



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056, Kapitał zakładowy: 10 800 000,00 PLN  
www.pwik.piotrkow.pl; sekretariat@pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl; tel./fax (44) 646-15-66  
KRS Nr 0000343051 – XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi  
Konto: PKO Bank Polski S.A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1084 1402

Piotrków Trybunalski, 08 lutego 2018 r.

Oferujemy:

- ✓ usługi sprzętem specjalistycznym (np. czyszczenie kanałów)
- ✓ usługi sprzętem budowlanym
- ✓ usługi projektowania i budowy sieci oraz przyłączy
- ✓ inspekcję przewodów rurowych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



Związek Gospodarczy  
WODOCIĄGI POLSKIE

Członek IGWP



AB 1098

Zakres akredytacji:  
www.pca.gov.pl



Klub Polskich  
Laboratoriów  
Badawczych  
POLLAB

Członek rzeczywisty  
Klubu Pollab  
nr 925



**ZNAK SPRAWY: DO.3201-3/2018**

## OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

**PIOTRKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.  
ZAPRASZA DO SKŁADANIA OFERT NA:**

**SUKCESYWNĄ DOSTAWĘ WODOMIERZY, NADAJNIKÓW RADIOWYCH  
ORAZ ARMATURY MONTAŻOWEJ**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Piotrkowskich Wodociągach i Kanalizacji Sp. z o.o.

### **I. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI ZAMÓWIENIA DLA WODOMIERZY:**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodomierzy, nadajników radiowych oraz armatury montażowej.

1. Zamawiający zamawiał będzie wodomierze oraz armaturę montażową wg zapotrzebowań. Ilość i terminy dostaw będą uzgadniane na bieżąco, biorąc pod uwagę potrzeby Zamawiającego.
2. Przedmiot zamówienia Wykonawca dostarczy na własny koszt i ryzyko do magazynu Zamawiającego w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Przemysłowej 4.
3. Wodomierze muszą być wolne od jakiegokolwiek prawa lub roszczenia osób trzecich. Każdy wodomierz musi być zalegalizowany w roku, w którym zostało złożone zamówienie, dotyczy również dostaw częściowych (sukcesywnych).
4. Wymagany minimalny okres gwarancji licząc od daty dostawy:
  - 1) dla wodomierzy - 24 miesiące,
  - 2) dla nadajników radiowych - 48 miesięcy,
  - 3) dla armatury montażowej - 24 miesiące.
5. Podane ilości oszacowano na podstawie prognozowanych wymian w 2018 r.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości zamawianych dostaw, a Wykonawca nie będzie miał z tego tytułu roszczeń.
7. Termin realizacji uzgadnianych na bieżąco zamówień nie może przekraczać 14 dni roboczych liczonych od dnia wpływu zamówienia do Wykonawcy.
8. Koszty dostawy materiałów do siedziby Zamawiającego obciążają Wykonawcę.
9. W przypadku, gdy ilość zamówienia okaże się przekraczająca w stosunku do faktycznego zapotrzebowania, Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z części dostawy.

Telefony całodobowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 665 554; BOK - (44) 646-15-67;

Zakład Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej - (44) 645-16-01; Sekcja Transportu i Diagnostyki Sieci - (44) 645-16-06; Zakład Ujęć Wody - (44) 645-16-15;  
Zakład Oczyszczalni Ścieków - (44) 645-16-12; Laboratorium - (44) 645-16-13

10. W przypadku dostaw materiałów nie wymienionych w załączniku do umowy udzielony zostanie rabat w wysokości .....% od cen hurtowych, co należy udokumentować na fakturze podając cenę hurtową, wysokość rabatu, kwotę netto po rabacie.
11. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonanej dostawy, jej kompletność i zgodność z zamówieniem oraz za szkody poniesione przez Zamawiającego lub osoby trzecie, a będące następstwem niedotrzymania terminów dostawy, właściwości i jakości dostarczonego przedmiotu zamówienia.
12. Wykonawca umożliwi regulowanie należności w formie bezgotówkowej – termin zapłaty 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
13. Zamawiający dopuszcza otrzymywanie faktur drogą elektroniczną na adres email: [faktura@pwik.piotrkow.pl](mailto:faktura@pwik.piotrkow.pl).

