



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o.
Gorzyce Wielkie, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

www.puk.ostrowwielkopolski.pl

Tel. 62 734 73 91, FAX 62 734 73 98
REGON: 250790221

e-mail: pukspolka@wp.pl
NIP: 622-22-05-183

Gorzyce Wielkie, dnia 22 listopada 2024 r.

Zapytanie ofertowe

Zamawiający w ramach programu pn. „Rozwój elektronicznych usług publicznych w zakresie gospodarki komunalnej na terenie gminy Ostrów Wielkopolski zaprasza do złożenia oferty na zamówienie pn. **„Zakup urządzeń przesyłowych umożliwiających zdalny odczyt, zakup systemu odczytu zdalnego wraz z oprogramowaniem oraz dostawę nowych wodomierzy.”**

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Gorzycach Wielkich
ul. Okólna 3
63-410 Ostrów Wielkopolski

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień publicznych obowiązującym w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych Sp. z o. o w Gorzycach Wielkich wprowadzonym Zarządzeniem Prezesa - Dyrektora Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych z dnia 28 lutego 2022 r

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi pn. **„Zakup urządzeń przesyłowych umożliwiających zdalny odczyt, zakup systemu odczytu zdalnego wraz z oprogramowaniem oraz dostawę nowych wodomierzy.”**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa urządzeń przesyłowych umożliwiających zdalny odczyt, zakup systemu odczytu zdalnego wraz z oprogramowaniem oraz dostawę nowych wodomierzy, który składa się z:

- a) Nakładki radiowe – 800 szt.
- b) Wodomierze objętościowe - DN 15 – 400 szt.
- c) Uszczelki gumowe DN 15 - 800 szt.
- d) Zestaw redukcyjny 20/L-130/1" na 15/L-110/3/4 do wodomierzy DN 15 – 400 szt.
- e) System odczytu zdalnego wraz z oprogramowaniem – charakterystyka i parametry zoptymalizowane do parametrów nakładek radiowych – podpkt. (a) – kompatybilne z zamawianymi nakładkami.

Szczegółowy opis zamówienia wraz z ilościami wodomierzy został określony w załączniku nr 7 do zapytania ofertowego.

Opis parametrów technicznych wodomierzy objętościowych DN 15:

- a) Wodomierze objętościowe z suchym zespołem liczydła.
- b) Parametry metrologiczne zgodne z EN 14154 i/lub ISO 4064.
- c) Dokładność pomiaru nie gorsza niż R=160 we wszystkich pozycjach montażu.
- d) Wodomierze o parametrach: DN15, Q3=2,5m³/h, L=110mm
- e) Brak wymogów stosowania odcinków prostych.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o.
Gorzyce Wielkie, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

www.puk.ostrowwielkopolski.pl

Tel. 62 734 73 91, FAX 62 734 73 98
REGON: 250790221

e-mail: pukspolka@wp.pl
NIP: 622-22-05-183

- f) Wymagane ciśnienie maksymalne 16 bar.
- g) Wykonanie korpusu z metalu.
- h) Wodomierz zabezpieczony przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego.
- i) Wodomierze wyposażone w liczydło umożliwiające bezpośredni montaż modułów do zdalnego odczytu drogą radiową lub nadajników impulsów bez konieczności ich demontażu z sieci. Nie dopuszcza się stosowania nadajników kontaktronowych.
- j) Wodomierze przystosowane do zdalnego odczytu z wyjściem impulsowym współpracującym z urządzeniem zbudowanym jako czujnik działający na zasadzie zjawiska indukcji.
- k) Wodomierze przystosowane do zastosowania nadajnika z funkcją wyjścia impulsowego umożliwiającą rozróżnianie kierunku przepływu medium.
- l) Liczydło mechaniczne 8 bębnekowe DN15-20 hermetyczne z tworzywa, DN 25-100 – IP68
- m) Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355 stopni oraz blokadę pełnego obrotu.
- n) Wszystkie oznaczenia licznika powinny być trwale (np. laserem) naniesione na obudowie liczydła.
- o) Wymagany kod Data Matrix lub inny.
- p) Na wodomierzu wymagane jest umieszczenie specjalnej naklejki z numerem wodomierza w postaci alfa-numerycznej i kodu kreskowego.
- q) Wodomierze przystosowane do bezpośredniego montażu zaworu zwrotnego.
- r) Wodomierze muszą posiadać aktualny Certyfikat Badania Typu.
 - a. Wodomierze muszą posiadać aktualny Atest PZH.
 - b. Dostarczone wodomierze muszą posiadać aktualny znak oceny zgodności CE (rok dostawy).

