



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach

08-110 Siedlce, ul. Leśna 8 tel. sekr. /25/ 640-28-00 fax. /25/ 643-65-93

www.pwik.siedlce.pl

e-mail: sekretariat@pwik.siedlce.pl

Całodobowy telefon alarmowy 994

Obsługa klienta /25/ 640-27-97, /25/ 640-27-98

Siedlce, dn.30.04.2015r.

WYKONAWCY

Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wodomierzy, modułów radiowych, elementów złącznych i uszczelki oraz naprawę i legalizację wodomierzy dla PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach wyjaśniamy:

Pytania dotyczące Części 1 Opisu przedmiotu zamówienia:

1. Dot. **"Wodomierze objętościowe do montażu poziomego i pionowego, klasa C lub R \geq 160 w każdej pozycji zabudowy"**

Czy dopuszczają Państwo wodomierz wodomierz ultradźwiękowy, bez części ruchomych do montażu poziomego, pionowego lub w innej pozycji, klasa R \geq 160 w każdej pozycji?

2. Dot. **"DN 20, Qn 2,5 lub Q3 2,5 G1 o długości 190 mm"**

Czy dopuszczają Państwo wodomierz DN20, Q3=2,5 G1 o długości 130mm?

3. Dot. **"Liczydło wodomierza 8-bębnekowe z zabezpieczeniem przed ścisaniem osłony—przystosowane do współpracy z modułami zdalnego odczytu"**

Czy dopuszczają Państwo wodomierz wyposażony w liczydło elektroniczne, 8-cyfrowe niewrażliwy na ścisanie?

4. Dot. **"Liczydło wyposażone w wycieraczkę dla umożliwienia odczytu w przypadku ewentualnego zaparowania"**

Czy dopuszczają Państwo wodomierze z hermetyczną obudową i klasą szczelności IP68 uniemożliwiającą wystąpienie zaparowania?

5. Dot. **"Montaż modułu bezpośrednio na liczydło wodomierza lub poprzez połączenie kablowe z wykorzystaniem dodatkowego impulsatora (impulsator należy uwzględnić w cenie modułu radiowego)"**

Czy dopuszczają Państwo wodomierz ultradźwiękowy z wbudowanym nadajnikiem radiowym zamiast wodomierza objętościowego z modułem radiowym w postaci nakładki?

6. Dot. **"Transmisja 2-kierunkowa"**

Czy dopuszczają Państwo, aby wbudowany nadajnik pracujący w paśmie 868-870 MHz pracował w transmisji 1-kierunkowej?

7. Dot. **"Rozpoznanie oraz kompensacja przepływów wstecznych"**

Czy dopuszczają Państwo wodomierz ultradźwiękowy, którego układ pomiarowy zapewnia wykrywanie przepływów wstecznych i jednocześnie zlicza zużycie w trybie wstecznym w odrębnym rejestrze?

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XIV Wydz. Gospodarczy Nr KRS 0000080539

Bank Zachodni WBK S.A. 83 1500 1663 1216 6000 0705 0000

Bank Pekao S.A. 16 1240 2685 1111 0000 3656 0048

Kapitał zakładowy 121 780 000 zł NIP 821-000-76-04

REGON 710008012



8. Dot. " **Moduły radiowe muszą współpracować z użytkowanym obecnie przez PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach oprogramowaniem do radiowego odczytu wodomierzy (READ)**"
Czy dopuszczają Państwo aby wraz z dostawą wodomierzy zostało dostarczone oprogramowanie do odczytu wodomierzy?