## CZĘŚĆ A

### I. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI ZAMÓWIENIA DLA WODOMIERZY:

Lp.	Nazwa materiału	J.M.	Ilość
1	Wodomierz DN 15 Q3 2,5 L=110 R80	szt.	20
2	Wodomierz DN 20 Q3 4,0 L=130 R80	szt.	300
3	Wodomierz DN 20 Q3 4,0 L=130 R160	szt.	10
4	Wodomierz DN 25 Q3 6,3 L=260	szt.	100
5	Wodomierz DN 32 Q3 10,0 L=260	szt.	30
6	Wodomierz DN 40 Q3 16,0 L=300	szt.	40
7	Wodomierz DN 50 Q3 25 L=200;270;300	szt.	25
8	Wodomierz DN 65 Q3 40 L=200	szt.	1
9	Wodomierz DN 80 Q3 63 L=225	szt.	1
10	Wodomierz DN 80 Q3 63 L=300	szt.	1
11	Wodomierz DN 100 Q3 100 L=250	szt.	1
12	Wodomierz DN 50 Q3 25 L=200;270;300 z mod. RF	szt.	25
13	Wodomierz DN 65 Q3 40 L=200 z modułem radio. RF	szt.	1
14	Wodomierz DN 80 Q3 63 L=225 z modułem radio. RF	szt.	1
15	Wodomierz DN 80 Q3 63 L=300 z modułem radio. RF	szt.	1
16	Wodomierz DN 100 Q3 100 L=250 z modułem radio. RF	szt.	1
17	Wodomierz sprzężony DN 50/20	szt.	1
18	Wodomierz sprzężony DN 80/20	szt.	1
19	Wodomierz sprzężony DN 100/20	szt.	1

- 1) Wszystkie wodomierze powinny być przystosowane do zabudowy nadajników impulsów (nie dopuszcza się nadajników kontaktronowych) lub modułów radiowych (z wyjątkiem wodomierzy z wbudowanym modułem radiowym), pracujących w jednym (jednolitym) systemie dwukierunkowym zbierania danych. Jeżeli wymagany jest jakikolwiek element łączący wodomierz z modułem radiowym należy uwzględnić go w cenie wodomierza.
- 2) Wszystkie oferowane wodomierze powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normie PN-ISO 4064 i posiadać aktualne zatwierdzenie typu GUM lub EEC.
- 3) Oferowane wodomierze muszą posiadać ważną cechę legalizacyjną.
- 4) Dostarczone wodomierze powinny spełniać wszystkie parametry i warunki zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
- 5) Wodomierze DN 15-DN 40 powinny posiadać króćce gwintowane, przewidziane do łączenia ze śrubkami wodomierzowymi spełniającymi wymagania polskich norm.

- 6) Zamawiający wymaga aby wodomierze zaoferowane były odporne na zakłócenia w pracy polem magnetycznym wg EN 14154-3.
- 7) Każdy wodomierz ma posiadać karty katalogowe wraz z atestami, certyfikatami i świadectwami technicznymi w zakresie zgodności z Polskimi normami i normami UE.
- 8) Dostarczane wodomierze muszą posiadać aktualną cechę legalizacyjną – cecha legalizacyjna z roku 2018.
- 9) Wykonawca musi posiadać serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanych wodomierzy.
- 10) Wykonawca powinien załączyć potwierdzenie posiadania autoryzowanego punktu serwisowego oferowanych wodomierzy. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi.
- 11) Do każdej faktury Wykonawca dołączy:
  - a) karty gwarancyjne wodomierzy,
  - b) karty katalogowe wraz z atestami, certyfikatami i świadectwami technicznymi w zakresie zgodności z Polskimi Normami i normami UE.
- 12) Wszystkie wodomierze muszą pochodzić od jednego producenta.