Wodomierze muszą być przystosowane do zdalnego odczytu z wyjściem impulsowym współpracującym z urządzeniem zbudowanym jako czujnik działający poprzez zjawisko indukcyjności, zapewniających:

- a) odporność na ingerencje zewnętrznym polem magnetycznym;
- b) funkcja wyjścia impulsowego wodomierzy umożliwiającą rozróżnianie kierunku przepływu medium z wyłączeniem wodomierzy z nadajnikami kontaktronowymi;
- c) nie dopuszcza się impulsatorów kontaktronowych;
- d) niski próg rozruchu;
- e) każdy wodomierz musi posiadać Certyfikat Badania Typu WE oraz Deklarację Zgodności z dyrektywą MID;
- f) numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
- g) liczydło wodomierza powinno być hermetycznie zamknięte;
- h) urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać znak oceny zgodności CE nadany w roku realizacji dostawy do zamawiającego.

Opis parametrów technicznych nakładek radiowych:

- a) Jednokierunkowy typ transmisji danych ze względu na cyberbezpieczeństwo
- b) Zabezpieczone przed przypadkowym, incydentalnym lub celowym zafałszowaniem danych
- c) Gwarantujące niezmienną pracę w każdych warunkach wilgotności



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o.
Gorzyce Wielkie, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

www.puk.ostrowwielkopolski.pl

Tel. 62 734 73 91, FAX 62 734 73 98
REGON: 250790221

e-mail: pukspolka@wp.pl
NIP: 622-22-05-183

- d) Praca na częstotliwości 868 lub 433 MHz .
- e) Częstotliwość wysyłania sygnału radiowego maksymalnie co 8 sekund non-stop
- f) Możliwość odczytu z jadącego pojazdu oraz z wbudowaną możliwością odczytu stacjonarnego bez potrzeby przeprogramowania w przyszłości
- g) Trwałość baterii min. 10 lat. Zgodnie z warunkami określonymi w DTR producenta lub gwarancja na moduł min. 10 lat
- h) Zabezpieczenie baterii przed możliwością jej nieuprawnionego demontażu.
- i) Stopień zabezpieczenia modułu radiowego IP68.
- j) Bezpośredni montaż i demontaż modułu radiowego na wodomierzu bez naruszenia jego cech legalizacyjnych.
- k) Możliwość przeprogramowania modułu radiowego w przypadku wymiany wodomierza.
- l) Możliwość rozbudowania o dodatkowe/zamienne urządzenie w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie, zalane wodą studnie).
- m) Możliwość uzyskania informacji o nieodczytanych wodomierzach i ich lokalizacji-adresy w trakcie realizacji trasy odczytowej.
- n) Możliwość kontroli wybranego modułu radiowego za pośrednictwem drogi radiowej i za pośrednictwem złącza optycznego.
- o) Moduł radiowy musi posiadać certyfikat CE.
- p) Możliwość **eksportu** odczytów do niezaszyfrowanego pliku wymiany (.csv, lub .xlsx). z systemem bilingowym Przedsiębiorstwa (MODUŁ WODA 7) pod warunkiem dostarczenia systemu bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego (tj. jest kosztów integracji z systemem bilingowym, kompletnego sprzętu do odczytu: jak np. tablet, antena itp.)
- q) Możliwość uzyskania drogą radiową poniższych informacji:
 - indeks rzeczywisty licznika (zapis w chwili odczytu)
 - indeks drugorzędny licznika (zapis historyczny na wybrana datę)
 - pozostały czas działania baterii
 - alarm wycieku
 - alarm zatrzymania licznika
 - alarm cofania wody
 - alarm naruszenia mechanicznego
 - alarm naruszenia magnetycznego
 - alarm nadmiernego i za niskiego przepływu

Wymagana współpraca z systemem bilingowym w zintegrowanym systemie informatycznym, który działa u Zamawiającego na zasadach jednej bazy danych.

Nakładka musi być kompatybilna z urządzeniem i oprogramowaniem, które już posiada Zamawiający.

Zamawiający zastrzega sobie prawo i możliwość na etapie prowadzenia postępowania wykonanie testów sprawdzających zaproponowane rozwiązanie.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o.
Gorzyce Wielkie, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

www.puk.ostrowwielkopolski.pl

Tel. 62 734 73 91, FAX 62 734 73 98
REGON: 250790221

e-mail: pukspolka@wp.pl
NIP: 622-22-05-183

UWAGA: Anteny do wodomierzy winny umożliwiać (ulatwiać) zdalny odczyt wodomierzy w zalanych, głębokich studniach.

