

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WODOMIERZE

I.

Wymagania ogólne

1. Opis przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z ewentualnymi zmianami treści specyfikacji, będącymi np. wynikiem udzielonych odpowiedzi na zapytania wykonawców.
2. Nie spełnienie wszystkich wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty w trybie art. 226 ust. 1 pkt. 5 uPZP.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania zamówienia na zasadach i warunkach określonych w OPZ oraz w projekcie umowy.
4. Wodomierze muszą być przystosowane do montażu w miejscu zainstalowania wodomierza bez użycia przewodów i naruszenia cechy legalizacyjnych.
5. Wszystkie wodomierze muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikat/deklarację zgodności badania typu WE według MID obowiązujące na terenie całej UE, dopuszcza się zatwierdzenie krajowe ważne wyłącznie w Polsce, atest higieniczny np. PZH, karty katalogowe
6. Dostarczane wodomierze muszą posiadać aktualną cechę legalizacyjną
7. Ilość i termin dostaw będą uzgadniane na bieżąco biorąc pod uwagę potrzeby Zamawiającego
8. Koszty transportu do Zamawiającego ponosi Wykonawca

II.

Wymagania szczegółowe dotyczące wodomierzy:

Część I zamówienia:

1. Dostawa wodomierzy jednostrumieniowych, mokrrobeżnych $\varnothing 15$ na zimną wodę, o długości 110 mm, R ≥ 160 dla instalacji poziomej – 100 szt.
2. Dostawa wodomierzy jednostrumieniowych, mokrrobeżnych $\varnothing 20$ na zimną wodę, o długości 130 mm, R ≥ 160 dla instalacji poziomej – 150 szt.

Ww. wodomierze powinny spełniać następujące parametry:

- a) korpusy z tworzywa odpornego na korozję;
- b) tarcza liczydła ze szkła hartowanego;
- c) wodomierze muszą posiadać atest higieniczny (np. Atest PZH), deklarację zgodności UE, certyfikat MID, znak CE oraz karty katalogowe;
- d) liczydło wodomierza powinno być np. wypełnione roztworem gliceryny, aby zapobiegać skraplaniu i zapewniać łatwy odczyt wskazań przez cały okres użytkowania;
- e) wodomierze muszą być fabrycznie nowe i posiadać cechę legalizacyjną nadaną w roku realizacji dostawy do Zamawiającego;
- f) okres gwarancji na dostarczone wodomierze w zakresie parametrów metrologicznych musi wynosić 5 lat i liczyć się od dnia 1 stycznia roku następnego po roku, w którym legalizacja została dokonana;
- g) numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
- h) liczydło wodomierza musi być hermetycznie zamknięte (IP 68);
- i) wodomierze powinny być całkowicie zabezpieczone przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego;
- j) wodomierze muszą posiadać załączone (np. przyklejone na produkt) kody kreskowe z możliwością ich odklejenia i przyklejenia na protokół montażu;

Część II zamówienia:

1. Dostawę wodomierzy jednostrumieniowych $\varnothing 15$ na zimną wodę, o długości 110 mm i R $\geq 160/100$ z hermetycznym modułem radiowym – 100 szt.
2. Dostawę wodomierzy jednostrumieniowych $\varnothing 15$ na zimną wodę, o długości 110 mm i R $\geq 160/100$ z hermetycznym modułem radiowym oraz z wyniesioną anteną pasywną – 100 szt.
3. Dostawę wodomierzy jednostrumieniowych $\varnothing 20$ na zimną wodę, o długości 130 mm i R $\geq 160/100$ z hermetycznym modułem radiowym – 500 szt.
4. Dostawę wodomierzy jednostrumieniowych $\varnothing 20$ na zimną wodę, o długości 130 mm i R $\geq 160/100$ z hermetycznym modułem radiowym oraz z wyniesioną anteną pasywną – 800 szt.
 - a. Ww. wodomierze powinny spełniać następujące parametry:
 - wodomierze jednostrumieniowe skrzydełkowe;
 - korpusy z tworzywa odpornego na korozję;

- wodomierze muszą posiadać: atest higieniczny (np. Atest PZH), deklarację właściwości użytkowych / deklarację zgodności UE, certyfikat MID, dokumentację DTR, znak CE oraz karty katalogowe;
- wodomierze muszą być fabrycznie nowe i posiadać cechę legalizacyjną nadaną w roku realizacji dostawy do Zamawiającego;
- okres gwarancji na dostarczone wodomierze w zakresie parametrów metrologicznych musi wynosić 5 lat i liczyć się od dnia 1 stycznia roku następnego po roku, w którym legalizacja została dokonana;
- numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
- liczydło wodomierza powinno być szczelne lub np. wypełnione roztworem gliceryny, aby zapobiegać skraplaniu (parowaniu) i zapewniać łatwy odczyt wskazań przez cały okres użytkowania;
- wodomierze powinny być zabezpieczone przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego;
- wodomierze muszą być przystosowane do zdalnego odczytu i wyposażenia w moduł radiowy;
- wodomierze o rozmiarze DN15 o przepływie ciągłym Q3= 2,5 m³/h i klasie metrologicznej (dynamice pomiaru) R-160 w poziomej zabudowie;
- wodomierze o rozmiarze DN20 o przepływie ciągłym Q3= 4,0 m³/h i klasie metrologicznej (dynamice pomiaru) R-160 w poziomej zabudowie;
- wodomierze muszą mieć możliwość montażu w pionie;
- wodomierze muszą posiadać załączone (np. przyklejone) kody kreskowe z możliwością ich odklejenia i naklejenia na protokół montażu;