### **1. WODOMIERZE JEDNOSTUMIENIOWE SUCHOBIEŻNE R 80**

- 1) DN 15 Q3 2,5 długość 110 mm
- 2) DN 20 Q3 4,0 długość 130 mm

#### **Wymagania szczegółowe:**

- 1) parametry metrologiczne zgodne MID R 80 w poziomej pozycji zabudowy,
- 2) modułarne liczydło z pokrywką - możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnej,
- 3) nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych i inkasenckim odczytem jednokierunkowym zgodne z obecnie pracującym systemie,
- 4) atest higieniczny do montażu z zimną wodą pitną,
- 5) dwustronnie łożyskowany wirnik z czterobiegunowym sprzęgłem magnetycznym,
- 6) cecha legalizacyjna wystawiona w roku dostawy wodomierza.

### **2. WODOMIERZE JEDNOSTUMIENIOWE MOKROBIEŻNE R 160**

- 1) DN 20 Q3 4,0 długość 130 mm

#### **Wymagania szczegółowe:**

- 1) parametry metrologiczne zgodne z MID R 250 w poziomej i R 160 pionowej pozycji zabudowy,
- 2) modułarne liczydło z pokrywką - możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnej,
- 3) nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych i inkasenckim odczytem jednokierunkowym zgodne z obecnie pracującym systemie,
- 4) atest higieniczny do montażu z zimną wodą pitną,
- 5) 100% odporność na działanie pola magnetycznego.

### **3. WODOMIERZE WIELOSTRUMIENIOWE, MOKROBIEŻNE R 80**

- 1) DN 25 Q3 6,3 długość 260 mm
- 2) DN 32 Q3 10,0 długość 260 mm
- 3) DN 40 Q3 16,0, długość 300 mm

#### **Wymagania szczegółowe:**

- 1) parametry metrologiczne zgodne z MID R 80 w poziomej pozycji zabudowy,

- 2) modułarne liczydło z pokrywką - możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnej,
- 3) nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych i inkasenckim odczytem jednokierunkowym, zgodne z obecnie pracującym systemem,
- 4) atest higieniczny do montażu z zimną wodą pitną,
- 5) cecha legalizacyjna wystawiona w roku dostawy wodomierza.

#### **4. WODOMIERZE PRZEMYSŁOWE R 160**

- 1) DN 50 Q3 25 długość 200; 270; 300 mm
- 2) DN 65 Q3 40 długość 200 mm
- 3) DN 80 Q3 63 długość 225; 300 mm
- 4) DN 100 Q3 100 długość 250 mm

##### **Wymagania szczegółowe:**

- 1) parametry metrologiczne zgodne z MID R 160 w poziomej pozycji zabudowy
- 2) hermetyczne liczydło - stopień ochrony IP 68
- 3) możliwość zabudowy nadajnika impulsów
- 4) nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych i inkasenckim odczytem jednokierunkowym zgodne z obecnie pracującym systemem,
- 5) atest higieniczny do montażu z zimną wodą pitną
- 6) cecha legalizacyjna wystawiona w roku dostawy wodomierza.

#### **5. WODOMIERZE PRZEMYSŁOWE R 160 z nadajnikiem radiowym wbudowanym**

- 1) DN 50 Q3 25 długość 200; 270; 300 mm
- 2) DN 65 Q3 40 długość 200 mm
- 3) DN 80 Q3 63 długość 225; 300 mm
- 4) DN 100 Q3 100 długość 250 mm

##### **Wymagania szczegółowe:**

- 1) parametry metrologiczne zgodne z MID R 160 w poziomej pozycji zabudowy,
- 2) hermetyczne liczydło - stopień ochrony IP 68,
- 3) wodomierz z liczydłem elektronicznym wyposażony w nadajnik radiowy do zdalnego odczytu wodomierzy o dwukierunkowej transmisji danych i inkasenckim odczytem jednokierunkowym zgodne z obecnie pracującym systemem,
- 4) atest higieniczny do montażu z zimną wodą pitną,
- 5) cecha legalizacyjna wystawiona w roku dostawy wodomierza.

