

Białystok dnia 28.08.2024 r.

**OGŁOSZENIE/ SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM NA  
ICP MS SPEKTROMETR MAS Z PLAZMĄ INDUKCYJNIE SPRZĘŻONĄ  
STEROWANY Z ZEWNĘTRZNEGO ZESTAWU PC Z OPROGRAMOWANIEM  
WRAZ Z DYGESTORIUM, ODPOWIEDNIĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,  
KLIMATYZACYJNĄ, GAZOWĄ I WENTYLACYJNĄ**

Nr ref. sprawy: 1/TNW/2024

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. – zwana dalej „Zamawiającym”, na podstawie art. 11 ust. 2 „Regulaminu udzielania zamówień sektorowych o wartości zamówienia poniżej progów unijnych przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.” – dalej zwanym „Regulaminem”, ogłasza przetarg nieograniczony na:

**ICP MS SPEKTROMETR MAS Z PLAZMĄ INDUKCYJNIE SPRZĘŻONĄ  
STEROWANY Z ZEWNĘTRZNEGO ZESTAWU PC Z OPROGRAMOWANIEM  
WRAZ Z DYGESTORIUM, ODPOWIEDNIĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,  
KLIMATYZACYJNĄ, GAZOWĄ I WENTYLACYJNĄ**

Przystąpienie do przetargu jest równoznaczne z wyrażeniem zgody przez Wykonawcę na warunki „Regulaminu udzielania zamówień sektorowych o wartości zamówienia poniżej progów unijnych przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.”.

Treść w/w Regulaminu jest dostępna na stronie internetowej Zamawiającego [bip.wobi.pl](http://bip.wobi.pl) w zakładce: *Przetargi; Regulaminy udzielania zamówień*.

Niniejsze Ogłoszenie/SWZ zostało opublikowane na stronie internetowej Zamawiającego - [bip.wobi.pl](http://bip.wobi.pl) w zakładce: *Przetargi*.

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Lp.	Wymagania	
1.	Ogólne	Spektrometr mas z plazmą indukcyjnie wzbudzoną ICP-MS sterowany z zewnętrznego zestawu PC z oprogramowaniem, umożliwiający jednoczesną analizę wielopierwiastkową w różnego rodzaju próbkach ciekłych. Urządzenie fabrycznie nowe z produkcji seryjnej z 2024 r. Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz, system typu bench-top, stojący na stole. Dokumentacja techniczna w języku polskim. Zasadnicze części urządzenia (poza zestawem komputerowym oraz wyposażeniem dodatkowym) pochodzą od jednego producenta w celu niezawodnego działania oraz spójnej obsługi serwisowej.
2.	Układ wprowadzania próbki	Automatyczny podajnik próbek na min. 100 próbek, z możliwością stosowania pojemników o różnych objętościach, w tym falkonów 50 ml i probówek 11-12 ml. Możliwość montażu do czterech podstawek na próbki i wzorce jednocześnie. Podajnik zabezpieczony osłoną antykontaminacyjną z elastyczną rurą podłączeniową do wyciągu. Rura dostarczana w zestawie.

