

Opis przedmiotu zamówienia

I. Dostawa wodomierzy wraz z nakładkami radiowymi oraz urządzeń umożliwiających wyniesienie modułu radiowego dla Gminnego Zakładu Komunalnego w Dąbrówce Wielkiej, według rodzajowego i ilościowego zestawienia:

- 1550 szt. wodomierzy jednostrumieniowych MIR, DN15 L=110mm, Q3 = 2,5 m³/h
- 10 szt. wodomierzy objętościowych MIR, DN20, L=130, Q3 = 4 m³/h
- 8 szt. wodomierzy objętościowych MIR, DN25, L=260, Q3 = 6,3 m³/h
- 5 szt. wodomierzy objętościowych MIR, DN32, L=260, Q3 = 10 m³/h
- 5 szt. wodomierzy jednostrumieniowych MIR, DN50, L=300, Q3 = 25 m³/h
- 3 szt. wodomierzy ultradźwiękowych MID, DN80, L=250/350/350, Q3 = 63 m³/h
- 3 szt. wodomierzy ultradźwiękowych MID, DN100, L=250/350/360, Q3 = 100 m³/h
- 250 szt. nakładek radiowych kompatybilnych z urządzeniem i oprogramowaniem będącym w posiadaniu GZK
- 4 szt. urządzeń umożliwiających wyniesienie modułu radiowego w celu zwiększenia zasięgu odczytu z trudnych punktów jak studnie zalane wodą
- 500 szt. śrub plombujących do nakładek radiowych

1. Wszystkie wodomierze muszą być przystosowane do zdalnego odczytu z wyjściem impulsowym współpracującym z urządzeniem zbudowanym, poprzez zjawisko indukcyjności T_i

2. Wykonawca winien zapewnić w stosunku do w/w wodomierzy:

- a) okres gwarancji 2 lata;
- b) okres legalizacji 5 lat;

3. Wodomierze winny posiadać:

- a) odporność na ingerencje zewnętrznym polem magnetycznym;
- b) funkcję wyjścia impulsowego umożliwiającą rozróżnianie kierunku przepływu medium;

4. Ponadto

- a) nie dopuszcza się impulsatorów kontaktronowych;
- b) wodomierz winien posiadać niski próg rozruchu;
- c) każdy wodomierz musi posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar lub Deklarację zgodności CE z dyrektywą MID lub Krajowe Zatwierdzenie Typu Urządzenia Pomiarowego;

- d) numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
 - e) liczydło wodomierza powinno być hermetycznie zamknięte;
 - f) urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać cechę legalizacyjną nadaną w roku realizacji dostawy do zamawiającego.
5. Dostawa nakładek radiowych na wodomierze zgodne z następującymi wymogami technicznymi:
- a) wymagany system jednokierunkowy między nakładką, a urządzeniem odczytującym;
 - b) wymagana wytrzymałość baterii min. 10 lat tj. dwa okresy legalizacyjne wodomierzy;
 - c) nakładka musi mieć możliwość zamontowania na wodomierz bez konieczności jego demontażu i ponownej legalizacji
 - d) nakładka musi być montowana w sposób uniemożliwiający jej demontaż bez naruszenia plomb zamawiającego
 - e) sprzężenie wodomierza i nakładki do zdalnego odczytu musi być zrealizowane w sposób zapewniający odporność na przepływy wsteczne i wahania wodomierza;
 - f) wymagana automatyczna rejestracja w module stanu wodomierza dodatkowo na wybrany dzień miesiąca poza odczytem stanu aktualnego;
 - g) wymagana rejestracja próby zakłócenia polem magnetycznym wodomierza w module, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu;
 - h) wymagana rejestracja próby rozłączenia modułu i wodomierza, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu;
 - i) pożądana możliwość integracji modułu radiowego z wodomierzem;
 - j) nakładka musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza.
 - k) transmisja danych jednokierunkowa za pośrednictwem czujnika optycznego;
 - l) wymagana możliwość pracy modułu radiowego w całkowitym zanurzeniu IP68 / 100% wilgotności otoczenia;
 - m) wymagana możliwość zabezpieczenia modułu radiowego poprzez plombę mechaniczną;
 - n) wymagane zabezpieczenie baterii zasilającej moduł radiowy przed możliwością jej nieuprawnionego demontażu;
 - o) nakładka musi posiadać certyfikat CE;
 - p) praca w paśmie radiowym 868 MHz,
 - q) **nakładka musi być kompatybilna z urządzeniem i oprogramowaniem, które już posiada Zamawiający tj. IZAR**

