

Opis przedmiotu zamówienia

ZWIK.4502.1.2019

„Sukcesywna dostawa, w 2019 roku, wodomierzy mechanicznych wraz z armaturą przyłączeniową i modułów radiowych do zdalnego odczytu wodomierzy dla Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą w Siemiatyczach”

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa, w 2019 roku, wodomierzy mechanicznych wraz z armaturą przyłączeniową i modułów radiowych do zdalnego odczytu wodomierzy dla Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą w Siemiatyczach.

ZADANIE I. WODOMIERZE

Podane niżej ilości wodomierzy są to ilości orientacyjne służące do sporządzenia oferty i oszacowania wartości zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamówienia mniejszej ilości materiału (nie mniej niż 50%).

A. Wodomierze objętościowe DN 15 – DN 20

Wodomierze objętościowe do montażu poziomego i pionowego, klasa $R \geq 160$ w każdej pozycji zabudowy

- DN 15, Q₃ 2,5 G3/4 o długości 110 mm – **130 szt.**,
- DN 20, Q₃ 2,5 G1 o długości 130 mm – **25 szt.**,

Wymagania szczegółowe:

- Parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 lub PN-EN 14154,
- Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355°,
- Liczydło wodomierza 8-bębnekowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Możliwość zamontowania w trakcie eksploatacji wodomierza. zamiennie nadajnika impulsów (nie dopuszcza się nadajników kontaktronowych oraz optycznych), modułu M-bus lub modułu radiowego przystosowanego do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych.

B. Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne DN 15 – DN 20

B1) Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne do montażu poziomego i pionowego, klasa H- ($R \geq 80$), V- ($R \geq 40$)

- DN 15, Q₃ 2,5 G3/4 o długości 110 mm - **50 szt.**,

Wymagania szczegółowe:

- Parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 lub PN-EN 14154,
- Liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355°,
- Liczydło wodomierza 8-bębnekowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- Możliwość zamontowania w trakcie eksploatacji wodomierza. zamiennie nadajnika impulsów (nie dopuszcza się nadajników kontaktronowych oraz optycznych), modułu

M-bus lub modułu radiowego przystosowanego do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych.

B2) Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne do montażu poziomego klasa (R ≥ 160 dla DN15 ÷ DN40 i R ≥ 315 dla DN50 ÷ DN100)

- DN 15, Q₃ = 2,5 G ¾ o długości 110 mm - **300 szt.**,
- DN 20, Q₃ = 4,0 G1 o długości 130 mm - **25 szt.**,
- DN 20, Q₃ = 4,0 G1 o długości 190 mm - **26 szt.**,
- DN 25, Q₃ = 6,3 G1 1/4 o długości 260 mm - **25 szt.**,
- DN 32, Q₃ = 10 G1 1/2 o długości 260 mm - **3 szt.**,

Wodomierze ze szczytowym przepływem pożarowym <2h:

- DN 40, Q₃ = 16 G2 o długości 300 mm - **5 szt.**,
- DN 50, Q₃ = 25 o długości 270 mm - **5 szt.**,
- DN 80, Q₃ = 63 o długości 300 mm - **1 szt.**,
- DN 100, Q₃ = 63 o długości 300 mm - **1 szt.**

Wymagania szczegółowe:

- Parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 lub PN-EN 14154,
- Liczydło wodomierza 8-bębnekowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355°,
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- Możliwość zamontowania w trakcie eksploatacji wodomierza. zamiennie nadajnika impulsów (nie dopuszcza się nadajników kontaktronowych oraz optycznych), modułu M-bus lub modułu radiowego przystosowanego do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych.

ZADANIE II. MODUŁY RADIOWE DO ZDALNEGO ODCZYTU WODOMIERZY

- moduł radiowy do zdalnego odczytu wodomierzy –*20 szt.*

Oferowane moduły radiowe do zdalnego odczytu wodomierzy muszą spełniać n/w parametry:

- moduł dedykowany do wodomierza (tego samego producenta), kompatybilny z systemem zdalnego odczytu w Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o.,
- częstotliwość nośna w paśmie 433,00 – 434,00 MHz,
- transmisja 2-kierunkowa,
- bateria litowa – żywotność do 15 lat,
- stopień ochrony modułów radiowych IP68,
- całkowita odporność modułów radiowych na zewnętrzne pole magnetyczne,
- rozpoznanie oraz kompensacja przepływów wstecznych,
- montaż modułu radiowego bezpośrednio na liczydło wodomierzy,

Oczekiwane parametry odczytywane i podawane przez moduł radiowy:

- numer użytkownika,
- aktualna objętość wraz z datą i godziną odczytu,
- objętość przepływu wstecznego,
- 13 miesięczny rejestr objętości na koniec miesiąca,
- 13 miesięczny rejestr ilości dni z wyciekami,
- 13 miesięczny rejestr detekcji wstecznego przepływu,
- alarm o wystąpieniu przepływu wstecznego,
- alarm o wystąpieniu wycieku (funkcja programowalna),
- alarm o próbie nielegalnego demontażu,
- alarm o słabym poziomie baterii oraz pozostałym czasie jej użytkowania,
- alarm o błędnym numerze fabrycznym wodomierza,

ZADANIE III. ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA DO WODOMIERZY

Podane niżej ilości armatury są to ilości orientacyjne służące do sporządzenia oferty i oszacowania wartości zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamówienia mniejszej ilości materiału (nie mniej niż 50%).

