

### Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia

**Dostawa i montaż wodomierzy wyposażonych w nakładki radiowe na terenie Gminy Zamość oraz dostawa, wdrożenie i uruchomienie systemu odczytu wraz z przeszkoleniem pracowników Zamawiającego**

#### SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

- 1.1.) **Nazwa zamawiającego:** Gmina Zamość
- 1.3.) **Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 950368724
- 1.4.) **Adres zamawiającego:**
- 1.4.1.) **Ulica:** Peowiaków 92
- 1.4.2.) **Miejscowość:** Zamość
- 1.4.3.) **Kod pocztowy:** 22-400
- 1.4.4.) **Województwo:** lubelskie
- 1.4.5.) **Kraj:** Polska
- 1.4.6.) **Lokalizacja NUTS 3:** PL812 - Chełmsko-zamojski
- 1.4.7.) **Numer telefonu:** 84 639-29-59
- 1.4.8.) **Numer faksu:** 84 639-23-64
- 1.4.9.) **Adres poczty elektronicznej:** inwestycje@zamosc.org.pl
- 1.4.10.) **Adres strony internetowej zamawiającego:** <https://ugzamosc.bip.lubelskie.pl>
- 1.5.) **Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego
- 1.6.) **Przedmiot działalności zamawiającego:** Ogólne usługi publiczne

#### SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

- 2.1.) **Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00212877/01
- 2.2.) **Data ogłoszenia:** 2022-06-17 12:49

#### SEKCJA III ZMIANA OGŁOSZENIA

- 3.2.) **Numer zmienianego ogłoszenia w BZP:** 2022/BZP 00204897/01
- 3.3.) **Identyfikator ostatniej wersji zmienianego ogłoszenia:** 01

3.4.) **Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:**  
SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

3.4.1.) **Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:**

4.2.2. Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przed zmianą:

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest Dostawa i montaż wodomierzy zimnej wody pitnej wyposażonych w nakładki radiowe do zdalnego odczytu na terenie nieruchomości leżących na terenie Gminy Zamość oraz dostawa, wdrożenie i uruchomienie systemu zapewniającego zdalny dostęp do wodomierzy w celu rejestracji zużycia wody, a także przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi tego systemu.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować wodomierze zimnej wody pitnej wyposażone w nakładki radiowe do zdalnego odczytu na terenie nieruchomości leżących na terenie Gminy Zamość oraz dostarczyć, wdrożyć i uruchomić system zapewniający zdalny dostęp do wodomierzy w celu rejestracji zużycia wody, a także przeszkolić pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi tego systemu. Dostarczone przez Wykonawcę wodomierze, urządzenia oraz oprogramowanie z licencją zostanie przystosowane przez Wykonawcę do współpracy z istniejącym u Zamawiającego programem rozliczania zużycia wody zimnej.

Ilość zamawianych urządzeń i usług:

- wodomierze DN 15 z nakładką radiową - 105 szt. (dostawa z montażem),
- wodomierze DN 20 z nakładką radiową - 1250 szt. (dostawa z montażem),

- ~ nakładki radiowe – 60 szt. (tylko dostawa),
- ~ wodomierze DN 20 z nakładką radiową – 50 szt. (tylko dostawa)
- ~ 2 urządzenia przenośne do odczytu danych z nakładek radiowych z możliwością obsługi kart SIM
- ~ Konfiguracja powyższych urządzeń, szkolenie 5 pracowników Zamawiającego

