



## Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-700 Rabka-Zdrój, ul. Zaryte 141A  
tel.: 18 26 77 130, fax: 18 26 92 262, e-mail: [poczta@zwik-rabka.pl](mailto:poczta@zwik-rabka.pl), [www.zwik-rabka.pl](http://www.zwik-rabka.pl)

Nasz znak: ZWK/2930/2021

Rabka-Zdrój, dnia 01.12.2021r.

### **Zapytanie ofertowe „Sukcesywna dostawa wodomierzy i armatury”**

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2019.2019) Postępowanie prowadzone jest na podstawie Regulaminu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rabce-Zdroju udzielania zamówień publicznych niepodlegających ustawie Prawo zamówień publicznych.

Oznaczenie komórki: T-ES

adres: ul. Zaryte 141A, 34-700 Rabka-Zdrój

numer telefonu: 18 26 77 131

adres e-mail: [poczta@zwik-rabka.pl](mailto:poczta@zwik-rabka.pl)

#### **1. Opis przedmiotu zamówienia:**

Zadanie realizowane będzie sukcesywnie od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2022 roku. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa w okresie od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2022 roku. Zamówienie obejmuje dostawy wodomierzy statycznych elektromagnetycznych, wodomierzy suchobieżnych i ultradźwiękowych do zimnej wody pitnej przystosowanych do zabudowy modułów radiowych, modułów radiowych, plomb zabezpieczających oraz armatury wodociągowej.

Podane poniżej ilości wodomierzy, nakładek radiowych, oraz plomb i armatury są ilościami orientacyjnymi, które mogą ulec zmianie w zależności od faktycznych potrzeb Zamawiającego. Wodomierze mają być dostarczane ze zamontowanymi i zsynchronizowanymi modułami przez dostawcę w sposób sukcesywny, każdorazowo na podstawie złożonego przez Zamawiającego zamówienia na dane partie wodomierzy i modułów radiowych, w terminie do 4 tygodni od dnia złożenia zamówienia.

Zadanie podzielone jest na cztery części:

#### **Zadanie 1: Dostawa wodomierzy statycznych elektromagnetycznych.**

- Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy;
- Wymagana dwuletnia gwarancja na wodomierze;
- Brak części ruchomych;
- Wymagana klasa szczelności IP68;
- Zintegrowany moduł radiowy w wolnym od opłat paśmie;
- Detekcja alarmów modułu radiowego w zakresie:
  - ingerencja magnesem;
  - wyciek z rurociągu;
  - przepływ wsteczny;
  - brak wody w rurociągu;

Informujemy, że Administratorem Państwa danych osobowych jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Rabce-Zdroju, ul. Zaryte 141a, 34-700 Rabka-Zdrój, NIP: 735-21-97-614, REGON: 491934104. Szczegółowe informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez ZWIK Sp. z o.o. w Rabce-Zdroju dostępne są na naszej stronie internetowej [www.zwik-rabka.pl](http://www.zwik-rabka.pl)

- brak wody w rurociągu;
- niski stan baterii;
- Żywotność baterii powyżej 10 lat;

Parametry techniczne, ilość sztuk:

| Lp | Średnica nominalna [mm] | Ciągły strumień objętości Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Długość wodomierza [mm] | Klasa metrologiczna R <sub>≥</sub> | Ilość sztuk |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1  | 20                      | 4,0                                                          | 130                     | R800H/800V                         | 10          |
| 2  | 25                      | 6,3                                                          | 260                     | R800H/800V                         | 10          |
| 3  | 32                      | 10,0                                                         | 260                     | R800H/800V                         | 2           |
| 4  | 40                      | 16,0                                                         | 300                     | R800H/800V                         | 2           |

## **Zadanie 2: Dostawa wodomierzy jednostrumieniowych suchobieżnych i modułów radiowych.**

Wodomierze jednostrumieniowych suchobieżnych:

- Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy;
- Wymagana dwuletnia gwarancja na wodomierze;
- Każdy wodomierz musi posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar lub równoważne;
- Zgodność z wymaganiami normy PN-EN 14154;
- Korpus wodomierza mosiężny;
- Wymagana klasa szczelności IP68;
- Możliwość obrotu liczydła;
- Możliwość montażu bezpośrednio na liczydło wodomierza modułu radiowego;
- Możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii nakładki radiowej;
- Ciśnienie robocze P=10 bar;
- Odporność wodomierza na zewnętrzne pole magnetyczne;