#### **6. WODOMIERZE PRZEMYSŁOWE SPRZĘŻONE R 1600**

- 1) DN 50/20 Q3 25 długość 270 mm
- 2) DN 80/20 Q3 63 długość 300 mm
- 3) DN 100/20 Q3 100 długość 360 mm

##### **Wymagania szczegółowe:**

- 1) wodomierze sprzężone szeregowo,
- 2) parametry metrologiczne zgodne z MID R 1600 w poziomej pozycji zabudowy,
- 3) możliwość zabudowy nadajnika impulsów,
- 4) nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych i inkasenckim odczytem jednokierunkowym zgodne z obecnie pracującym systemem,
- 5) atest higieniczny do montażu z zimną wodą pitną,

6) cecha legalizacyjna wystawiona w roku dostawy wodomierza.

## II. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI ZAMÓWIENIA DLA NADAJNIKÓW RADIOWYCH:

Lp.	Nazwa materiału	J.M.	Ilość
1	Pulse RF A3 DN15 – DN 40	szt.	500
2	Pulse RF-HRI MEI DN 50 – DN 100	szt.	50

### Wymagania techniczne

Urządzenia po stronie nadawczej i odbiorczej:

- 1) Dwukierunkowa transmisja radiowa pomiędzy wodomierzem, a terminalem PSION WA pro (możliwość odczytu wodomierza w dowolnej chwili), z możliwością odczytu inkasenckiego jednokierunkowego
- 2) Możliwość programowania i odczytu funkcji rejestratora
- 3) 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) – „możliwość stosowania urządzeń bez konieczności posiadania przydziału częstotliwości,”
- 4) Moc modułu radiowego nadawczego po stronie wodomierza min 25mW,
- 5) Oczekiwany zasięg transmisji radiowej do 1 km,
- 6) Oczekiwany stopień ochrony modułu radiowego IP68 z możliwością instalacji w oddaleniu od wodomierza,
- 7) Dostępność modułów radiowych 1 kanałowych,
- 8) 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,
- 9) Kompatybilność systemu z obecnie eksploatowanymi wodomierzami w Spółce
- 10) Możliwość podłączenia do różnych typów wodomierzy wyposażonych w nadajniki kontaktronowe lub inny typ modułu przekazywania danych (MiniBus, M-Bus),
- 11) Kompatybilność nadajników radiowych z systemem Sensus Scout.

### 2. Kompatybilność systemu

Oferowany system odczytu radiowego musi być zgodny z:

- 1) z wytycznymi Rady Wspólnoty Europejskiej:99/5/WE,
- 2) z Polską Normą PN-EN 300 220,
- 3) z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz.U. z 2017 r. poz. 96).

## III. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI ZAMÓWIENIA DLA ARMATURY MONTAŻOWEJ:

Lp.	Nazwa materiału	J.M.	Ilość
1.	Przedłużka mosiężna Ø 20 L=60	szt.	50
2.	Przedłużka mosiężna Ø 25 L=90	szt.	5
3.	Uszczelka wodomierza Ø 15	szt.	1000
4.	Uszczelka wodomierza Ø 20	szt.	3000
5.	Uszczelka wodomierza Ø 25	szt.	1000
6.	Uszczelka wodomierza Ø 32	szt.	200
7.	Uszczelka wodomierza Ø 40	szt.	200
8.	Łącznik wodomierza Ø 15	kpl.	50
9.	Łącznik wodomierza Ø 20	kpl.	200

10.	Łącznik wodomierza Ø 25	kpl.	100
11.	Łącznik wodomierza Ø 32	kpl.	20
12.	Łącznik wodomierza Ø 40	kpl.	20
13.	Łącznik kompensacyjny wodomierza Ø 20	szt.	100
14.	Zaślepka do nadajnika Scout S z magnesem	szt.	500
15.	Zaślepka do nadajnika Scout S	szt.	500
16.	Plomba zatrzaskowa Ø 15	szt.	1000
17.	Plomba zatrzaskowa Ø 20	szt.	3000
18.	Plomba zatrzaskowa Ø 25	szt.	1000
19.	Plomba zatrzaskowa Ø 32	szt.	200
20.	Plomba zatrzaskowa Ø 40	szt.	200