#### 1.1 Wymagania techniczne dla wodomierzy i modułów radiowych:

##### 1.1.1 Wodomierze:

- ~ wodomierze suchobieżne, jednostrumieniowe, skrzydełkowe wyposażone w kompatybilne, sparowane, rozłączne moduły radiowe, o odczycie indukcyjnym.
- ~ możliwość pomiaru przepływu i objętości wody o temperaturze do 30 st. C (zimna woda) przez instalację zamkniętą o pełnym przepływie strumienia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN 16),
- ~ wodomierze wykonane z materiałów odpornych na korozję i kondensację osadów, gwarantujących prawidłową funkcjonalność wodomierza,
- ~ możliwość montażu na rurociągach w pozycji poziomej i pionowej (H/V),
- ~ parametry metrologiczne wg. MID: R100 przy montażu w poziomie, R50 przy montażu w pionie,
- ~ korpus wykonany z mosiądzu,
- ~ ciągły strumień objętości: min. 1,6 dla DN15; min. 2,5 dla DN20,
- ~ odporność na zewnętrzne pole magnetyczne,
- ~ wiarygodność wskazań - spełnienie najnowszych wymagań metrologicznych MID,
- ~ urządzenie wskazujące wodomierzy powinno zapewniać swobodny jednoznaczny odczyt, cyfry na bębenkach powinny być w dwóch kolorach wartości działki elementarnej 0,001 m<sup>3</sup>,
- ~ liczydło o podwyższonej szczelności - odporne na zaparowanie, minimum IP 68,
- ~ blokada obrotu mechanizmu zliczającego, przy obrocie o kąt większy niż 360° ,
- ~ dwustronnie łożyskowany wirnik,
- ~ elementy łożyskowania wykonane z materiałów odpornych na ścieranie (stal gatunkowa, kamienie syntetyczne), pozostałe części z mosiądzu i nowoczesnych konstrukcyjnych tworzyw sztucznych,
- ~ wodomierze muszą być fabrycznie nowe (2022r.) i posiadać cechę legalizacyjną z roku wbudowania,
- ~ wodomierze muszą posiadać atest higieniczny PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną,
- ~ wodomierze muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze, oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz.U. 2007 nr 209 poz. 1513),
- ~ wodomierze muszą być objęte 5 letnią gwarancją liczoną od daty montażu

##### 1.1.2 Moduły radiowe (nakładki radiowe):

- ~ nakładki radiowe z bezprzewodową transmisją danych pomiarowych z wodomierzy opisanych powyżej, na odległość minimum 300 m w terenie otwartym, zapewniające zdalny odczyt bez konieczności dostępu do mieszkania, lokalu użytkowego, możliwość odczytu radiowego w każdej chwili,
- ~ wyposażone w plombę elektroniczną zabezpieczającą przed próbą manipulacji, demontażu modułu radiowego wraz funkcją rejestracji takiego zdarzenia w systemie,
- ~ odczyt szyfrowane, uniemożliwiające ingerencję z zewnątrz,
- ~ okres pracy baterii minimum 10 lat,
- ~ możliwość zamontowania i zdemontowania modułu bez konieczności demontażu wodomierzy i ingerencji w ich cechy legalizacyjne,
- ~ nakładki radiowe powinny skanować dedykowaną wskazówkę liczydła wodomierza za pomocą układu indukcyjnego, który wykrywa i rozpoznaje kierunki jej obrotu,
- ~ możliwość montażu nakładki w trakcie eksploatacji wodomierza,
- ~ nakładki muszą charakteryzować się transmisją radiową na częstotliwości spełniającej wymagania Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lutego 2022 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2022 poz. 567)
- ~ protokół komunikacji Wireless M-Bus zgodny z normą PN-EN 13757-1:2014-12 ,
- ~ możliwość dwukierunkowej transmisji danych,
- ~ odczyt danych pomiarowych z wodomierza całkowicie odporny na wszelkie zakłócenia powodowane działaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- ~ możliwość odczytu za pomocą ręcznego przenośnego terminalu w systemie obchodowym, jak i poprzez stacjonarny system automatycznego odczytu danych,
- ~ rozpoznawanie kierunku przepływu,
- ~ alarm zdjęcia nakładki - data i godzina zdjęcia nakładki oraz sumaryczny czas rozłączenia,
- ~ alarm przepływu wstecznego - suma zliczonej objętości wstecznej oraz data i godzina pierwszego wystąpienia alarmu,
- ~ alarm przyłożenia magnesu - data i godzina pierwszego wystąpienia alarmu oraz sumaryczny czas oddziaływania magnesem,
- ~ sygnalizacja wycieku - data i godzina pierwszego wystąpienia zdarzenia oraz łączny czas wycieku,
- ~ sygnalizacja wyczerpanej baterii,
- ~ sygnalizacja wykrycia silnego oświetlenia,
- ~ możliwość programowania modułu,

~ moduły muszą być fabrycznie nowe – rok produkcji 2022  
 ~ muszą posiadać dokumenty do stosowania na terenie RP,  
 ~ moduły muszą być wodoszczelne: klasa szczelności minimum 68

