

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

zadania

**Modernizacja infrastruktury wodociągowej na terenie Gminy
Zbuczyn**

w ramach inwestycji

**Budowa infrastruktury kanalizacyjnej i modernizacja infrastruktury
wodociągowej na terenie gminy Zbuczyn**

Nazwa i adres Zamawiającego:

**Gmina Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn**

Nazwa i adres wykonawcy SST:

**WYDZIAŁ INWESTYCJI
URZĄD GMINY ZBUCZYN**

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru są roboty związane z modernizacją infrastruktury wodociągowej na terenie Gminy Zbuczyn w zakresie:

- 1) Demontaż istniejących wodomierzy
- 2) Dostawa i montaż wodomierzy do zdalnego odczytu
- 3) Zakup, uruchomienie i wdrożenie oprogramowania do zdalnego odczytu z zamontowanych wodomierzy.

2. Minimalne wymagania:

- 1) Wodomierze do zdalnego odczytu muszą spełniać następujące wymagania:
 - wodomierze muszą posiadać ważną legalizację przez cały okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji – Wykonawca ponosi koszty utrzymania legalizacji przez cały okres gwarancji,
 - wodomierze jednostrumieniowe,
 - wodomierze hybrydowe wykonane w ekologicznym korpusie ze stali odpornej na korozję,
 - wodomierze całkowicie odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego (brak sprzęgła magnetycznego)
 - wodomierze o rozmiarze DN15 o przepływie nominalnym $Q_n = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ i klasie metrologicznej R100 (lub wyższej) w poziomej zabudowie
 - wodomierze muszą być wyposażone w zawór zwrotny montowany wewnątrz wodomierza zabezpieczający przed przepływami wstecznymi
 - wodomierze muszą być wyposażone w moduł radiowy do zdalnego odczytu.
 - numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie.
 - wodomierze muszą posiadać znak CE
 - wodomierze muszą posiadać atest higieniczny (np. Atest PZH), deklarację zgodności UE, Certyfikat MID, karty katalogowe,
- 2) System do zdalnego odczytu
 - System musi być kompatybilny z modułami radiowymi,
 - żywotność baterii modułu radiowego musi być na pełny okres udzielonej gwarancji,
 - moduł radiowy IP 68,
 - moduł radiowy nie może zasłaniać liczydła wodomierza oraz wskaźnika rozruchu wodomierza,
 - możliwość demontażu modułu radiowego bez konieczności demontażu wodomierza;
 - transmisja danych z modułu w określonym czasie,
 - system musi umożliwiać obsłużenie nieograniczonej ilości wodomierzy,
 - system zdalnego odczytu wodomierzy musi być objęty wsparciem technicznym i wsparciem eksploatacyjnym przez okres udzielonej gwarancji,
 - Bramka Getway zasilany 230V umożliwiającą odczyt z zasięgiem min. 1 km
 - system komunikacji dwukierunkowym,
 - odczyt stanu wodomierza co 24 godziny,
 - pełny dostęp do odczytów i historii odczytów na serwerze,
 - dostęp do pełnej codziennej historii odczytów od 1 dnia zamontowania wodomierza,
 - możliwość pełnego dokładnego rejestrowania bilansu wody,
 - możliwość korzystania z systemu z komputera stacjonarnego przez stronę internetową lub urządzenia mobilnego,
 - System będzie komunikował wszystkie alarmy występujące w danym lokalu będą wysyłane do administratora jak i do lokatora za pośrednictwem poczty email. Wszystkie alarmy także widoczne muszą być widoczne w systemie na stronie internetowej,
 - Informacje o alarmach: odłączenie , podłączenie , przekroczenie dawki , pęknięcie wężyka, przeciek , nieszczelność zaworu oraz słaba bateria,
 - możliwość zapisywania w dowolnym rodzaju pliku oraz generowania raportów do programów rozliczeniowych,

- serwer pokazuje nie tylko stan ale także zużycie w całym czasie od 1 dnia montażu, jak również w określonym przez użytkownika przedziale czasowym,
- zdalna możliwość przeprogramowania modułów,
- indywidualna weryfikacja każdego wodomierza i modułu,