**Część B** - Radiowe wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej o średnicy DN 20 jednostrumieniowe, z sucho - bieżnym liczydłem

### Szczegółowe warunki zamówienia

Lp.	Nazwa materiału	J.M.	Ilość
1	Wodomierz DN 20 JS 4	szt.	400
2	Wodomierz DN 20 JS 4 IP68	szt.	200

- 1) Stosunek  $Q2/Q1 = 1,6$ ; ( $Q2$  – pośredni strumień objętości;  $Q1$  – minimalny strumień objętości)
- 2) Szeroki zakres pomiarowy,  $R=100$  dla pozycji H dla wody zimnej;
- 3) Odporność na silne zewnętrzne pole magnetyczne – podczas działania silnym polem magnetycznym na wodomierz (działanie magnesem neodymowym o wymiarach 70x20, przyłożonym do wodomierza w dowolnym miejscu) ,wskazania wodomierza mieszczą się w granicach błędów legalizacyjnych.
- 4) Hermetyczne liczydło odporne na zaparowania IP 68.
- 5) Wodomierze przystosowane do montażu nakładki radiowej umożliwiającej współpracę z systemami radiowymi.
- 6) Dopuszczalność montażu wodomierza w poziomie i w pionie z obrotowym liczydłem maksymalnie o 360°C;
- 7) wirnik obustronnie łożyskowany, łożyska z kamieni technicznych,
- 8) wysokość wodomierza z nakładką DN 20 max. 87 mm
- 9) Aktualny atest Państwowego Zakładu Higieny i zatwierdzenie Głównego Urzędu Miar, certyfikat CE lub Certyfikat MID;
- 10) Długość wbudowania 130 mm.
- 11) Możliwość aktualnego odczytu wzrokowego podczas awarii lub uszkodzenia elektroniki
- 12) Modułowość systemu - możliwość montażu nakładki radiowej podczas eksploatacji wodomierzy bez ingerencji w wodomierz.

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości **9 000 PLN** (słownie: dziesięć tysięcy złotych).
2. Wykonawca wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu wpłaconym przelewem na rachunek bankowy:

Nr r-ku: **03 1440 1257 0000 0000 1084 1402**

**Uwaga:** Na poleceniu przelewu należy zamieścić adnotację : „Wadium – przetarg nieograniczony na: „**SUKCESYWNA DOSTAWA WODOMIERZY, NADAJNIKÓW RADIOWYCH ORAZ ARMATURY MONTAŻOWEJ**”.

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (j.t. Dz.U. z 2016 r., poz. 359).

**UWAGA** - Wadium wnoszone w postaci poręczeń i gwarancji bankowych, poręczeń kasy oszczędnościowo – kredytowej lub gwarancji ubezpieczeniowej należy załączyć do oferty w formie kopii dokumentu, a oryginał złożyć w oddzielnej kopercie oznaczonej „oryginał wadium”, która będzie załączona do oferty (wewnątrz opakowania oferty).

3. Oferta niezabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie wykluczona z postępowania udzielenie zamówienia.

#### **MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy **SKŁADAĆ** w:

nazwa instytucji: **PIOTRKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.**

miejsowość: **PIOTRKÓW TRYBUNALSKI kod: 97-300**

ulica: **UL. PRZEMYSŁOWA 4 (SEKRETARIAT)**

w terminie do dnia **19-02-2018 r. do godziny 10<sup>00</sup>**.

2. Oferty zostaną **OTWARTE** w:

nazwa instytucji: **PIOTRKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.**

miejsowość: **PIOTRKÓW TRYBUNALSKI kod: 97-300**

ulica: **UL. PRZEMYSŁOWA 4 (Sala Konferencyjna)**

w terminie do dnia **19-02-2018 r. do godziny 10<sup>15</sup>**.

PREZES ZARZĄDU

mg. inż.  Michał Rżanek