1.2 Dodatkowe wymagania dla wodomierzy i modułów radiowych:

- a) wszystkie oferowane przez Wykonawcę wodomierze i moduły radiowe powinny być jednego producenta,
- b) Wykonawca dokona odczytu z istniejących, demontowanych wodomierzy stanu liczydła i nr seryjny,
- c) Wykonawca dokona wymiany uszczelki na nową podczas wymiany wodomierzy,
- d) Wykonawca dokona odczytu z nowych zamontowanych wodomierzy: (numer seryjny wodomierza i modułu radiowego oraz stan liczydła wodomierza),
- e) Wykonawca dokona oplombowania zamontowanych wodomierzy,
- f) Wykonawca wykona kontrolę szczelności instalacji oraz poprawności działania zamontowanych wodomierzy,
- g) Wykonawca sporządzi protokół demontażu i montażu wodomierzy oraz montażu modułów radiowych, stan i numer wodomierza oraz modułu radiowego, potwierdzenie odczytanych stanów podpisem lokatora lub adnotacją instalatora w przypadku odmowy podpisu przez lokatora.
- h) Wykonawca dostarczy urządzenia wraz z oprogramowaniem z licencją do radiowego odczytu współpracujące (kompatybilne) z istniejącym u Zamawiającego programem rozliczania zużycia wody zimnej.
- i) Wykonawca uruchomi i zintegruje system odczytu radiowego nowych wodomierzy z istniejącym u Zamawiającego programem rozliczania zużycia wody zimnej,
- j) Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia nieodpłatnego, bieżącego serwisu gwarancyjnego zamontowanych wodomierzy (wymiana uszkodzonego wodomierza, wymiana uszkodzonego modułu radiowego, zaplombowanie wodomierza, odczyt nr seryjnego, stanu licznika wodomierza demontowanego i nowo zamontowanego), czas usunięcia awarii do 10 sztuk wodomierzy do 2 dni roboczych.

2. System i urządzenia do odczytu bezprzewodowego:

- ~ 2 urządzenia przenośne do odczytu danych z nakładek radiowych z możliwością obsługi kart SIM,
- ~ dane odczytywane z nakładek radiowych gromadzone w urządzeniu (w pamięci własnej lub na karcie pamięci SD o pojemności minimum 16 GB,
- ~ licencjonowane oprogramowanie z modułem do zczytywania zdalnych odczytów, który musi być integrowalny z systemem dziedzicznym firmy Mikrobiot obecnie posiadanym przez Zamawiającego w zakresie importu płatników oraz przypinanych do nich danych liczbowych.

Wykonawca dokona aktualizacji bazy danych Zamawiającego o dane z zamontowanych wodomierzy i nakładek, ich lokalizacji, danych odbiorców wody.

Zamawiający określa minimalny okres gwarancji wynoszący:

Minimum 60 miesięcy dla wodomierzy

Minimum 120 miesięcy dla nakładek radiowych

Bieg gwarancji liczony będzie od daty protokołu odbioru końcowego.

Zamawiający wymaga bezpłatnego serwisu gwarancyjnego przez cały okres trwania gwarancji.

Zamawiający wymaga, aby okres udzielonej rękojmi był równy okresowi gwarancji.

Zamawiającemu przysługują pełne uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wynikające z przepisów kodeksu cywilnego w terminach w nim określonych – niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

Zamówienie będzie rozliczane RYCZAŁTOWO.

**DOKUMENTY JAKIE MA DOSTARCZYĆ WYKONAWCA PRZED ODBIOREM KOŃCOWYM:**

- protokoły demontażu i montażu wodomierzy,
- numer i stan wodomierza,
- potwierdzenie odczytanych stanów podpisem lokatora lub adnotacją instalatora w przypadku odmowy podpisu przez lokatora
- karty gwarancyjne

Po zmianie:

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest Dostawa i montaż wodomierzy zimnej wody pitnej wyposażonych w nakładki radiowe do zdalnego odczytu na terenie nieruchomości leżących na terenie Gminy Zamość oraz dostawa, wdrożenie i uruchomienie systemu zapewniającego zdalny dostęp do wodomierzy w celu rejestracji zużycia wody, a także przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi tego systemu.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować wodomierze zimnej wody pitnej wyposażone w nakładki radiowe do zdalnego odczytu na terenie nieruchomości leżących na terenie Gminy Zamość oraz dostarczyć, wdrożyć i uruchomić system zapewniający zdalny dostęp do wodomierzy w celu rejestracji zużycia wody, a także przeszkolić pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi tego systemu. Dostarczone przez Wykonawcę wodomierze, urządzenia oraz oprogramowanie z licencją zostanie przystosowane przez Wykonawcę do współpracy z istniejącym u Zamawiającego programem rozliczania zużycia wody zimnej.