Pytania dotyczące Części 2 Opisu przedmiotu zamówienia:

9. Dot. " **Wodomierze objętościowe do montażu poziomego i pionowego, klasa C lub $R \geq 160$ w każdej pozycji zabudowy** "
Czy dopuszczają Państwo wodomierz wodomierz ultradźwiękowy, bez części ruchomych do montażu poziomego, pionowego lub w innej pozycji, klasa $R \geq 160$ w każdej pozycji?
10. Dot. " **Liczydło wodomierza 8-bębnekowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie, przystosowane do współpracy z modułami zdalnego odczytu** "
Czy dopuszczają Państwo wodomierz wyposażony w liczydło elektroniczne, 8-cyfrowe niewrażliwy na ściskanie?
11. Dot. " **Liczydło wyposażone w wycieraczkę dla umożliwienia odczytu w przypadku ewentualnego zaparowania** "
Czy dopuszczają Państwo wodomierze z hermetyczną obudową i klasą szczelności IP68 uniemożliwiającą wystąpienie zaparowania?
12. Dot. " **Montaż modułu bezpośrednio na liczydło wodomierza lub poprzez połączenie kablowe z wykorzystaniem dodatkowego impulsatora (impulsator należy uwzględnić w cenie modułu radiowego)**"
Czy dopuszczają Państwo wodomierz ultradźwiękowy z wbudowanym nadajnikiem radiowym zamiast wodomierza objętościowego z modułem radiowym w postaci nakładki?
13. Dot. " **Częstotliwość nośna w paśmie 433,82 MHz** "
Czy dopuszczają Państwo częstotliwość nośną w paśmie 868-870 MHz i transmisję 1-kierunkową nadajnika wbudowanego w wodomierzu ultradźwiękowym?
14. Dot. " **Rozpoznanie oraz kompensacja przepływów wstecznych** "
Czy dopuszczają Państwo wodomierz ultradźwiękowy, którego układ pomiarowy zapewnia wykrywanie przepływów wstecznych i jednocześnie zlicza zużycie w trybie wstecznym w odrębnym rejestrze?
15. Dot. " **Zapamiętywanie 5 szczytowych wartości przepływu z czasem i datą wystąpienia**"
Czy dopuszczają Państwo zamiast zapamiętywania 5 szczytowych wartości przepływu z czasem i datą wystąpienia, zapamiętywanie wartości szczytowych w rejestrze dobowym (1 wartość w każdym dniu) oraz miesięcznym (1 wartość miesięczna)?
16. Dot. " **Rejestracja zużycia wody w dowolnie programowalnych przez użytkownika przedziałach czasowych (2 niezależne dodatkowe rejestry)**"
17. Czy dopuszczają Państwo wodomierz ultradźwiękowy, który rejestruje zużycia wody w dwóch rejestrach: dobowym i miesięcznym?

18. Dot. " Rejestracja zużycia godzinowego, dziennego, tygodniowego lub miesięcznego "

Czy dopuszczają Państwo wodomierz, który będzie rejestrował tylko zużycia dzienne, tygodniowe i miesięczne?

19. Dot. " Rejestracja całkowitej konsumpcji poniżej progu dolnego i powyżej progu górnego "

Czy dopuszczają Państwo wodomierz bez rejestracji całkowitej konsumpcji poniżej progu dolnego i powyżej progu górnego, a w zamian rejestrujący przepływy minimalne i maksymalne w rejestrze dobowym i miesięcznym?

20. Dot. " Moduły radiowe muszą współpracować z użytkowanym obecnie przez PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach oprogramowaniem do radiowego odczytu wodomierzy (Elsaco RMS)"

Czy dopuszczają Państwo aby wraz z dostawą wodomierzy zostało dostarczone oprogramowanie do odczytu wodomierzy?

Pytania dotyczące Części 3 Opisu przedmiotu zamówienia:

21. Dot. " Wodomierze jednostrumieniowe półsuchobieżne do montażu poziomego i pionowego, klasa C lub $R \geq 160$ w każdej pozycji zabudowy "

Czy dopuszczają Państwo wodomierz wodomierz ultradźwiękowy, bez części ruchomych do montażu poziomego, pionowego lub w innej pozycji, klasa $R \geq 160$ w każdej pozycji?