		<p>Nebulizer: niskoprzepływowo rozpylacz koncentryczny, zapewniający jednorodność rozpylania próbki.</p> <p>Komora mgielna: typu Scott o podwójnym przepływie lub cyklonowa, stabilizowana temperaturowo, chłodzona termoelektrycznie za pomocą układu Peltier'a. Zakres chłodzenia co najmniej od -5°C do +20°C.</p> <p>Pompa perystaltyczna: niskopulsacyjna, posiadająca co najmniej trzy kanały dozowania, w tym:  – do precyzyjnego podawania wzorca wewnętrznego,  – do podawania próbki,  – do drenowania komory mgielnej.</p>
3.	Układ plazmy wzbudzonej indukcyjnie	<p>Generator – półprzewodnikowy generator RF o mocy regulowanej w zakresie minimum 500 ÷ 1600 W oraz częstotliwości maksymalnej 28 MHz.</p> <p>Palnik: jednoczęściowy, w całości wykonany z kwarcu, łatwy do zdejmowania, wymiany i czyszczenia, z możliwością 3-kierunkowej, automatycznej regulacji (x, y, z).</p> <p>Gwarantowany łączny maksymalny przepływ argonu (obejmujący gaz plazmowy, pomocniczy oraz rozpylający) w palniku plazmowym – nie większy niż 20 l/min</p> <p>System mocujący elementy układu wprowadzania próbki i palnika plazmowego, umożliwiający łatwy i szybki montaż oraz demontaż systemu, bez konieczności likwidacji próżni.</p>
4	Obszar separacji jonów	Stożki - układ maksymalnie dwóch stożków łatwych do wymiany i czyszczenia, bez konieczności likwidowania próżni.
5.	System optyki jonowej	Zapewniający wysoką transmisję jonów oraz usuwający cząstki neutralne i fotony.
6.	Komora zderzeniowo – reakcyjna	<p>Sterowana komputerowo kontrola dyskryminacji energii kinetycznej jonów wieloatomowych, gwarantująca efektywną separację jonów oznaczanego pierwiastka od jonów niepożądanych.</p> <p>Komora kolizyjno- reakcyjna zapewniająca szybkość i automatyczną zmianę trybu pracy (z trybu bez gazu do trybu helowego) w trakcie pojedynczego pomiaru.</p> <p>Komora niewymagająca stosowania gazów reakcyjnych (np. amoniak, wodór, metan, tlen) dla oznaczeń pierwiastkowych w próbkach wody - zakres pierwiastków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz.U. 2017 poz. 2294) oraz Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Możliwość rozbudowania komory o linię gazów reakcyjnych.</p>
7.	Analizator mas	<p>Spektrometr posiadający kwadrupolowy analizator mas, z prętami kwadrupola o przekroju hiperbolicznym lub okrągłym.</p> <p>Pracujący w zakresie mas nie mniejszym niż 3 ÷ 260 u</p> <p>Częstotliwość pracy analizatora nie mniejsza niż 3 MHz</p>
8.	Detektor	<p>W postaci powielacza elektronów.</p> <p>Zakres dynamiczny detektora: minimum 10 rzędów.</p> <p>Minimalny czas integracji sygnału: 100 µs</p>
9.	System próżniowy	<p>Oparty na pompie turbomolekularnej i pompie wstępnej.</p> <p>Kontrola próżni zabezpieczająca system próżni przed nagłym brakiem dopływu zasilania.</p> <p>Oslona wyciszająca na pompę wstępną.</p>
10.	Układ chłodzenia	System chłodzenia umożliwiający dostarczenie czynnika chłodzącego o temperaturze niższej od temperatury otoczenia w obiegu zamkniętym wraz ze wszystkimi niezbędnymi przyłączeniami do 10 m od aparatu. W zestawie niezbędne przewody podłączeniowe. Sterowanie i kontrola parametrów pracy z poziomu oprogramowania sterującego.
11.	Oprogramowanie do sterowania pracą spektrometru	<p>Oprogramowanie sterujące do kontroli wszystkich modułów urządzenia, umożliwiające kontrolę parametrów pracy aparatu z poziomu komputera PC.</p> <p>System zabezpieczeń oraz monitoringu parametrów pracy.</p> <p>Automatyczna optymalizacja urządzenia (automatyczne strojenie).</p> <p>Wbudowane algorytmy usuwania interferencji izotopowych.</p> <p>Szeroki zakres możliwości raportowania pozwalający na przygotowanie raportu wg projektu użytkownika.</p> <p>Interaktywny kreator tworzenia metod analitycznych.</p> <p>Podgląd wyników pomiarowych w czasie rzeczywistym.</p> <p>Możliwość szybkiej bezwzorcowej analizy półilościowej.</p> <p>Automatyczna korekcja mas połówkowych (wynikających z ewentualnej obecności podwójnie zjonizowanych atomów pierwiastków ziem rzadkich).</p>
12.	Zestaw komputerowy do sterowania pracą spektrometru	<p>Zestaw komputerowy o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– procesor o parametrach nie niższych niż Intel® Core i7-14700K vPro czternastej generacji (33 MB pamięci podręcznej, 20 rdzeni, 28 wątków, od 3,40 GHz do 5,60 GHz Turbo),</li> <li>– pamięć RAM o parametrach nie niższych niż 32 GB DDR5,</li> <li>– dysk twardy systemowy SSD M.2 o parametrach nie niższych niż SSD M.2 2280 PCIe czwartej generacji NVMe Class 40 o pojemności 1 TB,</li> <li>– dodatkowy dysk twardy SSD o pojemności 1 TB,</li> <li>– nagrywarka DVD+/-RW,</li> <li>– karta graficzna – z możliwością podłączenia dwóch monitorów 27" 4K,</li> <li>– karta sieciowa LAN RJ-45 100/1000 Mbit/s,</li> <li>– klawiatura przewodowa,</li> <li>– mysz przewodowa,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny Windows 11 Pro OEM w polskiej wersji językowej,</li> <li>- pakiet MS Office 2021 Home &amp; Business PL w wersji BOX,</li> <li>- listwa antyprzebiegiowa 1 szt.,</li> <li>- zasilacz UPS do podtrzymania pracy komputera o mocy min. 750 VA,</li> <li>- 2 monitory min. 27" 4K</li> </ul> <p>Drukarka laserowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolorowa,</li> <li>- automatyczny wydruk dwustronny,</li> <li>- interfejsy: USB, Gigabit Ethernet RJ-45</li> </ul> <p>Pełne wsparcie techniczne w okresie gwarancyjnym</p>
13.	Parametry analityczne, które powinny być osiągnięte jednocześnie w jednym trybie strojenia (bez gazu w komorze zderzeniowo-reakcyjnej)	<p>Limity detekcji w ng/l:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Be(9) <math>\leq 0,5</math></li> <li>- In(115) <math>\leq 0,1</math></li> <li>- Bi(209) <math>\leq 0,1</math></li> </ul> <p>Czułość w Mcps/ppm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Li (7) 50</li> <li>- Y (89) 160</li> <li>- Tl (205) 80</li> </ul> <p>CeO/Ce (bez gazu w komorze): <math>\leq 2,0\%</math></p> <p>Ce<sup>++</sup>/Ce (bez gazu w komorze): <math>\leq 3\%</math></p> <p>Tło <math>\leq 1</math> cps (w trybie bez gazu)</p> <p>Stabilność w trybie standardowym i komory zderzeniowo-reakcyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długoterminowa: <math>\leq 3,0\%</math> RSD dla min. 2 godzin</li> <li>- krótkoterminowa: <math>\leq 3,0\%</math> RSD dla min. 20 minut</li> </ul>