b. Wymagania techniczne modułów radiowych pracujących w systemie zdalnego odczytu:

- moduły radiowe powinny być kompatybilne z systemem zdalnego odczytu, który posiadamy;
- moduł radiowy oraz jego bateria muszą mieć żywotność co najmniej dwóch pełnych okresów legalizacji wodomierzy;
- Wykonawca udziela minimum dziesięcioletniej gwarancji na moduły radiowe;
- moduł radiowy musi pracować (odczytywać) od poniedziałku do soboty w godzinach 8:00-17:00;
- komunikacja na częstotliwości 868 MHz,;
- system powinien raportować alarmy takie jak: demontaż modułu radiowego z liczydła wodomierza (historycznie i obecnie), przyłożenie pola magnetycznego (historycznie i obecnie), informacja o stanie baterii lub ilość pozostałych lat pracy, wyciek tj.: stały przepływ przez wodomierz (historyczny i obecny), przepływ wsteczny;
- moduł radiowy o szczelności IP 68;
- moduł radiowy nie może zasłaniać liczydła wodomierza, aby była możliwość odczytu wzrokowego;
- moduły radiowe muszą być zamontowane i zaprogramowane na wodomierzach;
- system komunikacji jednokierunkowy;
- musi być możliwość demontażu modułu radiowego przez Zamawiającego;
- transmisja danych z modułu z interwałem wysyłania telegramów z częstotliwością co najmniej 15 sekund, umożliwiającą odczyt z jadącego samochodu z prędkością 25 km/h;
- bezpośredni montaż modułu radiowego na liczydło wodomierza bez elementów pośrednich;
- możliwość rozbudowy modułu o dodatkowe urządzenie w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie i zalane wodą studnie wodomierzowe);
- możliwość obsługi systemu zdalnego odczytu przez Zamawiającego: aplikacja musi być kompatybilna z systemem do odczytu używanym przez „PGKiM” Sp. z o.o. na zasadach jednej bazy;
- przesyłanie zdalnych odczytów musi odbywać się na zasadzie synchronizacji i nie może być ograniczone ilościowo w stosunku do zamontowanych urządzeń pomiarowych;
- po upływie okresu legalizacji wodomierza, zdemontowany moduł radiowy **powinien co najmniej jeszcze 5 lat współpracować z nowym wodomierzem bez dodatkowych kosztów związanych z ponowną instalacją** (Wykonawca zobowiązuje się do sprawdzenia żywotności baterii i poprawności działania modułu radiowego);

c. Gwarancja i obsługa systemu zdalnego odczytu:

- zwrot wadliwego/reklamowanego urządzenia pomiarowego odbywać się będzie na koszt Wykonawcy, a czas naprawy reklamowanych urządzeń pomiarowych, będzie wynosić maksymalnie 14 dni;
- system zdalnego odczytu wodomierzy musi być objęty wsparciem technicznym i wsparciem eksploatacyjnym przez okres minimum 10 lat;
- demontaż/montaż urządzeń pomiarowych lub innych urządzeń przez pracownika Zamawiającego nie powoduje utraty gwarancji lub rękojmi na dane urządzenie;
- Wykonawca nieodpłatnie powinien zapewnić dostawę innych elementów niewymienionych w specyfikacji, jeśli będą one niezbędne w celu zapewnienia działania całego ww. systemu;
- Wykonawca zobowiązuje się w okresie gwarancji dostosować system odczytu do zmieniających się systemów operacyjnych i przeglądarek internetowych;
- system Wykonawcy musi umożliwiać eksport i wydruk danych w określonych formatach xls, pdf, txt, xml, csv;

Część III zamówienia:

1. Dostawa wodomierzy mokrrobeźnych \varnothing 25, na zimną wodę, o długości 160 mm, R \geq 160 – 50 szt.
2. Dostawa wodomierzy mokrrobeźnych \varnothing 25, na zimną wodę, o długości 260 mm, R \geq 160 – 10 szt.
3. Dostawa wodomierzy mokrrobeźnych \varnothing 32, na zimną wodę, o długości 260 mm, R \geq 160 – 20 szt.
4. Dostawa wodomierzy mokrrobeźnych \varnothing 40, na zimną wodę, o długości 300 mm, R \geq 160 – 28 szt.

