

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2025/JO

ZAMAWIAJĄCY:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o. zaprasza do złożenia oferty cenowej dla zadania pod nazwą: „Sukcesywna dostawa wodomierzy wraz z modułem do zdalnego radiowego odczytu oraz zestawu wraz z oprogramowaniem do radiowego odczytu”.

Realizacja zamówienia zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień publicznych ze środków własnych lub współfinansowanych ze środków z Unii Europejskiej poniżej 30 000 euro oraz zamówień sektorowych, których wartość nie przekracza kwoty określonej na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) dla zamawiających sektorowych (art. 133 ustawy Pzp).

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodomierzy wraz z modułem do zdalnego radiowego odczytu oraz zestawu wraz z oprogramowaniem do radiowego odczytu. Szacunkowa ilość oraz średnice wodomierzy wg poniższego zestawienia:

LP	ŚREDNICA	ILOŚĆ
1	DN80	7
2	DN50	12
3	DN40	45
4	DN32	37
5	DN25	11
6	DN20	188
7	DN15 IP68	2825
8	DN15 IP65	531

- a) Wymagania dotyczące wodomierzy w średnicach DN15-DN20:
- wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy,
 - muszą posiadać indywidualny numer fabryczny naniesiony w sposób trwały i wyraźnie widoczny na obudowie;
 - jednostrumieniowe suchobieżne lub objętościowe lub ultradźwiękowe DN15 o przepływie $Q_3=1,6\text{m}^3/\text{h}$ długości $L=110\text{mm}$, gwint zewnętrzny króćca $\frac{3}{4}$ " do zimnej wody, klasa dokładności wodomierzy nie mniejsza niż $R\geq 100\text{-H}$ i $R\geq 63\text{-V}$,
 - jednostrumieniowe suchobieżne lub objętościowe lub ultradźwiękowe DN15 o przepływie $Q_3=2,5\text{m}^3/\text{h}$ długości $L=110\text{mm}$, gwint zewnętrzny króćca $\frac{3}{4}$ " do zimnej wody, liczydło wodomierza hermetyczne klasy IP68, klasa dokładności wodomierzy nie mniejsza niż $R\geq 160\text{-H}$ i $R\geq 100\text{-V}$,
 - jednostrumieniowe suchobieżne lub objętościowe lub ultradźwiękowe DN20 o przepływie $Q_3=4,0\text{m}^3/\text{h}$ długości $L=130\text{mm}$, gwint zewnętrzny króćca 1" do zimnej wody, liczydło wodomierza hermetyczne klasy IP68, klasa dokładności wodomierzy nie mniejsza niż $R\geq 160\text{-H}$ i $R\geq 100\text{-V}$,
 - korpus wodomierza wykonany z mosiądzu, nie dopuszcza się korpusów kompozytowych,
 - zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154,
 - aktualny atest higieniczny PZH,

- oznakowanie typu mosiądzu naniesione trwale na korpusie wodomierza,
- maksymalna temperatura pracy $T=50^{\circ}\text{C}$,
- maksymalne ciśnienie robocze $P=16\text{ bar}$,
- liczydło wodomierza obrotowe, ośmio bębnekowe z dokładnością odczytu 1 litr,
- zabezpieczony przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego (czteropolowe sprzęgło magnetyczne, pierścień antymagnetyczny),
- dwustronne łożyskowanie wirnika na kamieniach technicznych,
- brak opaski wykonanej z tworzywa sztucznego łączącej korpus wodomierza z liczydłem,
- możliwość montażu bezpośrednio na liczydło wodomierza modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wyklucza się rozwiązania oparte na nadajnikach kontaktronowych i optycznych oraz opartych na zjawisku Halla,
- możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii nakładki radiowej,

b) Wymagania dotyczące wodomierzy w średnicach DN25-DN40:

- wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy,
- muszą posiadać indywidualny numer fabryczny naniesiony w sposób trwały i wyraźnie widoczny na obudowie;
- objętościowe lub ultradźwiękowe DN25 o przepływie $Q_3=6,3\text{m}^3/\text{h}$ długości $L=260\text{mm}$, $R\geq 315$ gwint zewnętrzny króćca 1 1/4" do zimnej wody, z wbudowanym modułem radiowym w klasie IP68,
- objętościowe lub ultradźwiękowe DN32 o przepływie $Q_3=10\text{m}^3/\text{h}$ długości $L=260\text{mm}$, $R\geq 315$ gwint zewnętrzny króćca 1 1/2" do zimnej wody, z wbudowanym modułem radiowym w klasie IP68,
- objętościowe lub ultradźwiękowe DN40 o przepływie $Q_3=16\text{m}^3/\text{h}$ długości $L=300\text{mm}$, $R\geq 315$ gwint zewnętrzny króćca 2" do zimnej wody, z wbudowanym modułem radiowym w klasie IP68,
- aktualny atest higieniczny PZH,
- zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154,
- odporność na działanie zewnętrznych pól magnetycznych,
- niski próg rozruchu,
- 480 rejestrów dziennych, 36 rejestrów miesięcznych, 18 rejestrów rocznych,
- korpus wykonany z metalu, nie dopuszcza się korpusów wykonanych z kompozytu,
- liczydło hermetyczne klasy IP68,
- maksymalne ciśnienie robocze $P=16\text{bar}$,
- maksymalna temperatura pracy $T=50^{\circ}\text{C}$,
- brak konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem,
- alarm pustej rury, anormalnej temperatury,
- zasilanie bateryjne, żywotność baterii min. 10 lat, bateria jonowa,
- możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu komunikacyjnego,
- protokół komunikacyjny kompatybilny z wM-Bus oraz LoRaWAN