Opis uszczelki plastikowej DN 15

Uszczelki muszą posiadać aktualny Atest PZH.

Opis zestawu redukcyjnego 20/L-130/1" na 15/L-110/3/4

- a) Zestawy redukcyjne muszą posiadać aktualny Atest PZH.
- b) Zestaw redukcyjny składa się z dwóch części – lewej i prawej strony

1. Szczegółowy sposób realizacji przedmiotu zamówienia oraz obowiązki Wykonawcy zawiera wzór umowy stanowiący Załącznik nr 6 do zapytania ofertowego.
2. Miejsce realizacji: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Gorzycach Wielkich, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski.**
Dostawa przedmiotu zamówienia winna odbyć się w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godzinach od 7⁰⁰ do 14³⁰. Zamawiający dopuszcza dostawy Przedmiotu Umowy w godzinach poza ww., po wcześniejszym dokonaniu stosownych uzgodnień pomiędzy Stronami.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z części umowy w trakcie jej trwania w przypadku nie otrzymania dofinansowania z Programu operacyjnego Fundusze dla Wielkopolski 2021-2027 z działania 1.4, do którego Zamawiający zamierza wnioskować. Zamawiający zobowiązuje się, iż zamówi nie mniej niż 50% wodomierzy wskazanych w załączniku nr 1 do umowy.
4. Oznaczenie według **Wspólnego Słownika Zamówień** (kod-y CPV przedmiotu zamówienia):

CPV 38421100 - 3	Wodomierze
CPV 32230000 - 4	Radiowa aparatura nadawcza z aparaturą odbiorczą

II. Terminy realizacji zamówienia - 01 stycznia - 31 października 2025 roku

1. Nakładki radiowe – 800 szt.:
 - 300 szt. – luty 2025 r.,
 - 300 szt. – czerwiec 2025 r.,
 - 200 szt. – październik 2025 r.
2. Wodomierze objętościowe - DN 15 (+ zestawy redukcyjne + uszczelki) – 400 szt.:
 - 200 szt. – luty 2025 r.,
 - 200 szt. – czerwiec 2025 r.
3. System odczytu zdalnego wraz z oprogramowaniem – charakterystyka i parametry zoptymalizowane do parametrów nakładem radiowych – pkt. 1 – kompatybilne z zamawianymi nakładkami – luty - marzec 2025 rok.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o.
Gorzyce Wielkie, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

www.puk.ostrowwielkopolski.pl

Tel. 62 734 73 91, FAX 62 734 73 98
REGON: 250790221

e-mail: pukspolka@wp.pl
NIP: 622-22-05-183

III. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Warunki udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

- a) posiadają kompetencje i uprawnienia do prowadzenia działalności wymaganej do wykonania przedmiotu zamówienia,
- b) posiadają odpowiednie zdolności techniczne i zawodowe niezbędne do wykonania przedmiotu umowy,
- c) Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust.1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
- d) Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- e) Zamawiający w zakresie spełnienia warunku wymaga, aby Wykonawca w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie — wykonał minimum 2 zamówienia na dostawę urządzeń przesyłowych umożliwiających zdalny odczyt, wodomierzy oraz systemu odczytu zdalnego wraz z oprogramowaniem wykonanych o wartości każdego z nich nie mniejszej niż 200 000,00 PLN brutto.

2. Wykonawca przedłoży ofertę cenową na formularzu ofert wraz z wymaganymi dokumentami.

Oferta winna zawierać:

- Formularz oferty- **załącznik nr 1**,
- Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – **załącznik nr 2**
- Oświadczenie ustawa o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę – **załącznik nr 3**,
- Wzór umowy lub istotne postanowienia umowy, które zostaną zawarte w jej treści: Umowa sporządzona zostanie przez Zamawiającego - projekt umowy - **załącznik nr 4**,
- Oświadczenie o braku powiązań - **załącznik nr 5**,
- Oświadczenie - wykaz wykonanych dostaw - **załącznik nr 6**.
- Oświadczenie - wykaz wykonanych dostaw - **załącznik nr 7**.