14.	Wyposażenie dodatkowe	<p>Wężyki pompy perystaltycznej do próbki oraz wzorca wewnętrznego - po 20 szt.</p> <p>Wężyki pompy perystaltycznej do odcieków – 20 szt.</p> <p>Kompletny jednoczęściowy palnik kwarcowy (nie gorszy niż dostarczony z aparatem)- 1szt.</p> <p>Uszczelki stożków – 10 szt.</p> <p>Olej pompy rotacyjnej – 1L – zapas.</p> <p>Komplet wszystkich stożków niezbędnych do pracy aparatu (nie gorsze niż dostarczone z aparatem) – 2 komplety zapasowe.</p> <p>Nebulizer koncentryczny– 3 szt. – dodatkowy.</p> <p>Probówki do autosamplera poj. 6÷ 20 ml - 500szt.</p> <p>Probówki do autosamplera poj. 40÷ 50 ml - 500szt.</p> <p>Roztwory dedykowane do strojenia instrumentu.</p> <p>Materiały do konserwacji, mycia elementów zużywalnych spektrometru, w tym co najmniej:</p> <p>Detergent do czyszczenia stożków – 1 szt.</p> <p>Glinka aluminiowa do czyszczenia stożków- 1 szt.</p> <p>Patyczki do czyszczenia stożków – 100 szt.</p> <p>Papier polerski do czyszczenia stożków o różnym uziarnieniu– 5 arkuszy.</p> <p>Reduktor dwustopniowy do butli z He 6.0 – 1 szt.</p> <p>Zestaw startowy wzorców do ICP-MS do oznaczania: Sb, As, B, Ba, Cr, Al, Cd, Mn, Cu, Ni, Pb, Se, Sn, Ag, Fe, Zn, Sr, V, Hg, U w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi (zgodność z ISO 17034 potwierdzona certyfikatem).</p> <p>Zestaw do podawania wzorca wewnętrznego on – line.</p> <p>Zbiornik na ścieki 4l – 1 szt.</p> <p>System UPS podtrzymujący pracę całego systemu przez min 20 minut.</p> <p>Stół pod spektrometr z kontenerkiem przejezdny z szufladami odpowiedni do wymiarów i ciężaru oferowanego urządzenia – 1 szt.</p> <p>Stół roboczy z kontenerkiem przejezdny z szufladami o wymiarach stołu pod spektrometr – 1 szt.</p> <p>Dygestorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zlewik ceramiczny,</li> <li>- Wylewka chemoodporna z zimną wodą zlokalizowana nad zlewikiem,</li> <li>- Odprowadzenie ścieków, szczelność zaworów wodnych zgodne z normami DIN – 12898,</li> <li>- Oświetlenie LED wewnątrz komory,</li> <li>- Dygestorium wykonane zgodnie z normą PN EN 14175,</li> <li>- Certyfikat PEFC na materiały.</li> </ul>
15.	Dokumentacja	<p>Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełną dokumentację techniczną urządzenia w języku producenta wraz z jej tłumaczeniem na język polski, w formie drukowanej oraz na nośniku elektronicznym (instrukcje obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych).</li> <li>- Kartę gwarancyjną wystawioną przez wykonawcę w formie papierowej.</li> <li>- Deklarację/ Certyfikat CE na oferowane urządzenie.</li> </ul> <p>Wraz z ofertą Wykonawca dostarczy:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentację techniczną potwierdzającą spełnienie wymaganych przez Zamawiającego parametrów. Dokumentacją taką może być m.in.: karta katalogowa oferowanego urządzenia, broszura, noty aplikacyjne wraz z podaniem źródła producenta spektrometru ICP-MS.</li> <li>- Autoryzację producenta w zakresie świadczenia serwisowego przez Wykonawcę.</li> </ul>
16.	Dostawa i uruchomienie	Wykonawca musi dostarczyć, zmontować, zainstalować, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonych urządzeń w terminie 60 dni od dnia zawarcia umowy.
17.	Szkolenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szkolenie wstępne z obsługi i konserwacji urządzenia co najmniej 3 dni – w trakcie instalacji,</li> <li>- Szkolenie doskonalące z obsługi i konserwacji urządzenia co najmniej 3 dni (w ciągu 2 lat od daty podpisania protokołu odbioru) w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym przez strony.</li> <li>- Szkolenie aplikacyjne co najmniej 10 dni - w okresie gwarancji (w ciągu 2 lat od daty podpisania protokołu odbioru) w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym przez strony. Pakiet szkoleniowy powinien obejmować wszystkie aspekty pracy z spektrometrem ICP-MS m.in.: tworzenie i rozwijanie metod, optymalizację pracy, ustawienie metodyk badawczych m.in dla wody pitnej zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MZ i Dyrektywy Parlamentu Europejskiego dotyczącej wody do spożycia przez ludzi, rozwiązywanie problemów. Wszelkie niezbędne roztwory wzorcowe, odczynniki i CRM, zapewnione przez Wykonawcę.</li> <li>- Wsparcie aplikacyjne zapewnione przez specjalistę aplikacyjnego polegające na nadzorze nad metodą analityczną do oznaczania pierwiastków w wodzie do spożycia w trakcie udziału laboratorium w badaniach biegiłości realizowanych w ciągu jednego roku od daty instalacji urządzenia.</li> </ul>
18.	Gwarancja i serwis	<p>Co najmniej 36 - miesięczny okres gwarancyjny – wymóg minimalny.</p> <p>Czas reakcji serwisu 48 godzin od momentu zgłoszenia.</p> <p>Naprawa lub wymiana wadliwych części i układów w ciągu dwóch tygodni od zgłoszenia.</p> <p>10 letni okres dostępności części zamiennych po okresie gwarancji.</p> <p>Co najmniej 3 przeglądy serwisowe ( jeden w roku) z częściami zamiennymi w czasie gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Wszelkie naprawy będą odbywały się u Zamawiającego; w przypadku konieczności napraw poza siedzibą Zamawiającego – wszelkie koszty z tym związane będzie ponosił Wykonawca.</p> <p>Obsługa serwisowa (gwarancyjna i pogwarancyjna):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonawca dysponuje co najmniej dwoma inżynierami serwisu z minimum dwuletnim doświadczeniem w zakresie obsługi serwisowej ICP-MS oraz posiada autoryzację producenta w zakresie serwisowania oferowanych urządzeń.</li> <li>- Inżynierowie serwisu posługujący się językiem polskim.</li> <li>- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny musi odbywać się na terenie Polski.</li> </ul>
19	Pomieszczenie i instalacje	<p>Zaprojektowanie i wykonanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalacja elektryczna: do spektrometru, dygestorium, wentylacji i klimatyzacji, dostosowanie instalacji oświetlenia oraz gniazd wtykowych do potrzeby pracy człowieka przy urządzeniach (natężenie oświetlenia powinno być zgodne z wymaganiami obowiązujących norm).</li> <li>- Ochrony przeciw przepięciowej dla odbiorów końcowych, kompatybilnej selektywnej z istniejącą w budynku.</li> <li>- Instalacja gazowa – argon. Wyprowadzenie instalacji gazowej na zewnątrz budynku. Szafa ze stali nierdzewnej AISI 316 na zewnątrz budynku wraz z uziemieniem (pod szafą wykonać podbudowę betonową), szafa na min. 4 standardowe butle 50l, stacja rozprężania z zaworem półautomatycznym z przełączaniem z dwóch butli połączonych szeregowo na dodatkową butlę zapasową. Wykonanie punktu czerpania gazu na ścianie (z redukcją na ciśnienie robocze odpowiednie do spektrometru ICP-MS) na zakończeniu rozbudowanego odcinka.</li> <li>- Instalacja wentylacji do spektrometru - przepustnica umożliwiająca regulację przepływu powietrza, zakończenie otworem o odpowiedniej do spektrometru ICP-MS średnicy, zainstalowanie wentylatora wewnątrzkanałowego, umożliwiającego pozyskanie niezbędnego dla spektrometru ICP-MS przepływu powietrza.</li> <li>- Instalacja wentylacji, instalacja wodnokanalizacyjna do dygestorium,</li> <li>- Instalacja wentylacji pomieszczenia. Klimatyzator o mocy chłodzenia/ grzania odpowiedniej do pracy aparatu i pobytu osoby obsługującej i montażem.</li> </ul> <p><u>Obligatoryjna wizja lokalna pomieszczenia do pracy spektrometru przed złożeniem oferty.</u></p> <p><b>Projekt wszystkich instalacji oraz rozmieszczenie urządzeń należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji przed przystąpieniem do prac. Uzyskać jeżeli to wymagane pozwolenie na budowę lub zgłoszenie.</b></p>