c) Wymagania dotyczące wodomierzy w średnicach DN50-DN80:

- Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy,

- Ultradźwiękowe o parametrach technicznym nie gorszych niż:
 - DN50 - $Q_3=25 \text{ m}^3/\text{h}$; długość $L=200$ klasa $R \geq 400\text{HV}$
 - DN80 - $Q_3=63 \text{ m}^3/\text{h}$; długość $L=225$ klasa $R \geq 400\text{HV}$
 - aktualny atest higieniczny PZH,
 - zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154,
 - odporność na działanie zewnętrznych pól magnetycznych,
 - niski próg rozruchu,
 - 480 rejestrów dziennych, 36 rejestrów miesięcznych, 18 rejestrów rocznych,
 - korpus wykonany z metalu, nie dopuszcza się korpusów wykonanych z kompozytu,
 - liczydło hermetyczne klasy IP68,
 - maksymalne ciśnienie robocze $P=16\text{bar}$,
 - maksymalna temperatura pracy $T=50^\circ\text{C}$,
 - 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
- d) Wymagania dotyczące modułów radiowych dla wodomierzy DN15-20 oraz DN50-80 oraz oprogramowania do systemu odczytu danych:
- konstrukcja modułowa, oddzielna od wodomierza (nie dotyczy średnic DN25-40),
 - montaż modułu bezpośrednio na liczydło wodomierza (dla średnic DN15-20),
 - plomba magnetyczna zabezpieczająca moduł przed demontażem (dla średnic DN15-20),
 - częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie,
 - transmisja danych: jednokierunkowa lub dwukierunkowa,
 - nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych, optycznych oraz zjawisku Halla,
 - wymagana klasa szczelności modułu: IP68 oraz IP65 (dla wodomierzy o przepływie $Q_3-1,6\text{m}^3/\text{h}$),
 - zasilanie modułu: bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat,
 - funkcje modułu radiowego:
 - ✓ podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu,
 - ✓ podanie informacji o alarmach, w tym:
 - ✓ użyciu magnezu neodymowego,
 - ✓ demontażu modułu radiowego,
 - ✓ przecieku z podaniem ilości dni w miesiącu,
 - ✓ stanie baterii,
 - ✓ przepływie wstecznym,
 - ✓ aktualna data i godzina odczytu (z uwzględnieniem czasu letniego i zimowego oraz lat przestępnych),
 - ✓ podanie informacji o przepływach wstecznych,
 - ✓ rejestr wskazań licznika z poprzednich 6 lub 12 miesięcy (wskazanie, przepływ wsteczny)

