

Opis przedmiotu zamówienia

- I. Dostawa wodomierzy wraz z nakładkami radiowymi dla Gminnego Zakładu Komunalnego w Dąbrówce Wielkiej, według rodzajowego i ilościowego zestawienia:
- 20 szt. wodomierzy jednostrumieniowych MID R=80/40, DN15, L=110mm, Q3=2,5 m³/h
 - 4 szt. Wodomierzy objętościowych MID R=125/63, DN20, L=130mm, Q3=4m³/h
 - 2 szt. wodomierzy objętościowych MID R=160, DN25, L=260mm, Q3=6,3m³/h
 - 1 szt. wodomierzy objętościowych MID R=160, DN32, L=260mm, Q3=10m³/h
 - 2 szt. wodomierzy ultradźwiękowych MID R=800, DN80, L=225/L=300/L=350, Q3=63m³/h
 - 2 szt. Wodomierzy ultradźwiękowych MID R=800, DN100, L=250mm/L=350mm/L=360mm, Q=100m³/h
 - 10 szt. urządzeń umożliwiających wyniesienie modułu radiowego w celu zwiększenia zasięgu odczytu z trudnych punktów jak studnie zalane wodą.
 - 40 szt. nakładek radiowych kompatybilnych z urządzeniem i oprogramowaniem będącym w posiadaniu GZK

Wszystkie wodomierze muszą być przystosowane do zdalnego odczytu z wyjściem impulsowym współpracującym z urządzeniem zbudowanym, poprzez zjawisko indukcji T_i , zapewniających:

- a) okres gwarancji 2 lata
- b) okres legalizacji 5 lat
- c) odporność na ingerencje zewnętrznym polem magnetycznym;
- d) funkcja wyjścia impulsowego wodomierzy umożliwiająca rozróżnianie kierunku przepływu medium;
- e) nie dopuszcza się impulsatorów kontaktronowych;
- f) niski próg rozruchu;
- g) każdy wodomierz musi posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar lub Deklarację zgodności CE z dyrektywą MID lub Krajowe Zatwierdzenie Typu;
- h) numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
- i) liczydło wodomierza powinno być hermetycznie zamknięte;
- j) urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać cechę legalizacyjną nadaną w roku realizacji dostawy do zamawiającego.

2. Dostawa nakładek radiowych na wodomierze zgodnie z następującymi wymogami technicznymi:

- a) wymagany system jednokierunkowy komunikacji 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;
- ł) wymagana możliwość zabezpieczenia modułu radiowego poprzez plombę mechaniczną;
- m)wymagane zabezpieczenie baterii zasilającej moduł radiowy przed możliwością jej nieuprawnionego demontażu;
- n) nakładka musi posiadać certyfikat CE;
- o) praca w paśmie radiowym 868 MHz,
- p) 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.

3. Dostawy częściowe będą realizowane przez Wykonawcę w ciągu 7 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.

II. Usługa polegająca na przeprowadzaniu regeneracji i legalizacji następujących wodomierzy:

- 1600 szt wodomierzy jednostrumieniowych MID R 80/40, DN 15, L= 110mm,
Q3 = 2,5m³
- 8 szt wodomierzy jednostrumieniowych MID R 80/50, DN 20, L= 130mm,
Q3 = 4,0m³
- 1 wodomierz MID R=315 DN50 L=300, Q3=25m³/h

1. Regeneracja wodomierzy obejmuje czynności remontu i legalizacji wodomierzy będących własnością Zamawiającego. 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 wodomierza 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 2021 r.
2. Zamawiający zastrzega, że w ramach usługi remontu 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 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 2021 , dostawy sukcesywne