## II. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Dwa miesiące od dnia podpisania umowy.

## III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:

- 1) Posiadają zdolność do występowania w obrocie gospodarczym:  
Zamawiający nie precyzuje tego warunku.
- 2) Posiadają uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;

Zamawiający nie precyzuje tego warunku. Zamawiający uzna, że powyższy warunek jest spełniony, jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie (według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do Ogłoszenia/SWZ) o spełnianiu tego warunku udziału w postępowaniu.

- 3) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie precyzuje tego warunku. Zamawiający uzna, że powyższy warunek jest spełniony, jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie (według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do Ogłoszenia/SWZ) o spełnianiu tego warunku udziału w postępowaniu.

- 4) Posiadają zdolność techniczną lub zawodową:

Zamawiający nie precyzuje tego warunku. Zamawiający uzna, że powyższy warunek jest spełniony, jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie (według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do Ogłoszenia/SWZ) o spełnianiu tego warunku udziału w postępowaniu.

2. Zgodnie z art. 18 ust. 5 Regulaminu dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu składa się w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

3. Wraz z ofertą Wykonawcy winni przedłożyć następujące dokumenty:

- 1) Odpis z właściwego rejestru (np. KRS lub wydruk z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej), jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 2) Formularz ofertowy, sporządzony na podstawie wzoru – zał. Nr 1 do niniejszego Ogłoszenia/SWZ.
- 3) Oświadczenie wykonawcy, że spełnia warunki udziału w postępowaniu zgodnie ze wzorem załącznika Nr 2 do niniejszego Ogłoszenia/SWZ.

#### **IV. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZASAD KOMUNIKACJI ZAMAWIAJACEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ SPOSOBU PRZEKAZYWANIA OŚWAIDCZEŃ LUB DOKUMENTÓW:**

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, wyjaśnienia oraz inne dokumenty (np. protest), jak i odpowiedzi na nie, przekazywane Zamawiającemu przez Wykonawców, winny dla swej ważności mieć formę pisemną.

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą e-mail pod warunkiem niezwłocznego potwierdzenia treści e – maila.

Email Zamawiającego - [przetargi@wobi.pl](mailto:przetargi@wobi.pl)

(wiadomości e-mail należy przysyłać z dopiskiem nr ref. sprawy 1/TNW/2024).

## V. OSOBY UPRAWNIONE DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:

Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami jest:

- Jolanta Bielawska tel. 857458225 – sprawy merytoryczne
- Jerzy Rusiłowicz tel. 857458136 – sprawy proceduralne.

## VI. WADIUM

Zamawiający nie wymaga od wykonawców wniesienia wadium.

## VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi 30 dni (słownie: *trzydzieści dni*) od upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

## VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w postępowaniu.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
3. **Oferta powinna być sporządzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim, na maszynie, komputerze lub czytelnym pismem ręcznym (długopisem lub nieścieralnym atramentem). Wszystkie dokumenty i oświadczenia w języku obcym winny być przetłumaczone na język polski.**
4. **W przypadku składania dokumentów w formie kopii, winne być one potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w poniższy sposób:**
  - a) Klauzulę „zgodne z oryginałem” lub „za zgodność z oryginałem” umieszcza się na każdej stronie kopii dokumentu wraz z pieczętką Wykonawcy i czytelnym podpisem (lub podpisem nieczytelnym wraz z imienną pieczęcią) osoby (wraz ze wskazaniem pełnionej funkcji) uprawnionej do potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem.
  - b) W przypadku dokumentów wielostronicowych - dopuszcza się możliwość potwierdzania za zgodność z oryginałem na pierwszej stronie dokumentu zamieszczając klauzulę np. „**za zgodność z oryginałem od strony X do strony X**” wraz z pieczętką Wykonawcy i czytelnym podpisem (lub podpisem nieczytelnym wraz z imienną pieczęcią) osoby (wraz ze wskazaniem pełnionej funkcji) uprawnionej do potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem. Dokumenty wielostronicowe powinny być zszyte i mieć ponumerowane strony.
5. Wszystkie strony oferty, w tym strony wszystkich załączników, powinny być trwale spięte, ponumerowane, ułożone wg dołączonego spisu treści.
6. Ofertę podpisuje osoba/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku gdy ofertę podpisuje pełnomocnik, **pełnomocnictwo powinno być złożoneoryginale albo notarialnie potwierdzonej kopii.**
7. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
8. Oferty złożone po terminie składania ofert nie podlegają ocenie. Zamawiający zwraca wykonawcom oferty złożone po terminie bez ich otwierania.

## IX. INFORMACJĘ O MOŻLIWOŚCI ZASTRZEŻENIA DOKUMENTÓW STANOWIĄCYCH TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA WYKONAWCY:

1. Zamawiający informuje o możliwości zastrzeżenia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny zostać przekazane w formie umożliwiającej zachowanie ich poufności wraz z uzasadnieniem, że informacje w tym zakresie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępnione.
2. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa winny być zgrupowane i stanowić oddzielną część oferty, opisaną klauzulą „Tajemnica przedsiębiorstwa – tylko do wglądu przez Zamawiającego”.

#### **X. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT.**

Ofertę należy złożyć w sekretariacie Wodociągów Białostockich Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. Młynowa 52/1 do dnia 24.09.2024 r. do godz. 13:45.

##### **Kopertę należy opisać w następujący sposób:**

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. 15-404 Białystok, ul. Młynowa 52/1” z dopiskiem oferta na:

„ICP MS Spektrometr”

nie otwierać przed 24.09.2024 r. godz. 13:45”;

oraz nazwą Wykonawcy.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego – Białystok, ul. Młynowa 52/1 w dniu 24.09.2024 r. o godz. 14:00.

Otwarcie ofert będzie odbywało się bez udziału Wykonawców (osób trzecich). Zamawiający niezwłocznie opublikuje informacje z otwarcia ofert na stronie internetowej bip.wobi.pl

#### **XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY, OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA (WAGI) TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT:**

##### **Cena – 100%**

Cena w ofercie przetargowej wpisana do formularza ofertowego (Załącznik Nr ..... do Ogłoszenia / SWZ) musi obejmować wszystkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania Zamówienia oraz zobowiązania publicznoprawne jak i zastosowane rabaty i upusty finansowe.

Cena powinna być podana jako wartości netto, należny podatek VAT oraz wartość brutto, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

$$\text{Ocena oferty } X = \frac{\text{Wartość brutto oferty najtańszej}}{\text{Wartość brutto oferty ocenianej}} \times 100 \% \times 100$$

**UWAGA:** Zamawiający w przypadku powzięcia wątpliwości czy zaoferowana cena nie jest ceną rażąco niską tj. niewystarczającą na pokrycie wszystkich kosztów wykonania zamówienia może wezwać Wykonawcę do przedstawienia wyjaśnień, w tym szczegółowej

kalkulacji zaoferowanej ceny oraz dowodów potwierdzających prawidłowość przyjętych kosztów.

Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub dowodów albo którego wyjaśnienia i dowody nie potwierdzają możliwości zrealizowania prawidłowo zamówienia za zaoferowaną cenę.

Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, zgodnie z kryteriami oceny ofert.

Ofertą najkorzystniejszą jest oferta przedstawiająca najkorzystniejszy bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, lub oferta z najniższą ceną lub kosztem – jeżeli nie stosowano innych kryteriów.

Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w przedmiotowym Ogłoszeniu/SWZ.

***Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.***

## **XII. WYMAGANIA DOTYCZĄCYCH ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY, O ILE JEST WYMAGANE:**

Zamawiający nie będzie wymagał od wykonawców wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XIII. WYJAŚNIENIA I MODYFIKACJA OGŁOSZENIA/SWZ**

1. Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania dotyczące treści SWZ lub zaproszenia do składania ofert, na co najmniej dwa dni robocze przed dniem otwarcia ofert, pod warunkiem że pytanie wpłynęło do Zamawiającego na co najmniej 7 dni przed terminem składania ofert. W przypadku, gdy pytanie wpłynie w terminie krótszym niż 7 dni przed terminem składania ofert, Zamawiający może pozostawić je bez rozpoznania.
2. Treść pytań wraz z odpowiedziami bez wskazywania źródła pytania, przekazywana jest wszystkim wykonawcom, którym przekazano SWZ i zamieszczana na stronie internetowej Spółki.
3. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, dokonać zmiany SWZ. Zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
4. Treść wyjaśnień SWZ zamieszcza na stronie internetowej Spółki.

## **XV. WYKLUCZENIE Z POSTĘPOWANIA, ODRZUCENIE OFERTY**

### **WYKLUCZENIE Z POSTĘPOWANIA**



Zamawiający na podstawie art. 1 pkt 3 Ustawy z dnia z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U z 2024 r. poz. 507) wykluczy z niniejszego postępowania osoby i podmioty wpisane na listę, o której mowa w art. 2 tej ustawy.