Parametry techniczne, ilość sztuk:

| Lp | Średnica nominalna [mm] | Ciągły strumień objętości Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Długość wodomierza [mm] | Klasa metrologiczna R <sub>≥</sub> | Ilość sztuk |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1  | 15                      | 2,5                                                          | 110                     | R160H/100V                         | 500         |
| 2  | 20                      | 4,0                                                          | 130                     | R160H/100V                         | 50          |

Nakładki modułów radiowych do wodomierzy suchobieżnych jednostrumieniowych:

- Interwał czasowy pomiędzy wysyłkami danych od 15 sekund w górę;
- Nakładki radiowe współpracujące z systemem zdalnego odczytu posiadanym przez Zamawiającego;
- Ilość sztuk: 550;
- Konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza). Nie dopuszcza się rozwiązań zintegrowanych w liczydło wodomierza oraz zespolonych z wodomierzem w sposób trwały, które w przypadku demontażu modułu naruszałby cechy legalizacyjne wodomierza lub powodowały konieczność demontażu całego wodomierza z instalacji;
- Montaż modułu bezpośrednio na liczydło wodomierza;
- Nakładka musi być montowana w sposób uniemożliwiający jej demontaż bez naruszania plomb;
- Nakładki powinny być dostarczane wraz z wodomierzem jednostrumieniowym;

- Funkcje modułu radiowego:
  - podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu;
  - podanie informacji o alarmach(w tym: użycie magnesu, demontaż nakładki radiowej, wyciek, stan baterii, przepływ wsteczny);
  - aktualna data i godzina;
  - rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy(wskazanie, przepływ wsteczny);
  - historia alarmów.
- Możliwości programowalne:
  - aktualna data i godzina;
  - aktualne wskazanie wodomierza;
  - w przypadku transmisji jednokierunkowej: interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych;
  - próg alarmu przepływu wstecznego;
  - próg alarmu wycieku.

### **Zadanie 3: Dostawa wodomierzy ultradźwiękowych i modułów radiowych.**

Wodomierze ultradźwiękowe:

- Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy;
- Wymagana dwuletnia gwarancja na wodomierze;
- Każdy wodomierz musi posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar lub równoważne;
- Zgodność z wymaganiami normy PN-EN 14154;
- Korpus wodomierza metalowy, nie dopuszcza się korpusów wykonanych z kompozytów;
- Wymagana klasa szczelności IP68;
- Możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii nakładki radiowej;
- Ciśnienie robocze  $P=16$  bar;
- Odporność wodomierza na zewnętrzne pole magnetyczne;
- Maksymalna temperatura pracy  $T=50^{\circ}\text{C}$ ;
- Zapis 480 rejestrów dziennych, 36 rejestrów miesięcznych, 18 rejestrów rocznych;
- Brak konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem;
- Alarm pustej rury, anormalnej temperatury;
- Zasilanie bateryjne, żywotność baterii min. 10 lat, bateria jonowa wymienna;
- Możliwość montażu modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych;
- Możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu komunikacyjnego.

Parametry techniczne, ilość sztuk:

| Lp | Średnica nominalna [mm] | Ciągły strumień objętości $Q_3$ [m³/h] | Długość wodomierza [mm] | Klasa metrologiczna $R \geq$ | Ilość sztuk |
|----|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|
| 1  | 15                      | 2,5                                    | 110                     | R250H/250V                   | 5           |
| 2  | 20                      | 4,0                                    | 130                     | R250H/250V                   | 5           |
| 3  | 25                      | 6,3                                    | 260                     | R250H/250V                   | 10          |
| 4  | 32                      | 10,0                                   | 260                     | R250H/250V                   | 5           |
| 5  | 40                      | 16,0                                   | 300                     | R250H/250V                   | 2           |
| 6  | 50                      | 25,0                                   | 200                     | R 400H/400V                  | 1           |

Nakładki modułów radiowych z funkcją rejestratora do wodomierzy ultradźwiękowych:

- Nakładki radiowe współpracujące z systemem zdalnego odczytu posiadanym przez Zamawiającego;
- Ilość sztuk: 28;
- Konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza). Nie dopuszcza się rozwiązań zintegrowanych w liczydle wodomierza oraz zespolonych z wodomierzem w sposób trwały, które w przypadku demontażu modułu naruszałaby cechy legalizacyjne wodomierza lub powodowały konieczność demontażu całego wodomierza z instalacji;
- Nakładka musi być montowana w sposób uniemożliwiający jej demontaż bez naruszania plomb;
- Nakładki powinny być dostarczane wraz z wodomierzem ultradźwiękowym;
- Częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie;
- Wymagana klasa szczelności modułu IP68;
- Żywotności baterii powyżej 10 lat;
- Funkcje modułu radiowego:
  - podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu;
  - podanie informacji o alarmach(w tym: użycie magnesu, demontaż nakładki radiowej, wyciek, stan baterii, przepływ wsteczny);
  - aktualna data i godzina;
  - możliwość zapamiętywania minimum 45 poprzednich dni/godzin;
  - rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy(wskazanie, przepływ wsteczny);
  - historia alarmów.
- Możliwości programowalne:
  - aktualna data i godzina;
  - aktualne wskazanie wodomierza;
  - w przypadku transmisji jednokierunkowej: interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych;
  - próg alarmu przepływu wstecznego;
  - próg alarmu wycieku.