Ilość zamawianych urządzeń i usług:

- wodomierze DN 15 IP 65 z nakładką radiową IP65 - 105 szt. (dostawa z montażem),
- wodomierze DN 20 IP65 z nakładką radiową IP65 - 1150 szt. (dostawa z montażem),
- wodomierze DN 20 IP68 z nakładką radiową IP68 - 100 szt. (dostawa z montażem),
- nakładki radiowe IP65 – 60 szt. (tylko dostawa),
- wodomierze DN 20 IP65 z nakładką radiową IP65 – 50 szt. (tylko dostawa)
- 2 urządzenia przenośne do odczytu danych z nakładek radiowych z możliwością obsługi kart SIM
- Konfiguracja powyższych urządzeń, szkolenie 5 pracowników Zamawiającego

1.1 Wymagania techniczne dla wodomierzy i modułów radiowych:

1.1.1 Wodomierze:

- wodomierze suchobieżne, jednostrumieniowe, skrzydełkowe wyposażone w kompatybilne, sparowane, rozłączne moduły radiowe, o odczycie indukcyjnym.
- możliwość pomiaru przepływu i objętości wody o temperaturze do 30 st. C (zimna woda) przez instalację zamkniętą o pełnym przepływie strumienia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN 16),
- wodomierze wykonane z materiałów odpornych na korozję i kondensację osadów, gwarantujących prawidłową funkcjonalność wodomierza,
- możliwość montażu na rurociągach w pozycji poziomej i pionowej (H/V),
- parametry metrologiczne wg. MID: R100 przy montażu w poziomie, R50 przy montażu w pionie,
- korpus wykonany z mosiądzu,
- ciągły strumień objętości: min. 1,6 dla DN15; min. 2,5 dla DN20,
- odporność na zewnętrzne pole magnetyczne,
- wiarygodność wskazań - spełnienie najnowszych wymagań metrologicznych MID,
- urządzenie wskazujące wodomierzy powinno zapewniać swobodny jednoznaczny odczyt, cyfry na bębenkach powinny być w dwóch kolorach wartości działki elementarnej 0,001 m<sup>3</sup>,
- liczydło o podwyższonej szczelności - odporne na zaparowanie, minimum IP 68,
- blokada obrotu mechanizmu zliczającego, przy obrocie o kąt większy niż 360° ,
- dwustronnie łożyskowany wirnik,
- elementy łożyskowania wykonane z materiałów odpornych na ścieranie (stal gatunkowa, kamienie syntetyczne), pozostałe części z mosiądzu i nowoczesnych konstrukcyjnych tworzyw sztucznych,
- wodomierze muszą być fabrycznie nowe (2022r.) i posiadać cechę legalizacyjną z roku wbudowania,
- wodomierze muszą posiadać atest higieniczny PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną,
- wodomierze muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze, oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz.U. 2007 nr 209 poz. 1513),
- wodomierze muszą być objęte 5 letnią gwarancją liczoną od daty montażu

1.1.2 Moduły radiowe (nakładki radiowe):

- nakładki radiowe z bezprzewodową transmisją danych pomiarowych z wodomierzy opisanych powyżej, na odległość minimum 300 m w terenie otwartym, zapewniające zdalny odczyt bez konieczności dostępu do mieszkania, lokalu użytkowego, możliwość odczytu radiowego w każdej chwili,
- wyposażone w plombę elektroniczną zabezpieczającą przed próbą manipulacji, demontażu modułu radiowego wraz funkcją rejestracji takiego zdarzenia w systemie,
- odczyty szyfrowane, uniemożliwiające ingerencję z zewnątrz,
- okres pracy baterii minimum 10 lat,
- możliwość zamontowania i zdemontowania modułu bez konieczności demontażu wodomierzy i ingerencji w ich cechy legalizacyjne,
- nakładki radiowe powinny skanować dedykowaną wskazówkę liczydła wodomierza za pomocą układu indukcyjnego, który wykrywa i rozpoznaje kierunki jej obrotu,
- możliwość montażu nakładki w trakcie eksploatacji wodomierza,
- nakładki muszą charakteryzować się transmisją radiową na częstotliwości spełniającej wymagania Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lutego 2022 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2022 poz. 567)
- protokół komunikacji Wireless M-Bus zgodny z normą PN-EN 13757-1:2014-12 ,
- możliwość dwukierunkowej transmisji danych,
- odczyt danych pomiarowych z wodomierza całkowicie odporny na wszelkie zakłócenia powodowane działaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- możliwość odczytu za pomocą ręcznego przenośnego terminalu w systemie obchodowym, jak i poprzez stacjonarny system automatycznego odczytu danych,
- rozpoznawanie kierunku przepływu,
- alarm zdjęcia nakładki - data i godzina zdjęcia nakładki oraz sumaryczny czas rozłączenia,
- alarm przepływu wstecznego - suma zliczonej objętości wstecznej oraz data i godzina pierwszego wystąpienia alarmu,
- alarm przyłożenia magnezu - data i godzina pierwszego wystąpienia alarmu oraz sumaryczny czas oddziaływania magnezem,

