

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) na realizację zadania pn. „Dostawa kompletów wodomierzowych (wodomierz + nakładka radiowa) do zamontowania u odbiorców wody z wodociągu gminnego na terenie Gminy Jaktorów” (postępowanie nr ID.271.15.2018)

GMINA JAKTORÓW
96-313 Jaktorów, ul. Warszawska 33
powiat grodziski, woj. mazowieckie
tel. (0-46) 856-40-26, 856-40-69
tel./fax (0-46) 855-21-88
NIP 838-14-26-443

Załącznik nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania pn.

„Dostawa kompletów wodomierzowych (wodomierz + nakładka radiowa) do zamontowania odbiorców wody z wodociągu gminnego na terenie Gminy Jaktorów”.

Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

38.42.11.00-3 – Wodomierze,

32.23.00.00-4 – Radiowa aparatura nadawcza z aparaturą odbiorczą

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

1. dostawa fabrycznie nowych (wyprodukowanych w 2018 roku) kompletów wodomierzowych składających się z:
 - a) wodomierza skrzydełkowego DN20 przeznaczonego do pomiaru objętości pobranej zimnej wody pitnej,
 - b) nakładki radiowej do systemu zdalnego odczytu wodomierzy,

1) Minimalne wymagania techniczne dotyczące wodomierzy

1. wodomierz musi być zgodny z Dyrektywą 2004/22/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 31 marca 2004r. w sprawie przyrządów pomiarowych, PN-EN-14154:2005 – Wodomierze. Część 1-3
2. wodomierz suchobieżny i jednostrumieniowy,
3. wodomierz o przekroju DN20,
4. wodomierz o maksymalnym przepływie $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.
5. maksymalna temperatura wody 50°C .,
6. możliwość instalowania w przewodach poziomych (H) lub pionowych (V),
7. zakres pomiarowy [R]: H-R100, V-R50,
8. Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 350° i blokadę obrotu powyżej 360° ,
9. wodomierz musi być odporny na działanie pola magnetycznego,
10. konstrukcja wodomierza musi umożliwiać jego naprawę oraz regenerację,
11. maksymalne ciśnienie robocze: 16 Bar (1,6 MPa),
12. **Wodomierz przeznaczony jest do pomiaru objętości wody i jako urządzenie pomiarowe musi być zalegalizowane w 2018 roku przez Obwodowy Urząd Miar i posiadać:**
 - a) aktualną aprobatę typu Głównego Urzędu Miar – Polska;
 - b) atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny – Polska;
 - c) plombę legalizacyjną zgodną z przepisami Głównego Urzędu Miar – Polska;
 - d) gwarancję udzieloną przez producenta;
13. wodomierz musi posiadać korpus wykonany z metalu.
14. numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie.
15. Wodomierze muszą mieć możliwość zamontowania przystawki (nakładki) do zdalnego odczytu bez konieczności dopasowania, demontażu i ponownej legalizacji wodomierza.
16. Sprzężenie wodomierza Dn 20 i nakładki do zdalnego odczytu musi realizować przeniesienie przepływu wstecznego i być odporne na wahania wodomierza.
17. Wymagania w zakresie wodomierzy podlegających naprawie i legalizacji – naprawa i legalizacja wodomierzy musi polegać na wytrawieniu i wyczyszczeniu korpusu oraz wymiany całej komory pomiarowej i liczydła na nowe.

2) Minimalne wymagania dotyczące nakładek radiowych

1. dwukierunkowa transmisja radiowa pomiędzy nakładką radiową a terminalem przenośnym umożliwiającą odczyt wodomierza w dowolnej chwili,
2. **system radiowy zdalnego odczytu wodomierzy musi pracować w paśmie o częstotliwości niewymagającej specjalnego zezwolenia, oczekiwana częstotliwość pracy w wydzielonym dla transmisji radiowej w Unii Europejskiej paśmie 868-870MHz o niewielkiej mocy do 500mW**

(rozporządzenie CEPT/ERC/REC 70-03 cyt. „możliwość stosowania urządzeń bez konieczności posiadania przydziału częstotliwości”)

3. moc nakładki radiowej po stronie wodomierza min 25mW,
4. oczekiwany zasięg transmisji radiowej na odległość min. 150 mb,
5. nakładka musi posiadać możliwość odczytu numeru wodomierza, numeru modułu radiowego, aktualnej wartości z liczydła, zużycia na koniec miesiąca, detekcji ingerencji zewnętrznej, sygnalizacji stanów alarmowych, wartości przewidywanego zużycia, wartości przepływu wstecznego,
6. nakładka radiowa musi posiadać zabezpieczenie plombą mechaniczną i musi być montowana w sposób uniemożliwiający jej demontaż bez naruszenia plomby,
7. sprzężenie wodomierza i nakładki radiowej musi zapewniać rejestrację przepływu wstecznego wodomierza, układ musi rejestrować: datę i godzinę wystąpienia, czas trwania oraz ilość),
8. wymagana jest automatyczna rejestracja w nakładce - stanu wodomierza na ostatni dzień miesiąca i dodatkowo na wybrany dzień miesiąca,
9. wymagana jest rejestracja próby zakłócenia polem magnetycznym wodomierza w nakładce, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu,
10. wymagana jest rejestracja próby rozłączenia nakładki i wodomierza, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu,
11. nakładka radiowa musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza,
12. **nakładka radiowa musi posiadać certyfikat CE,**
13. nakładka radiowa musi posiadać zabezpieczenie baterii zasilającej przed możliwością nieuprawnionego demontażu,
14. wymagane jest zasilanie baterijne nakładki radiowej, zapewniające ciągłą pracę nakładki przez okres, co najmniej 10 lat,
15. wymagany jest alarm niskiego poziomu baterii w nakładce radiowej.
16. **Wszystkie wodomierze muszą spełniać wymagania określone w ustawie z dnia 11 maja 2001 r. – Prawo o miarach /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1069/.**

Uwaga:

Wodomierz musi posiadać możliwość założenia plomb uniemożliwiających jego demontaż, a instalacja musi być wykonana w taki sposób żeby uniemożliwić jej demontaż bez usunięcia zamontowanych plomb.

Termin realizacji zamówienia od dnia podpisania umowy do 30.06.2018 r.

Sporządził:

INSPEKTOR

.....*Kamil Ceglinski*.....

Zatwierdził:


WÓJT
inż. Maciej Sliwerski
.....