#### **Zadanie 4: Dostawa plomb zabezpieczających oraz armatury wodociągowej:**

- Plomby zabezpieczające na półśrubek typu opaski zatraskowe wykonane z tworzywa sztucznego;
- Plomby powinny posiadać indywidualny numer identyfikacyjny;
- Armatura powinna być zgodna z odpowiednimi Normami PN-EN;
- Opaska plombująca powinna mieć szerokość umożliwiającą zastosowanie redukcji pomiędzy średnicami;

| Lp | Asortyment                          | Średnica nominalna [mm] | Ilość sztuk |
|----|-------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1  | Opaska plombująca                   | 15                      | 100         |
| 2  | Opaska plombująca                   | 20                      | 900         |
| 3  | Opaska plombująca                   | 25                      | 30          |
| 4  | Opaska plombująca                   | 32                      | 30          |
| 5  | Opaska plombująca                   | 40                      | 20          |
| 6  | Przedłużka DN15/20 L-10 z uszczelką | 15/20                   | 700         |
| 7  | Łącznik wodomierza z uszczelką      | 15                      | 100         |
| 8  | Łącznik wodomierza z uszczelką      | 20                      | 150         |
| 9  | Łącznik wodomierza z uszczelką      | 25                      | 20          |
| 10 | Łącznik wodomierza z uszczelką      | 32                      | 20          |

|    |                                |    |     |
|----|--------------------------------|----|-----|
| 11 | Łącznik wodomierza z uszczelką | 40 | 20  |
| 12 | Przedłużka DN20 L=60 G1"       | 20 | 30  |
| 13 | Śrubunek kompensacyjny         | 20 | 40  |
| 14 | Śrubunek kompensacyjny         | 25 | 10  |
| 15 | Śrubunek kompensacyjny         | 32 | 10  |
| 16 | Śrubunek kompensacyjny         | 40 | 6   |
| 17 | Uszczelka gumowa               | 15 | 900 |
| 18 | Uszczelka gumowa               | 20 | 700 |
| 19 | Uszczelka gumowa               | 25 | 100 |

2. Termin i miejsce wykonania zamówienia.  
Dostawy będą realizowane od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2022 roku. Dostawy mają być dostarczane partiami na adres Działu Eksploatacji Sieci, ul. Podhalańska 9A, 34-700 Rabka-Zdrój.
3. Informację o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Nie dotyczy
4. Wskazanie dokumentów jakie musi złożyć wykonawca.  
a Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – formularz oferty.
5. Wymagania dotyczące wadium. Nie dotyczy
6. Termin związania ofertą. 30 dni.
7. Sposób oraz termin składania ofert.  
a Oferta powinna być dostarczona osobiście lub przesłana za pośrednictwem operatora pocztowego/posłańca na adres Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Zaryte 141A, 34-700 Rabka-Zdrój, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres email: [poczta@zwik-rabka.pl](mailto:poczta@zwik-rabka.pl) do godziny 12:00 dnia 14.12.2021r.  
b Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.  
c W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. Termin otwarcia ofert. Godzina 12:10 dnia 14.12.2021r.
9. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.  
Cena ofertowa – 100 pkt.  
Z tytułu kryterium ceny ofertowej badana oferta otrzyma, zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku,  

$$\Lambda = \frac{\Lambda_{\min}}{\Lambda_o} \times W$$
liczbę punktów  $\Lambda$  zgodnie z następującymi wzorem: gdzie:  
 $\Lambda$  to liczba punktów otrzymanych przez badaną ofertę w badanym kryterium;  
 $\Lambda_{\min}$  to najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert w badanym kryterium;  
 $\Lambda_o$  to cena zaoferowana przez wykonawcę badanej oferty;  
 $W$  to waga badanego kryterium.
10. Inne. Nie dotyczy.

Sporządził ..... dnia: 01.12.2021r.

PREZES ZARZĄDU  
ZAKŁADU WODOCIAĞÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.  
z siedzibą w Rabce-Zdroju

Zaakceptował ..... dnia 02.12.2021r.  
mgr inż. Bartosz Aleksander