- ~ sygnalizacja wycieku - data i godzina pierwszego wystąpienia zdarzenia oraz łączny czas wycieku,
  - ~ sygnalizacja wyczerpanej baterii,
  - ~ sygnalizacja wykrycia silnego oświetlenia,
  - ~ możliwość programowania modułu,
  - ~ moduły muszą być fabrycznie nowe – rok produkcji 2022
  - ~ muszą posiadać dokumenty do stosowania na terenie RP,
  - ~ moduły muszą być wodoszczelne: klasa szczelności minimum 68
- 1.2 Dodatkowe wymagania dla wodomierzy i modułów radiowych:
- a) wszystkie oferowane przez Wykonawcę wodomierze i moduły radiowe powinny być jednego producenta,
  - b) Wykonawca dokona odczytu z istniejących, demontowanych wodomierzy stanu liczydła i nr seryjny,
  - c) Wykonawca dokona wymiany uszczelki na nową podczas wymiany wodomierza,
  - d) Wykonawca dokona odczytu z nowych zamontowanych wodomierzy: (numer seryjny wodomierza i modułu radiowego oraz stan liczydła wodomierza),
  - e) Wykonawca dokona oplombowania zamontowanych wodomierzy,
  - f) Wykonawca wykona kontrolę szczelności instalacji oraz poprawności działania zamontowanych wodomierzy,
  - g) Wykonawca sporządzi protokół demontażu i montażu wodomierzy oraz montażu modułów radiowych, stan i numer wodomierza oraz modułu radiowego, potwierdzenie odczytanych stanów podpisem lokatora lub adnotacją instalatora w przypadku odmowy podpisu przez lokatora.
  - h) Wykonawca dostarczy urządzenia wraz z oprogramowaniem z licencją do radiowego odczytu współpracujące (kompatybilne) z istniejącym u Zamawiającego programem rozliczania zużycia wody zimnej.
  - i) Wykonawca uruchomi i zintegruje system odczytu radiowego nowych wodomierzy z istniejącym u Zamawiającego programem rozliczania zużycia wody zimnej,
  - j) Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia nieodpłatnego, bieżącego serwisu gwarancyjnego zamontowanych wodomierzy (wymiana uszkodzonego wodomierza, wymiana uszkodzonego modułu radiowego, zaplombowanie wodomierza, odczyt nr seryjny, stanu licznika wodomierza demontowanego i nowo zamontowanego), czas usunięcia awarii do 10 sztuk wodomierzy do 2 dni roboczych.
2. System i urządzenia do odczytu bezprzewodowego:

- ~ 2 urządzenia przenośne do odczytu danych z nakładek radiowych z możliwością obsługi kart SIM,
- ~ dane odczytywane z nakładek radiowych gromadzone w urządzeniu (w pamięci własnej lub na karcie pamięci SD o pojemności minimum 16 GB,
- ~ licencjonowane oprogramowanie z modułem do zacytywania zdalnych odczytów, który musi być integrowalny z systemem dziedzicznym firmy Mikrobiot obecnie posiadanym przez Zamawiającego w zakresie importu płatników oraz przypinanych do nich danych liczbowych.

Wykonawca dokona aktualizacji bazy danych Zamawiającego o dane z zamontowanych wodomierzy i nakładek, ich lokalizacji, danych odbiorców wody.

Zamawiający określa minimalny okres gwarancji wynoszący:

Minimum 60 miesięcy dla wodomierzy

Minimum 120 miesięcy dla nakładek radiowych

Bieg gwarancji liczony będzie od daty protokołu odbioru końcowego.

Zamawiający wymaga bezpłatnego serwisu gwarancyjnego przez cały okres trwania gwarancji.

Zamawiający wymaga, aby okres udzielonej rękojmi był równy okresowi gwarancji.

Zamawiającemu przysługują pełne uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wynikające z przepisów kodeksu cywilnego w terminach w nim określonych – niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

Zamówienie będzie rozliczane RYCZAŁTOWO.

**DOKUMENTY JAKIE MA DOSTARCZYĆ WYKONAWCA PRZED ODBIOREM KOŃCOWYM:**

- protokoły demontażu i montażu wodomierzy,
- numer i stan wodomierza,
- potwierdzenie odczytanych stanów podpisem lokatora lub adnotacją instalatora w przypadku odmowy podpisu przez lokatora
- karty gwarancyjne