- r) urządzenia umożliwiające wyniesienie modułu radiowego powinny zwiększyć zasięg odczytu z trudnych punktów jak studnie zalane wodą.
6. Dostawy częściowe będą realizowane przez Wykonawcę w ciągu 14 dni roboczych od złożenia przez Zamawiającego zamówienia w formie pisemnej, faksem lub drogą e-mailową.

Zamawiający zastrzega, że wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu z tytułu niezrealizowania zakupu maksymalnych ilości wodomierzy i nakładek radiowych przystosowanych do zdalnego odczytu oraz urządzeń umożliwiających wyniesienie modułu radiowego wskazanych w pkt I opisu przedmiotu zamówienia

II. Usługa polegająca na regeneracji i legalizacji następujących wodomierzy:

- o 1 szt. wodomierzy objętościowych MIR, DN25, L=260, Q3 = 6,3 m3/h
- o 1 szt. wodomierzy objętościowych MIR, DN32, L=260, Q3 = 10 m3/h
- o 2 szt. wodomierzy jednostrumieniowych MIR, DN50, L=300, Q3 = 25 m3/h

1. Wodomierze po regeneracji powinny spełniać wymagania dotyczące nowych wodomierzy, tzn. posiadać 2 letnią gwarancję bezawaryjnej pracy oraz posiadać 5 letnią legalizację wystawioną przez uprawniony podmiot.

Przez regenerację należy rozumieć:

- a) chemiczne i mechaniczne oczyszczenie korpusu z nacieków, osadów oraz efektów korozji,
- b) wymianę na nowy kompletny zespół wstawy pomiarowej,
- c) do regeneracji wodomierzy danego typu i wielkości Wykonawca będzie stosował wyłącznie nowe, oryginalne części,
- d) zregenerowane wodomierze powinny posiadać dokładność pomiaru min. w klasie R80.
- e) wszystkie dostarczone do Zamawiającego wodomierze muszą posiadać dowody kontroli metrologicznej nadane w 2022 r.

2. Zamawiający zastrzega, że w ramach usługi regeneracji i legalizacji wodomierzy będących własnością Zamawiającego istnieje możliwość zamiany wodomierzy pod względem średnic. Możliwości i zasady wymiany wodomierzy będą ustalane każdorazowo po zgłoszeniu chęci wymiany przez Zamawiającego.
3. Zamawiający zobowiązuje się każdorazowo dostarczyć do siedziby Wykonawcy partię wodomierzy w celu wykonania regeneracji. Wykonawca każdorazowo, po wykonaniu regeneracji przekazanej partii wodomierzy dostarczy i rozładuje przedmiot dostawy do siedziby Zamawiającego w Dąbrówce Wielkiej, ul. Kościelna 6/8.

4. Termin realizacji usługi regeneracji dla wodomierzy w zakresie średnic Dn 15, Dn 20, Dn 25, Dn 32, DN 50 będzie wynosił maksymalnie 21 dni roboczych począwszy od dnia przekazania

Koszt transportu wodomierzy przeznaczonych do regeneracji i legalizacji do miejsca wskazanego przez Wykonawcę pokryje Zamawiający. Koszty transportu zwrotnego powinny być wliczone w cenę usługi regeneracji.

Termin wykonania zamówienia – do 31 grudnia 2022