



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14 – 100 OSTRÓDA

Tel. (89) 670 99 00

BNP Paribas Bank Polska Nr 19 2030 0045 1110 0000 0094 7550

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy KRS
pod numerem KRS 0000047351, NIP 741-000-38-75, REGON 511005186.

Kapitał zakładowy wynosi 19.781.000,00 PLN

Ostróda, dnia 6.11.2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 11/2025/TO

I. ZAMAWIAJĄCY

PWiK Ostróda Sp. z o.o.

Tyrowo 104

14-100 Ostróda

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup, dostawa i montaż lamp UV do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia na Stacji Uzdatniania Wody „Kajkowo” w Ostródzie.

Specyfikacja zamówienia:

Obiekt: **Stacja Uzdatniania Wody „Kajkowo” ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda**

Zakres zamówienia:

1. Demontaż istniejących lamp UV.

Demontaż istniejących lamp UV, montaż dostarczonych przez wykonawcę nowych urządzeń w sposób zapewniający ciągłość pracy stacji uzdatniania wody.

2. Dobór i dostawa lamp UV o następujących parametrach:

- a. 2 lampy UV niskociśnieniowe;
- b. Dawka promieniowania min. 400 J/m²;
- c. Promienniki o żywotności min. 15 000 h przy pracy ciągłej;
- d. Lampy będą pracowały w układzie jedna lampka UV pracuje, druga jest lampką zapasową;
- e. Certyfikowany system lamp, np. przez jednostki niemieckie, austriackie, amerykańskie;
- f. Wykonanie lamp oraz armatury ze stali kwasoodpornej AISI 316L;
- g. Opcjonalny system czyszczenia promienników automatyczny – chemiczny lub mechaniczny;
- h. Czujnik do pomiaru poziomu promieniowania UV (W/m²) np. radiometr (pomiar irradiancji);
- i. Automatyczne wyłączenie lampy przy braku przepływu wody lub wzroście temperatury;
- j. System wyświetlający aktualne dawki promieniowania i sygnalizujące żywotność promienników;
- k. Dostawca zapewni sprawdzoną min. 99% skuteczność dezynfekcji dla bakterii m.in. *Escherichia coli* oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 st.C i 36 st.C jtk/1ml);
- l. Automatyczny system odpowietrzania.

3. Wytyczne elektryczne i sterowania AKPiA

- a. Rozdzielnica wolnostojąca, metalowa, sterująco-zasilająca zlokalizowana bezpośrednio przy lampach, z panelem HMI min. 12” z automatyką własną.
- b. Zamawiający zapewnia przyłącze elektryczne H07RN-F 5x6 mm². Kompletny osprzęt urządzeń AKPiA po stronie Wykonawcy. Przepustnice w wykonaniu NO (w przypadku braku zasilania należy zapewnić przepływ wody).
- c. Przygotowana, zoptymalizowana mapa rejestrów do odczytu przez system wizualizacyjny SCADA Zamawiającego (protokół modbus tcp/ip lub profinet). Zamawiający wykona we własnym zakresie wizualizację w SCADA.
- d. Układ sterowania:
 - Automatyczna naprzemienna praca zestawów promienników (zestaw wiodący oraz rezerwowy) według modyfikowalnego harmonogramu (np. zmiana raz na miesiąc);

- W przypadku awarii lamp sterujących woda będzie przepływać przez lampy – nie dochodzi do zamknięcia się zasuw.
- e. Wizualizacja na panelu HMI
 - Liczba godzin pracy promienników;
 - Nastawy;
 - Alarmy;
 - Pomiar promieniowania UV;
 - Pomiar temperatur;
 - Pomiar mocy elektrycznej każdego promiennika celem analizy wydajności promienników;
 - Odzwierciedlenie procesu technologicznego (położenie przepustnic, praca, awaria, ostrzeżenia);
 - Wykresy.

Nazwa odbioru	Sygnały do systemu nadrzędnego oraz HMI
Urządzenie wykonawcze, promiennik	Auto / Ręka Praca Awaria Obciążenie Czas pracy
Czujniki temperatury, promieniowania	Temperatura, natężenie UV
Analizator mocy	Moc czynna, Prąd czynny, Moc bierna, Prąd bierny, Napięcie przewodowe i międzyprzewodowe, licznik kWh
Przepustnica	Auto / Ręka Zamknięty Otwarty

Podany powyżej zakres należy traktować jako minimum do wykonania. Szczegółowy zakres danych i prezentacji należy uzgodnić z Zamawiającym i wykonać na etapie realizacji inwestycji.

- f. Widoczne następujące zdarzenia: historia alarmów, zdarzeń oraz kasowanie alarmów z uwzględnieniem poziomu zalogowania, wykresy.
- 4. Montaż lamp UV
 - a. Podłączenie lamp UV do istniejących rurociągów wody uzdatnionej o średnicy DN 300 połączeniem kołnierzym DN 300;
 - b. Montaż lamp w sposób umożliwiający swobodną wymianę promienników;
 - c. Lampa będzie zamontowana na bypassie wody uzdatnionej przed skierowaniem jej do odbiorców;
 - d. Sposób kierowania wody przez lampę UV – za pomocą przepustnicy automatycznej z opcją ręcznego otwarcia i zamknięcia.
 - e. Uwzględnienie odcinków prostych przed przepływomierzem elektromagnetycznym. W załączeniu wytyczne z dokumentacji Simens.
- 5. Szkolenie pracowników.
- 6. Zapewnienie serwisu urządzeń, dostępności promienników oraz umowy po gwarancyjnej.
- 7. Okres gwarancji na przedmiot zamówienia 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru.