1. Półśrubunki wodomierzowe mosiężne do montażu wodomierzy mieszkaniowych i dystrybucyjnych w zakresie średnic od DN15 do Dn40:
 - półśrubunek do wodomierza DN15 (1/2”gz x 3/4”gw) o długości 47 mm – 300 sztuk,
 - półśrubunek do wodomierza DN15 (1/2”gz x 3/4”gw) o długości 27,5 mm – 50 sztuk,
 - półśrubunek do wodomierza DN20 (3/4”gz x 1”gw) o długości 58,5 mm – 20 sztuk,
 - półśrubunek do wodomierza DN20 (3/4”gz x 1”gw) o długości 40,0 mm – 10 sztuk,
 - półśrubunek do wodomierza DN25 (1”gz x 5/4”gw) o długości 68,5 mm – 14 sztuk,
 - półśrubunek do wodomierza DN32 (5/4”gz x 6/4”gw) o długości 68 mm – 6 sztuk,
 - półśrubunek do wodomierza DN40 (6/4”gz x 2”gw) o długości 81 mm – 10 sztuk,
 - mosiężna redukcja DN25xDN20 (1”gz x 3/4” gw) L=10mm – 20 sztuk

2. Uszczelki fibrowe międzykołnierzowe i do półśrubunków wodomierzowych w zakresie średnic od Dn15 do Dn80:
 - uszczelka Dn15 – ilość 800 szt.,
 - uszczelka Dn20 – ilość 60 szt.,
 - uszczelka Dn25 – ilość 30 szt.,
 - uszczelka Dn32 – ilość 10 szt.,
 - uszczelka Dn40 – ilość 10 szt.,
 - uszczelka Dn50 – ilość 2 szt.,
 - uszczelka Dn65 – ilość 6 szt.,
 - uszczelka Dn80 – ilość 4 szt..

POSTANOWIENIA OGÓLNE:

- Wodomierze muszą być przystosowane do montażu (w miejscu zainstalowania wodomierza bez użycia przewodów i naruszenia cechy legalizacyjnych) zamiennie każdego z następujących rodzajów modułów komunikacyjnych: nadajnika impulsów, moduł transmisji w standardzie M-bus (PN-EN1434-3) oraz modułu radiowego pracującego w systemie dwukierunkowym. Nie dopuszcza się nadajników kontaktronowych oraz nadajników optycznych. (Nie dopuszcza się rozwiązań podatnych na zakłócenia magnetyczne opartych o magnesy stałe jak nadajniki kontaktronowe itp. oraz rozwiązań podatnych na zakłócenia optyczne – silny refleks świetlny itp.),
- Wszystkie oferowane wodomierze w zakresie każdego zadania powinny być przystosowane do zabudowy nadajników impulsów lub modułów radiowych, pracujących w systemie dwukierunkowym zbierania danych, funkcjonującym w Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o z siedzibą w Siemiatyczach. Określenie wytycznych dla każdej grupy wodomierzy oraz parametry systemu radiowego odczytu danych zawarto w wymaganiach szczegółowych dla każdego zadania
- Armatura przyłączeniowa do wodomierzy musi posiadać atest higieniczny do montażu w instalacjach do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Producent n/w armatury musi posiadać Certyfikat Zarządzania Jakością zgodny z normą DIN ISO 9001.
- Wszystkie oferowane wodomierze muszą pochodzić od jednego producenta
- Wszystkie wodomierze muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikat badania typu WE według MID obowiązujące na terenie całej UE, dopuszcza się zatwierdzenie krajowe ważne wyłącznie w Polsce. Wymagane jest załączenie jednego z wymienionych wyżej dokumentów do oferty
- Dostarczane wodomierze muszą posiadać aktualną cechę legalizacyjną
- Ilość i termin dostaw będą uzgadniane na bieżąco biorąc pod uwagę potrzeby Zamawiającego
- Koszty transportu do Zamawiającego ponosi Wykonawca
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych
- Gwarancja na wodomierze wynosi 24 miesiące

OFERTA
(formularz)

„Sukcesywna dostawa, w 2019 roku, wodomierzy mechanicznych wraz z armaturą przyłączeniową i modułów radiowych do zdalnego odczytu wodomierzy dla Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp z o.o. z siedzibą w Siemiatyczach”