22. Dot. " Liczydło wodomierza 8-bębnekowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie przystosowane do współpracy z modułami zdalnego odczytu "

Czy dopuszczają Państwo wodomierz wyposażony w liczydło elektroniczne, 8-cyfrowe niewrażliwy na zanieczyszczenia poprzez odseparowanie liczydła od części przepływowej wodomierza oraz brak części ruchomych w układzie pomiarowym?

23. Dot. " Montaż modułu bezpośrednio na liczydło wodomierza lub poprzez połączenie kablowe z wykorzystaniem dodatkowego impulsatora (impulsator należy uwzględnić w cenie modułu radiowego)"

Czy dopuszczają Państwo wodomierz ultradźwiękowy z wbudowanym nadajnikiem radiowym zamiast wodomierza jednostrumieniowego półsuchobieżnego z modułem radiowym w postaci nakładki?

24. Czy zamiast wodomierza jednostrumieniowego półsuchobieżnego z modułem wykorzystującym dodatkowy impulsator dopuszczają Państwo zastosowanie wodomierza ultradźwiękowego z wbudowanym nadajnikiem radiowym oraz pasywną anteną z kablem 2m montowaną na wodomierzu?

25. Dot. " Transmisja 2-kierunkowa " Czy dopuszczają Państwo, aby wbudowany nadajnik pracujący w paśmie 868-870 MHz pracował w transmisji 1-kierunkowej?

26. Dot. " Rozpoznanie oraz kompensacja przepływów wstecznych "

Czy dopuszczają Państwo wodomierz ultradźwiękowy, którego układ pomiarowy zapewnia wykrywanie przepływów wstecznych i jednocześnie zlicza zużycie w trybie wstecznym w odrębnym rejestrze?

27. Dot. **"Moduły radiowe muszą współpracować z użytkowanym obecnie przez PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach oprogramowaniem do radiowego odczytu wodomierzy (READ)"**

Czy dopuszczają Państwo aby wraz z dostawą wodomierzy zostało dostarczone oprogramowanie do odczytu wodomierzy?

Pytania dotyczące Wymagań ogólnych dla wszystkich wodomierzy:

28. Dot. **"Wszystkie wodomierze w zakresie każdego zadania powinny być przystosowane do zamontowania (także w trakcie eksploatacji bez konieczności zrywania plomby legalizacyjnej) następujących modułów:**

- modułu z wyjściem impulsowym,
- modułu z interfejsem danych MBUS,
- modułu radiowego o dwukierunkowej transmisji w paśmie częstotliwości 433,82MHz lub 868-870MHz."

Czy dopuszczają Państwo wodomierze posiadające wbudowany moduł radiowy o transmisji jednokierunkowej w paśmie częstotliwości 868-870 MHz, z możliwością wyposażenia w następujące akcesoria: moduł z wyjściem impulsowym, konwerter sygnału radiowego na MBUS?

29. Dot. **"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.)."**

Czy dopuszczają Państwo wodomierze posiadające złącze optyczne w celu obsługi modułu z wyjściem impulsowym? Złącze nieaktywne do czasu zamontowania modułu na wodomierzu.

30. Dot. **"Wodomierze DN 15 - DN 40 korpusy wykonane z mosiądzu."**

Czy w zakresie dostawy wodomierzy DN15-DN20 w ramach Części 1, 2 i 3 zamówienia, dopuszczają Państwo wodomierze z korpusami wykonanymi z wytrzymałego kompozytu PPS – 40% włókno szklane?

Odpowiedź do pytań nr 1 do nr 30 : nie dopuszcza się żadnych zmian.

Spółka nasza na dzień dzisiejszy nie wymaga od klientów montowania konsoli do zabudowy wodomierzy na przyłączach, dlatego nie montujemy wodomierzy o korpusach kompozytowych. Oprogramowanie do odczytu wodomierzy nie było przewidziane.

PROKURENT

mgr inż. Mirosław Białobłocki