Zgodnie z art. art. 7 ust. 1 przywołanej ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

1 wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

2 wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2023 r. poz. 1124, 1285, 1723 i 1843) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

3 wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120, 295 i 1598) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

Zgodnie z art. 7 ust. 9 Ustawy z dnia z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego:

Przepisy ust. 1-8 stosuje się do postępowania zmierzającego do udzielenia zamówienia publicznego oraz konkursów o wartości mniejszej niż kwoty określone w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych lub z wyłączeniem stosowania tej ustawy.

Wykonawca potwierdzi zaistnienie przesłanek wykluczenia z niniejszego ustępu bądź ich brak poprzez złożenie oświadczenia w Formularzu oferty (załącznik nr 1 do Ogłoszenia/SWZ).

### **ODRZUCENIE OFERTY**

Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy na podstawie art. 25 ust. 1 pkt 2 Regulaminu w przypadku gdy przedmiot zamówienia będzie objęty zakazami o których mowa w poniższych aktach prawnych:

1) Ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U z 2024 r. poz. 507) ,

- 2) Rozporządzeniem Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącym środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy ( Dz. U.UE.L. z 2006 r. Nr 134 str. 1 z późn. zm.),
- 3) Rozporządzeniem Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącym środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, (Dz. Urz. UE nr L z 2014 r. Nr 229 str. 1 z późn. zm.),
- 4) Rozporządzenie Rady (UE) nr 2022/263 z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie środków ograniczających w odpowiedzi na nielegalne uznanie, okupację lub aneksję przez Federację Rosyjską niektórych niekontrolowanych przez rząd obszarów ukraińskich; (D. Urz. UE L z 2022 r. poz. 42 z późn. zm.),
- 5) Rozporządzeniem Rady (UE) Nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. U.UE.L. z 2014 r. Nr 78, str. 6 z późn. zm.).

W celu weryfikacji przesłanki odrzucenia Wykonawcy złożą oświadczenie w formularzu ofertowym (Załącznik nr 1 do Ogłoszenia/SWZ)

**Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia przetargu bez wyboru którejkolwiek z ofert.**

O unieważnieniu przetargu albo zamknięciu postępowania bez wyboru którejkolwiek z ofert Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców którzy złożyli oferty. Dodatkowo informacje te zamieści na stronie internetowej bip.wobi.pl.

**W SPRAWACH NIEUREGULOWANYCH W OGŁOSZENIU/ SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZASTOSOWANIE MAJĄ ZAPISY REGULAMINU ORAZ PRZEPISY KODEKSU CYWILNEGO.**

Załącznik Nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik Nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy, że spełnia warunki udziału w postępowaniu

Załącznik Nr 3 – Klauzula informacyjna RODO

Załącznik Nr 4 – Wzór umowy

**FORMULARZ OFERTY**  
w przetargu nieograniczonym na:

**ICP MS SPEKTROMETR MAS Z PLAZMĄ INDUKCYJNIE SPRZEŻONĄ  
STEROWANY Z ZEWNĘTRZNEGO ZESTAWU PC Z OPROGRAMOWANIEM  
WRAZ Z DYGESTORIUM, ODPOWIEDNIĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,  
KLIMATYZACYJNĄ, GAZOWĄ I WENTYLACYJNĄ**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

„WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE „ Sp. z o .o. w Białymstoku  
ul. Młynowa 52/1  
15- 404 Białystok

**2. Niniejsza oferta zostaje złożona przez wykonawcę /podmioty wspólnie  
ubiegające się o zamówienie:**

I.p.	Pełna nazwa Wykonawcy/ców	Adres Wykonawcy

**3. Osoba do kontaktu/adres do korespondencji**

<b>Imię</b>	
Nazwisko	
Adres do korespondencji	
Nr telefonu	
Nr faksu	
e-mail	

**4. Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że działając w imieniu i na rzecz w/w  
Wykonawcy:**

- 1) Zapoznałem(liśmy) się z treścią Ogłoszenia/SWZ wraz z załącznikami (w tym wzorem umowy) i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń ani uwag.
- 2) Gwarantuję(my) wykonanie przez w/w Wykonawcę całości przedmiotu zamówienia na warunkach określonych przez Zamawiającego w treści Ogłoszenia/SWZ wraz z załącznikami przy uwzględnieniu wyjaśnień Zamawiającego oraz dokonanych przez Zamawiającego modyfikacji treści w/w dokumentów.

Poniżej w tabeli potwierdzam spełnienie poszczególnych parametrów urządzenia, jak również innych wymagań wyspecyfikowanych w tabeli:

Lp.	Wymagania		Spełnia / Nie spełnia (właściwe wpisać )
1.	Ogólne	Spektrometr mas z plazmą indukcyjnie wzbudzoną ICP-MS sterowany z zewnętrznego zestawu PC z oprogramowaniem, umożliwiający jednoczesną analizę wielopierwiastkową w różnego rodzaju próbkach ciekłych. Urządzenie fabrycznie nowe z produkcji seryjnej z 2024 r.	

		Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz, system typu bench-top, stojący na stole.	
		Dokumentacja techniczna w języku polskim.	
		Zasadnicze części urządzenia (poza zestawem komputerowym oraz wyposażeniem dodatkowym) pochodzą od jednego producenta w celu niezawodnego działania oraz spójnej obsługi serwisowej.	
2.	Układ wprowadzania próbek	Automatyczny podajnik próbek na min. 100 próbek, z możliwością stosowania pojemników o różnych objętościach, w tym falconów 50 ml i probówek 11-12 ml. Możliwość montażu do czterech podstawek na próbki i wzorce jednocześnie. Podajnik zabezpieczony osłoną antykontaminacyjną z elastyczną rurą podłączeniową do wyciągu. Rura dostarczana w zestawie.	
		Nebulizer: niskoprzepływowo rozpylacz koncentryczny, zapewniający jednorodność rozpylania próbki.	
		Komora mgielna: typu Scott o podwójnym przepływie lub cyklonowa, stabilizowana temperaturowo, chłodzona termoelektrycznie za pomocą układu Peltier'a. Zakres chłodzenia co najmniej od -5°C do +20°C.	
		Pompa perystaltyczna: niskopulsacyjna, posiadająca co najmniej trzy kanały dozowania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- do precyzyjnego podawania wzorca wewnętrznego,</li> <li>- do podawania próbki,</li> <li>- do drenowania komory mgielnej.</li> </ul>	
3.	Układ plazmy wzbudzonej indukcyjnie	Generator – półprzewodnikowy generator RF o mocy regulowanej w zakresie minimum 500 ÷ 1600 W oraz częstotliwości maksymalnej 28 MHz.	
		Palnik: jednoczęściowy, w całości wykonany z kwarcu, łatwy do zdejmowania, wymiany i czyszczenia, z możliwością 3-kierunkowej, automatycznej regulacji (x, y, z).	
		Gwarantowany łączny maksymalny przepływ argonu (obejmujący gaz plazmowy, pomocniczy oraz rozpylający) w palniku plazmowym – nie większy niż 20 l/min	
		System mocujący elementy układu wprowadzania próbki i palnika plazmowego, umożliwiającą łatwy i szybki montaż oraz demontaż systemu, bez konieczności likwidacji próżni.	
4	Obszar separacji jonów	Stożki - układ maksymalnie dwóch stożków łatwych do wymiany i czyszczenia, bez konieczności likwidowania próżni.	
5.	System optyki jonowej	Zapewniający wysoką transmisję jonów oraz usuwający cząstki neutralne i fotony.	
6.	Komora zderzeniowo – reakcyjna	Sterowana komputerowo kontrola dyskryminacji energii kinetycznej jonów wieloatomowych, gwarantująca efektywną separację jonów oznaczanego pierwiastka od jonów niepożądanych.	
		Komora kolizyjno- reakcyjna zapewniająca szybką i automatyczną zmianę trybu pracy (z trybu bez gazu do trybu helowego) w trakcie pojedynczego pomiaru.	
		Komora niewymagająca stosowania gazów reakcyjnych (np. amoniak, wodór, metan, tlen) dla oznaczeń pierwiastkowych w próbkach wody - zakres pierwiastków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz.U. 2017 poz. 2294) oraz Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Możliwość rozbudowania komory o linię gazów reakcyjnych.	
7.	Analizator mas	Spektrometr posiadający kwadrupolowy analizator mas, z prętami kwadrupola o przekroju hiperbolicznym lub okrągłym.	
		Pracujący w zakresie mas nie mniejszym niż 3 ÷ 260 u	
		Częstotliwość pracy analizatora nie mniejsza niż 3 MHz	
8.	Detektor	W postaci powielacza elektronów.	
		Zakres dynamiczny detektora: minimum 10 rzędów.	
		Minimalny czas integracji sygnału: 100 µs	
9.	System próżniowy	Oparty na pompie turbomolekularnej i pompie wstępnej.	
		Kontrola próżni zabezpieczająca system próżni przed nagłym brakiem dopływu zasilania.	
		Osłona wyciszająca na pompę wstępną.	
10.	Układ chłodzenia	System chłodzenia umożliwiający dostarczenie czynnika chłodzącego o temperaturze niższej od temperatury otoczenia w obiegu zamkniętym wraz ze wszystkimi niezbędnymi przyłączeniami do 10 m od aparatu. W zestawie niezbędne przewody podłączeniowe. Sterowanie i kontrola parametrów pracy z poziomu oprogramowania sterującego.	