1. Dane dotyczące wykonawcy/oferenta:

Nazwa:

Adres:

Nr telefonu/fax/email:

NIP i REGON:

2. Dane dotyczące Zamawiającego:

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 17-300 Siemiatycze, ul. Armii Krajowej 26

NIP: 544 00 04 192 Regon: 050243985,

tel. 85 655 25 77, fax. 85 655 27 54, email: sekretariat@pksiemiatycze.pl

3. Nawiązując do zaproszenia do składania ofert w postępowaniu na sukcesywną dostawę wodomierzy wraz z armaturą przyłączeniową i modułami do zdalnego odczytu oferujemy dostawę objętą zamówieniem, zgodnie z wymogami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia za cenę:

Wartość netto: zł / słownie:

Podatek VAT : zł / słownie:

Wartość brutto: zł / słownie:

zgodnie z załączonym do oferty cenowej wypełnionym formularzem cenowym.

OŚWIADCZAM, ŻE:

1. Wykonam przedmiot zamówienia w terminach określonych w załączniku nr 1 „Opis przedmiotu zamówienia” od dnia podpisania umowy,
2. Zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia, nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.

.....
(data, czytelny podpis wykonawcy, pieczęć)

FORMULARZ CENOWY*

L.p.	Typ	Parametry techniczne						
A	Wodomierze objętościowe do montażu poziomego i pionowego, klasa C lub (R≥160) w każdej pozycji zabudowy		okres gwarancji	ilość	cena netto za sztukę	wartość netto pozycji	VAT	wartość brutto pozycji
		model	m-ce	szt.	zł	zł	zł	zł
1	DN 15, Q3= 2,5 G3/4 o długości 110 mm							
2	DN 20, Q3= 2,5 G3/4 o długości 130 mm							
B1	Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne do montażu poziomego i pionowego, klasa B-H, A-V lub H- (R ≥ 80), V- (R ≥ 40)		okres gwarancji	ilość	cena netto przy zał. dostaw cząstk.	wartość netto pozycji	VAT	wartość brutto pozycji
		model	m-ce	szt.	zł	zł	zł	zł
1	DN 15, Q3= 2,5 G3/4 o długości 110 mm							
B2	Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne do montażu poziomego klasa C lub (R ≥ 160 dla DN15 ÷ DN40 i R ≥315 dla DN50)		okres gwarancji	ilość	cena netto przy zał. dostaw cząstk.	wartość netto pozycji	VAT	wartość brutto pozycji
		model	m-ce	szt.	zł	zł	zł	zł
1	DN 15, Q3= 2,5 G ¾ o długości 110 mm							
2	DN 20 Q3= 4,0 G 1 o długości 190 mm							
3	DN 25, Q3= 6,3 G1 1/4 o długości 260 mm							
5	DN 32, Q3= 10 G1 1/2 o długości 260 mm							
6	DN 40, Q3= 16 G2 o długości 300 mm							
7	DN 50, Q3=25 o długości 270 mm							
8	DN 65, Q3= 40 o długości 300 mm							
9	DN 80, Q3= 63 o długości 300 mm							
10	DN100, Q3=100 o długości 350 mm							

III	Moduł radiowy do zdalnego odczytu wodomierzy	model	okres gwarancji	ilość	cena netto przy zał. dostaw cząstk.	wartość netto pozycji	VAT	wartość brutto pozycji
			m-ce	szt.	zł	zł	zł	zł
1	Moduł radiowy do zdalnego odczytu wodomierzy							
IV	Armatura przyłączeniowa do wodomierzy	model	okres gwarancji	ilość	cena netto przy zał. dostaw cząstk.	wartość netto pozycji	VAT	wartość brutto pozycji
			m-ce	szt.	zł	zł	zł	zł
1	Półśrubunek wodomierza DN15, L=47mm							
2	Półśrubunek wodomierza DN15, L=27,5mm							
3	Półśrubunek wodomierza DN20, L=58,5mm							
4	Półśrubunek wodomierza DN20, L=40mm							
5	Półśrubunek wodomierza DN25, L=68,5mm							
6	Półśrubunek wodomierza DN32, L=68mm							
7	Półśrubunek wodomierza DN40, L=81mm							
8	Redukcja DN25xDN20 L=10mm							
9	Uszczelka fibrowa Dn15							
10	Uszczelka fibrowa Dn20							
11	Uszczelka fibrowa Dn25							
12	Uszczelka fibrowa Dn32							
13	Uszczelka fibrowa Dn40							
14	Uszczelka fibrowa Dn50							
Wartość łączna zamówienia (zł):						Wartość netto pozycji	VAT	Wartość brutto pozycji

*- wypełnia Oferent/Wykonawca

.....
Pieczątką i podpis Wykonawcy