Stan istniejący:

1. Przepływy wody zostały przedstawione w załączniku nr 2.
2. Transmitancja wody przed lampą UV: min 85%.
3. Podczas montażu lampy istnieje możliwość przekierowania wody przez bypass i prowadzenia prac montażowych.
4. Układ rurociągów dostarczających wodę uzdatnioną do obecnego układu lamp przedstawiono w załączeniu (schematy oraz zdjęcia w załączeniu).
5. Lokalizacja nowych lamp w miejscu obecnych (schematy oraz zdjęcia w załączeniu).
6. W załączeniu podano aktualne wyniki badania wody oraz pomiar transmitancji.

7. Wizję lokalną można przeprowadzić w jednym z zaproponowanych dni: 13, 17 lub 20 listopada 2025 r., w każdym przypadku o godzinie 10:00, po wcześniejszym umówieniu się telefonicznie lub drogą elektroniczną. Wizja odbędzie się na terenie SUW w Ostródzie.

Wykonawca dostarczy:

1. Wypełniony formularz ofertowy.
2. Projekt wykonawczy.
3. Deklarację dostarczenia po realizacji zlecenia kodów źródłowych z hasłami oraz schematy w wersji papierowej, PDF oraz edytowalnej.
4. Parametry eksploatacyjne lamp oraz karty katalogowe urządzeń.
5. Opis prac montażowych wraz harmonogramem.
6. Certyfikaty dla lamp UV.
7. Aktualny atest PZH dla urządzeń i elementów przeznaczonych do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia.
8. Deklarację dostarczenia po realizacji Instrukcji obsługi.
9. W przypadku systemu czyszczenia lamp:
 - a. Podane zostaną dwie ceny dla lampy oraz układu czyszczenia.
 - b. Opis sposobu czyszczenia lamp wraz z częstotliwością.
 - c. W przypadku chemicznego czyszczenia Wykonawca przedstawi używane do tego środki chemiczne.
 - d. Sposób odprowadzania wody z płukania lamp.

Termin realizacji: 80 dni roboczych od podpisania umowy.

Gwarancja: 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru.

Dodatkowe informacje:

1. Sytuacja ekonomiczna i finansowa.
 - a. Wykonawca spełni warunek, jeżeli:
 - b. jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną w wysokości min. 400.000 zł;
 - c. posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż 400.000 zł w okresie nie wcześniejszym niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - d. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia netto wartości zadania. Zabezpieczenie Wykonawca wnosi w formie gwarancji ubezpieczeniowej, której treść wymaga uprzedniej akceptacji przez Zamawiającego. Wykonawca wnosi zabezpieczenie w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Zdolność techniczna i zawodowa.
 - a. wykazanie realizacji zamówienia. W okresie ostatnich 5 lat zrealizował co najmniej jedno zamówienie o charakterze i zdolności technologicznej porównywalnej do niniejszego zamówienia.
 - b. dysponowanie doświadczonymi osobami zdolnymi do należytego wykonania zamówienia.
3. Wykonawca powinien gromadzić wszystkie odpady w zorganizowany sposób i na bieżąco wywozić z miejsca prac. Koszty transportu i zagospodarowania odpadów powstałych podczas wykonywania robót ponosi Wykonawca.
4. Istniejącą instalację po demontażu należy złożyć we wskazanym przez Zamawiającemu miejscu. Zamawiający we własnym zakresie zagospodaruje zdemontowane urządzenia wraz z osprzętem.
5. Dostosować się do przepisów bhp na terenie stacji uzdatniania wody, m.in. poprzez zapoznanie się i podpisanie dokumentu „Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) obowiązującą na terenie PWIK Ostróda”.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy, wypadki oraz wszelkie szkody powstałe podczas realizacji zadania.
7. Prace realizowane będą zgodnie z harmonogramem zaproponowanym przez Wykonawcę w porozumieniu z Zamawiającym. Harmonogram musi zakładać ciągłość pracy obiektu – nieprzerwane dostawy wody do odbiorców.
8. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia lub cena ta będzie rażąco niska.

Osoba do kontaktu:

Informacje dotyczące realizacji zamówienia udziela:		
Pani: Anna Nykiel	t. 607 875 195	e-mail: nykiel@pwik.ostroda.pl
Pan: Mateusz Dąbrowski – branża eklektyczna i AKPiA	t. 691 093 825	e-mail: m.dabrowski@pwik.ostroda.pl

III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna być stworzona wg wzoru formularza załączonego do niniejszego zapytania.

IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres pwik@pwik.ostroda.pl, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Tyrowo 104, 14-100 Ostróda do dnia 9.12.2025 r. do godz. 10:00.
2. Otwarcie ofert w dniu 9.12.2025 r. o godz. 11:00, o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi Oferentów zamieszczając informację na stronie internetowej www.bip.pwik.ostroda.pl.

V. OCENA OFERTY

Zamawiający dokona wyboru ofert na podstawie następujących kryteriów: Cena – 100 % oraz spełnienie warunków ekonomicznych, finansowych, technicznych i zawodowych na podstawie załączonych przez oferenta dokumentów.

VI. ZAŁĄCZNIKI

- Rysunki 1 – 2 Obecne lampy UV.
Zdjęcia 1 – 4 Lokalizacja obecnych lamp UV oraz rurociągów.
Załącznik nr 1. Odcinki proste za układem pomiarowym.
Załącznik nr 2. Przepływy wody na miasto 2024 rok.
Załącznik nr 3. Sprawozdanie z pomiaru transmitancji.
Załącznik nr 4. Sprawozdanie z badania wody.