarowany,

d) montaż na śrubunkach plomb numerycznych zatrzaskowych przed i za wodomierzem,

e) spisanie protokołu z wymiany wodomierza, który będzie zawierał: adres lokalu, datę wymiany, numery i stany zdemontowanych wodomierzy, numer i stan zamontowanych wodomierzy, numer plomb zatrzaskowych, podpis lokatora potwierdzający wykonanie prac i odczyty wodomierzy,

f) przekazanie Zamawiającemu kart gwarancyjnych dla każdego urządzenia zamontowanego przez Wykonawcę.

1.5 Wymagania ogólne dotyczące robót

Wykonawca odpowiada za jakość wykonywanych prac, zgodność z wymaganiami technicznymi dotyczącymi tego typu robót. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót z absolutnym poszanowaniem mienia ruchomego oraz nieruchomego mieszkańców lokali w których będzie prowadził prace. Skutki zniszczeń powstałe z winy pracowników Wykonawcy ponosi Wykonawca.

2. Materiały

Na etapie składania oferty Wykonawca wpisze do oferty model i symbol oferowanych urządzeń. Zamawiający wymaga zastosowania:

1) Dane cechujące pożądane wodomierze to:

* Wodomierze suchobieżne, jednostrumieniowe,
* Ciągły strumień objętości **Q3** **1,6 m3/h dn 15**
* Przeznaczenie do wody pitnej zimnej i ciepłej
* Ciśnienie maksymalne 16 bar
* Ciśnienie znamionowe 10 bar
* Zakres metrologiczny minimum:

zwu R80-H / R40

cwu R80-H / R40

* Korpus wodomierza musi być wykonany z mosiądzu
* Numer fabryczny wodomierza oraz klasa metrologiczna muszą być trwale umieszczone i widoczne na tarczy liczydła,
* Wysoka odporność na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
* Rok produkcji – 2024 r.,
* Cechy legalizacyjne z roku ich montażu,
* Okres gwarancji na wodomierze 60 miesięcy – do końca ważności legalizacji,

Transmisja wodomierz - moduł za pomocą modulatora 1l/pełny obrót.

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest używać sprzętu sprawnego technicznie, posiadającego odpowiednie zabezpieczenia i spełniającego wszelkie wymogi pod względem BHP. Niedopuszczalne jest korzystanie ze sprzętu uszkodzonego.

4. Wykonanie robót

4.1

Roboty prowadzone będą w lokalach mieszkalnych i użytkowych. Przy realizacji prac pracownicy wykonawcy zobowiązani będą do absolutnego poszanowania mienia mieszkańców. Wszelkie powstałe w trakcie prac uszkodzenia zostaną przez Wykonawcę naprawione. Wszelkie czynności przygotowawcze poprzedzające demontaż i montaż wodomierzy Wykonawca wykona poza lokalem mieszkalnym.

4.2

Po wykonaniu wymiany Wykonawca dokona plombowania wodomierzy. Cechy założonej plomby należy podać w protokole montażu wodomierza.

4.3

Wykonawca sporządza protokół dla każdego lokalu oddzielnie w dwu egzemplarzach. Jeden egzemplarz (kopię) zostawia w lokalu, drugi (oryginał) przekazuje Zamawiającemu. Protokół musi być czytelnie podpisany przez mieszkańca

5. Kontrola jakości i odbiór robót

5.1

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić jakość materiałów i urządzeń przeznaczonych

do wbudowania. Wodomierze uszkodzone nie mogą być montowane. Montaż wodomierzy powinien być prowadzony zgodnie z instrukcjami montażu podanymi przez producenta.

5.2

Po zamontowaniu wodomierzy instalację należy poddać próbom szczelności. Z przeprowadzonych prób szczelności należy spisać protokół potwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

6. Obmiar robót

Obmiar robót obejmuje prace objęte umową i niniejszą specyfikacją oraz ewentualne nieprzewidziane roboty dodatkowe, których konieczność wykonania uzgodniona będzie w trakcie trwania prac pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

7. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje powołana przez Zamawiającego osoba w umowie.

Podstawą do przeprowadzenia odbioru jest całkowite zakończenie prac, dokonanie z wynikiem pozytywnym wszystkich prób i pomiarów.