-
- ✓ historia alarmów z 6 lub 12 miesięcy.
 - funkcje programowalne modułu:
 - ✓ aktualna data i godzina,
 - ✓ aktualne wskazanie wodomierza,
 - ✓ interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych,
 - ✓ próg alarmu przepływu wstecznego,
 - ✓ próg alarmu wycieku
 - odbiornik radiowy zintegrowany na stałe z urządzeniem odczytującym lub komunikujący się za pośrednictwem łącza Bluetooth,
 - zasilanie odbiornika radiowego przy pomocy wbudowanej baterii,
 - ładowanie poprzez port USB C,
 - odbiornik radiowy pracujący w częstotliwości wolnej od opłat,
 - odbiornik radiowy posiadający wyświetlacz LCD,
 - możliwość podłączenia do odbiornika radiowego dodatkowej anteny samochodowej w celu polepszenia odbioru sygnału i możliwości realizacji odczytów w układzie drive by,
 - optyczna głowica do konfiguracji i odczytu zaprogramowanych parametrów modułu radiowego,
 - licencja na okres 10 lat (minimum 2 okresy legalizacji wodomierza) bez ukrytych opłat dodatkowych na nieograniczoną ilość wodomierzy oraz stanowisk z możliwością nadawania uprawnień dla różnych pracowników,
 - jedno oprogramowanie do odczytu i konfiguracji modułów radiowych,
 - oprogramowanie mobilne udostępnione online umożliwiające wgranie w smartfony będące w posiadaniu Zamawiającego,
 - dostęp do oprogramowania odczytującego zabezpieczony hasłem,
 - dostęp do oprogramowania za pomocą portalu WEB,
 - oprogramowanie w języku polskim,
 - dostęp do oprogramowania odczytującego zabezpieczony hasłem
 - możliwość importu i eksportu plików w formacie .csv; .xml; .txt,
 - możliwość integracji z systemem rozliczeniowo – księgowym Zamawiającego w układzie wymiany plików,
 - informacja o odczytanych i nieodczytanych licznikach,
 - możliwość kreowania wzoru eksportu plików,
 - archiwizacja pomiarów z okresu 10 lat,
 - interaktywna mapa odczytowa zapewniająca:
 - ✓ dodawania liczników do systemu poprzez interaktywną mapę odczytową z uwzględnieniem współrzędnych GPS
 - ✓ możliwość skanowania kodów kreskowych
 - ✓ możliwość zarządzania warstwami mapy takimi jak:
 - prezentowanie urządzeń z alarmami
 - prezentowanie urządzeń odczytanych i nieodczytanych
 - ✓ prezentacja statusu odczytywanych liczników w sposób graficzny
 - ✓ prezentowanie położenia odczytującego na podstawie współrzędnych GPS
 - ✓ możliwość zmiany lokalizacji punktu odczytowego przez inkasenta w terenie

- Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi systemu radiowego odczytu danych wraz z instrukcją montażu nakładki na wodomierz w języku polskim wraz z rysunkami lub zdjęciami ilustrującymi sposób montażu, a następnie przeszkoli wskazanych pracowników Zamawiającego – min. 2 spotkania po 5h szkolenia dla grupy pracowników Zamawiającego,
- gwarancja na nakładkę minimum 60 miesięcy od daty dostawy,
- po zakończeniu szkoleń Wykonawca sporządzi i prześle Zamawiającemu protokół, w którym pracownicy potwierdzą, że zostali przeszkoleni w wymaganym zakresie;
- Wykonawca w okresie trwania umowy zapewni przeprowadzenie dodatkowego szkolenia dla wskazanych pracowników Zamawiającego, w siedzibie Zamawiającego, w wymiarze do 8 godzin, w czasie i zakresie uzgodnionym z Zamawiającym;
- koszty szkoleń muszą być zawarte w ofercie Wykonawcy;
- Wykonawca zapewni pełne wsparcie i bieżącą pomoc w trakcie trwania umowy: mailowo i telefonicznie w godz. 8.00-16.00 w dni robocze.

2. Inne istotne warunki zamówienia:

Wymaga się aby:

- Oferent przedłożył dokumenty i oświadczenia potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:
 - a) karty katalogowe oferowanych wodomierzy,
 - b) atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny (dopuszczenie do wody pitnej),
 - c) zatwierdzenie typu wg MID,
 - d) świadectwo oceny zgodności z obowiązującymi aktualnie normami.
- Oferent przedłożył referencje z co najmniej 3 podobnych realizacji w zakresie dostawy min. 2000 sztuk wodomierzy dla pojedynczego kontraktu.

3. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia realizowany będzie sukcesywnie, po ok. 100 szt. miesięcznie, w zależności od potrzeb Zamawiającego.

4. Warunki finansowe wykonania zamówienia.

Zamawiający wymaga aby płatność za zadanie była realizowana po każdej dostawie.

5. Warunki gwarancji:

Wykonawca udzieli gwarancji min. 60 miesięcy od daty każdorazowej dostawy.

6. Kryterium oceny ofert:

Za ofertę najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę najtańszą, przy czym musi ona spełniać wszystkie wymagania, określone przez Zamawiającego w niniejszym zapytaniu.

7. Miejsce i termin składania ofert:

Ofertę w języku polskim, należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym do dnia 02.04.2025 r. do godziny 12:00, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: sekretariat@uskom.eu lub pisemnie na adres: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o. ul. Elektryczna 9, 67-120 Koźuchów z dopiskiem "Zapytanie ofertowe dla zadania pod nazwą: „Dostawa wodomierzy wraz z modułem do zdalnego radiowego odczytu oraz zestawu wraz z oprogramowaniem do radiowego odczytu.”.

Z up. Zarządu PUK "USKOM" Sp. z o.o.
Kierownik Zakładu
Wodociągów i Kanalizacji
Robert Rychlak

.....
Podpis wnioskującego

PREZES ZARZĄDU

Sławomir Trojanowski

.....
Podpis osoby upoważnionej

Załączniki do zapytania:

- 1) Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
- 2) Załącznik nr 2 – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.