IV. Termin i sposób składania ofert:

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę zgodnie z postanowieniami Zapytania ofertowego.
2. Na ofertę, zwaną dalej „Ofertą”, składa się Formularz oferty zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego lub zawierający wszystkie informacje i oświadczenia wskazane w jego treści, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy;
3. Wraz z Ofertą Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenia, o których mowa w Rozdz. III pkt. 2.
4. Ofertę wraz z załącznikami, o których mowa w ust. 3 powyżej należy złożyć za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności (BK2021) <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
5. Ofertę wraz z załącznikami składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Brak podpisu oferty w wyżej wymienione sposoby będzie skutkować odrzuceniem oferty.
6. Oferta winna być sporządzona w języku polskim pod rygorem nieważności. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Ofertę należy złożyć w terminie do **12.12.2024 r. do godz. 10:00.**



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o.
Gorzyce Wielkie, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

www.puk.ostrowwielkopolski.pl

Tel. 62 734 73 91, FAX 62 734 73 98
REGON: 250790221

e-mail: pukspolka@wp.pl
NIP: 622-22-05-183

8. O terminowym złożeniu oferty decyduje data złożenia oferty za pośrednictwem BK2021. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
9. Uwaga! Oferty złożone w innej od ww. formy (np. przesłane na adres email) będą podlegały odrzuceniu. Jedynym wyjątkiem odstępienia od komunikacji poprzez Bazę Konkurencyjności jest to niezbędne z uwagi na potrzebę ochrony informacji szczególnie wrażliwych, której nie można zagwarantować w sposób dostateczny przy użyciu BK2021. W takim przypadku komunikacja pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą odbywa się za pomocą poczty elektronicznej pod adresem: pukspolka@wp.pl
10. Po upływie terminu składania ofert kontakt z Zamawiającym jest możliwy za pomocą danych kontaktowych dostępnych w Rozdziale VIII.

V. Warunki gwarancji

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na wykonany przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż: **5 lat - liczniki oraz 10 lat - Nakładki radiowe oraz System odczytu zdalnego wraz z oprogramowaniem.**

VI. Opis sposobu obliczania ceny

- 1) Wykonawca określi cenę oferty brutto, która stanowić będzie wynagrodzenie za realizację całego zakresu zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku).
- 2) Cena oferty brutto jest ceną ostateczną obejmującą wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia. Cena może być tylko jedna.
- 3) Cena musi być wyrażona w złotych polskich.
- 4) Zamawiający informuje, iż w treści oferty Wykonawcy poprawi w szczególności oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe polegające na:
 - a) błędnych obliczeniach matematycznych (mnożenie, dodawanie), a w konsekwencji wprowadzonych w ten sposób zmian poprawi końcową wartość oferty,
 - b) niewpisaniu wyniku działania matematycznego (mnożenie, dodawanie).

VII. Opis kryteriów, którymi będzie się kierował Zamawiający przy wyborze oferty:

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował kryteriami **cena – 100%**.

Cena brutto – 100% = 100 pkt.

Zamawiający dokona oceny ofert w oparciu o wyżej wymienione kryterium i przyzna w toku oceny punktację tj. końcowa liczba punktów przyznanych każdej z ocenianych ofert obliczona zostanie według wzoru:

$$\text{Cena} = \frac{\text{najniższa cena brutto}}{\text{cena brutto ocenianej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

Najniższa cena oferty uzyska maksymalną ilość punktów, pozostałe oferty uzyskają proporcjonalnie mniej punktów – obliczanie wg wzoru matematycznego.

Uwaga

Oferta najtańsza może zostać odrzucona w przypadku złożenia przez Wykonawcę oferty niezgodnej z parametrami zawartymi w szczegółowym opisie zamówienia.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o.
Gorzyce Wielkie, ul. Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

www.puk.ostrowwielkopolski.pl

Tel. 62 734 73 91, FAX 62 734 73 98
REGON: 250790221

e-mail: pukspolka@wp.pl
NIP: 622-22-05-183

VIII. Inne postanowienia

1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
 - **w zakresie merytorycznym:**
Arkadiusz Dąbrowski tel. 627347391, email: pukspolka@wp.pl
 - **w zakresie formalnym i merytorycznym:**
Daniel Świgoniak – tel. 627347391, email: pukspolka@wp.pl
2. **Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania w każdej chwili, bez podania przyczyn.**

Załączniki:

1. Formularz oferty.
2. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.
3. Oświadczenie ustawa o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę.
4. Projekt umowy.
5. Oświadczenie o braku powiązań.
6. Oświadczenie - wykaz wykonanych dostaw.
7. Załącznik nr 7 szczegółowy zakres dostaw (zał. nr 7 do zapytania ofertowego)
8. Klauzula informacyjna RODO

Prezes Zarządu Spółki

Dyrektor

Marcin Siudziński