Parametry ww. wodomierzy:

- wodomierze wielostrumieniowe, hybrydowe wykonane w ekologicznym korpusie z materiału odpornego na korozję;
- wodomierze całkowicie odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego;
- wodomierze powinny mieć odizolowane od wody zespół bębenków wypełniony gliceryną;
- wodomierze powinny charakteryzować się dużą odpornością na zanieczyszczenia;
- wodomierze muszą posiadać atest higieniczny (np. Atest PZH), deklarację zgodności UE, certyfikat MID oraz karty katalogowe;
- okres gwarancji na dostarczone wodomierze w zakresie parametrów metrologicznych musi wynosić 5 lat i liczyć się od dnia 1 stycznia roku następnego po roku, w którym legalizacja została dokonana;
- numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
- wodomierze muszą być przystosowane do montażu modułów radiowych;
- wodomierze muszą mieć gwarancję na cały okres legalizacji;
- wodomierze powinny mieć możliwość odbudowy po okresie legalizacji i ponownie podlegać gwarancji na okres 5 lat;
- wodomierze winny posiadać znak CE;

Część IV zamówienia:

1. Dostawa wodomierzy przemysłowych \varnothing 50, kołnierzowych, o długości 270 mm, R = 160 – 30 szt.
2. Dostawa wodomierzy przemysłowych \varnothing 65, kołnierzowych, o długości 300 mm, R = 160 – 1 szt.
3. Dostawa wodomierzy przemysłowych \varnothing 80, kołnierzowych, o długości 300 mm, R = 160 – 11 szt.
4. Dostawa wodomierzy przemysłowych \varnothing 100, kołnierzowych, o długości 360 mm, R = 160 – 3 szt.

Parametry ww. wodomierzy:

- wodomierze muszą posiadać atest higieniczny (np. Atest PZH), deklarację zgodności UE, certyfikat MID oraz karty katalogowe;
- okres gwarancji na dostarczone wodomierze w zakresie parametrów metrologicznych musi wynosić 5 lat i liczyć się od dnia 1 stycznia roku następnego po roku, w którym legalizacja została dokonana;
- numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;

Część V zamówienia:

1. Dostawa wodomierza skrzydełkowego kołnierzowego JS \varnothing 80NK PN10 z nadajnikiem z wyjściem impulsowym analogowym (100 litrów/imp.) i przewodem dwużyłowym dla instalacji poziomej o długości wodomierza 300 mm owiercanego na 8 śrub, liczydło szczelnie zamknięte IP68 – 1 szt.

III.

Prawo opcji

1. Zamawiający zgodnie z art. 441 upzp zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji w zakresie części 1 i części 2 zamówienia (w całości lub w części), tj. zwiększenia ilości dostarczanego asortymentu

względem ilości podstawowej wskazanej powyżej w przypadku, gdy będzie to leżeć w interesie Zamawiającego i wynikać z jego bieżących potrzeb na następujących zasadach:

- a. zakres objęty prawem opcji:
 - dla części 1 poz. 1 - 50 szt., poz. 2 - 100 szt.
 - dla części 2 poz. 1 – 50szt., poz. 2 – 50 szt., poz. 3 – 500 szt., poz. 4 – 500 szt.
- b. dostawy objęte prawem opcji będą realizowane w terminie obowiązywania umowy,
- c. warunkiem uruchomienia zamówienia objętego opcją jest złożenie przez Zamawiającego pisemnego oświadczenia woli w przedmiocie skorzystania z prawa opcji (np. wystawienie pisemnego zlecenia na zakres dostaw objętych opcją), w określonym przez niego zakresie, przy czym Wykonawca jest obowiązany do jego wykonania. Brak złożenia przez Zamawiającego oświadczenia wyraźnie wyrażającego jego wolę w tym zakresie powoduje, że Wykonawca zwolniony jest z wykonania zamówienia opcjonalnego,
- d. prawo opcji ma charakter fakultatywny i jest jednostronnym uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie ma obowiązku skorzystać w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. W przypadku nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o wykonanie tego zakresu zamówienia. Jeżeli Zamawiający skorzysta z prawa opcji, obowiązkiem umownym Wykonawcy jest wykonanie świadczenia, w zakresie objętym wykorzystanym prawem opcji. Zamawiający ma prawo wielokrotnie korzystać z prawa opcji – jednak do wyczerpania maksymalnego zakresu prawa opcji,
- e. realizacja zakresu zamówienia objętego prawem opcji nie powoduje zmiany umowy,
- f. w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, realizacja zamówienia nastąpi w terminie 10 dni kalendarzowych od dnia przekazania Wykonawcy pisemnego oświadczenia woli w przedmiocie skorzystania z prawa opcji. Podstawą do ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy za dostawy zlecone w ramach opcji będą ceny wskazane w ofercie Wykonawcy oraz faktycznie zrealizowane dostawy w ramach opcji.

IV.

Nazwy i kody zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

38421100-, 32230000-4