11.	Oprogramowanie do sterowania pracą spektrometru	Oprogramowanie sterujące do kontroli wszystkich modułów urządzenia, umożliwiające kontrolę parametrów pracy aparatu z poziomu komputera PC.	
		System zabezpieczeń oraz monitoringu parametrów pracy.	
		Automatyczna optymalizacja urządzenia (automatyczne strojenie).	
		Wbudowane algorytmy usuwania interferencji izotopowych.	
		Szeroki zakres możliwości raportowania pozwalający na przygotowanie raportu wg projektu użytkownika.	
		Interaktywny kreator tworzenia metod analitycznych.	
		Podgląd wyników pomiarowych w czasie rzeczywistym.	
		Możliwość szybkiej bezwzorcowej analizy ilościowej.	
12.	Zestaw komputerowy do sterowania pracą spektrometru	Zestaw komputerowy o minimalnych parametrach:	
		- procesor o parametrach nie niższych niż Intel® Core i7-14700K vPro czternastej generacji (33 MB pamięci podręcznej, 20 rdzeni, 28 wątków, od 3,40 GHz do 5,60 GHz Turbo),	
		- pamięć RAM o parametrach nie niższych niż 32 GB DDR5,	
		- dysk twardy systemowy SSD M.2 o parametrach nie niższych niż SSD M.2 2280 PCIe czwartej generacji NVMe Class 40 o pojemności 1 TB,	
		- dodatkowy dysk twardy SSD o pojemności 1 TB,	
		- nagrywarka DVD+/-RW,	
		- karta graficzna – z możliwością podłączenia dwóch monitorów 27" 4K,	
		- karta sieciowa LAN RJ-45 100/1000 Mbit/s,	
		- klawiatura przewodowa,	
		- mysz przewodowa,	
		- system operacyjny Windows 11 Pro OEM w polskiej wersji językowej,	
		- pakiet MS Office 2021 Home & Business PL w wersji BOX,	
- listwa antyprzebieciowa 1 szt.,			
- zasilacz UPS do podtrzymania pracy komputera o mocy min. 750 VA,			
- 2 monitory min. 27" 4K			
Drukarka laserowa:			
- Kolorowa,			
- automatyczny wydruk dwustronny,			
- interfejsy: USB, Gigabit Ethernet RJ-45			
Pełne wsparcie techniczne w okresie gwarancyjnym			
13.	Parametry analityczne, które powinny być osiągnięte jednocześnie w jednym trybie strojenia (bez gazu w komorze zderzeniowo-reakcyjnej)	Limity detekcji w ng/l:	
		- Be(9) ≤0,5	
		- In(115) ≤0,1	
		- Bi(209) ≤0,1	
		Czułość w Mcps/ppm:	
		- Li (7) 50	
		- Y (89) 160	
- Tl (205) 80			
CeO/Ce (bez gazu w komorze): ≤2,0%			
Ce++/Ce (bez gazu w komorze): ≤3%			
Tł0 ≤1 cps (w trybie bez gazu)			
Stabilność w trybie standardowym i komory zderzeniowo-reakcyjnej :			
- długoterminowa: ≤3,0% RSD dla min. 2 godzin			
- krótkoterminowa: ≤3,0% RSD dla min. 20 minut			
14.	Wyposażenie dodatkowe	Wężyki pompy perystaltycznej do próbek oraz wzorca wewnętrznego - po 20 szt.	
		Wężyki pompy perystaltycznej do odcieków – 20 szt.	
		Kompletny jednoczęściowy palnik kwarcowy (nie gorszy niż dostarczony z aparatem)- 1szt.	
		Uszczelki stożków – 10 szt.	
		Olej pompy rotacyjnej – 1L – zapas.	
		Komplet wszystkich stożków niezbędnych do pracy aparatu (nie gorsze niż dostarczone z aparatem) – 2 komplety zapasowe.	
		Nebulizer koncentryczny– 3 szt. – dodatkowy.	
		Probówki do autosamplera poj. 6÷ 20 ml - 500szt.	
		Probówki do autosamplera poj. 40÷ 50 ml - 500szt.	
		Roztwory dedykowane do strojenia instrumentu.	

		<p>Materiały do konserwacji, mycia elementów zużywalnych spektrometru, w tym co najmniej:  Detergent do czyszczenia stożków – 1 szt.  Glinka aluminiowa do czyszczenia stożków- 1 szt.  Patyczki do czyszczenia stożków – 100 szt.  Papier polerski do czyszczenia stożków o różnym uziarnieniu– 5 arkuszy.</p>	
		Reduktor dwustopniowy do butli z He 6.0 – 1 szt.	
		Zestaw startowy wzorców do ICP-MS do oznaczania: Sb, As, B, Ba, Cr, Al, Cd, Mn, Cu, Ni, Pb, Se, Sn, Ag, Fe, Zn, Sr, V, Hg, U w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi (zgodność z ISO 17034 potwierdzona certyfikatem).	
		Zestaw do podawania wzorca wewnętrznego on – line.	
		Zbiornik na ścieki 4l – 1 szt.	
		System UPS podtrzymujący pracę całego systemu przez min 20 minut.	
		Stół pod spektrometr z kontenerkiem przejezdny z szufladami odpowiedni do wymiarów i ciężaru oferowanego urządzenia – 1 szt.	
		Stół roboczy z kontenerkiem przejezdny z szufladami o wymiarach stołu pod spektrometr – 1 szt.	
		Dygestorium: – Zlewik ceramiczny, – Wylewka chemoodporna z zimną wodą zlokalizowana nad zlewikiem, – Odprowadzenie ścieków, szczelność zaworów wodnych zgodne z normami DIN – 12898, – Oświetlenie LED wewnątrz komory, – Dygestorium wykonane zgodnie z normą PN EN 14175, – Certyfikat PEFC na materiały.	
15.	Dokumentacja	Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy: – Pełną dokumentację techniczną urządzenia w języku producenta wraz z jej tłumaczeniem na język polski, w formie drukowanej oraz na nośniku elektronicznym (instrukcje obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych). – Kartę gwarancyjną wystawioną przez wykonawcę w formie papierowej. – Deklarację/ Certyfikat CE na oferowane urządzenie.	
		Wraz z ofertą Wykonawca dostarczy: – Dokumentację techniczną potwierdzającą spełnienie wymaganych przez Zamawiającego parametrów. Dokumentacją taką może być m.in.: karta katalogowa oferowanego urządzenia, broszura, noty aplikacyjne wraz z podaniem źródła producenta spektrometru ICP-MS. – Autoryzację producenta w zakresie świadczenia serwisowego przez Wykonawcę.	
16.	Dostawa i uruchomienie	Wykonawca musi dostarczyć, zmontować, zainstalować, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonych urządzeń w terminie 60 dni od dnia zawarcia umowy.	
17.	Szkolenie	– Szkolenie wstępne z obsługi i konserwacji urządzenia co najmniej 3 dni – w trakcie instalacji, – Szkolenie doskonalące z obsługi i konserwacji urządzenia co najmniej 3 dni (w ciągu 2 lat od daty podpisania protokołu odbioru) w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym przez strony. – Szkolenie aplikacyjne co najmniej 10 dni - w okresie gwarancji (w ciągu 2 lat od daty podpisania protokołu odbioru) w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym przez strony. Pakiet szkoleniowy powinien obejmować wszystkie aspekty pracy z spektrometrem ICP-MS m.in.: tworzenie i rozwijanie metod, optymalizację pracy, ustawienie metodyk badawczych m.in dla wody pitnej zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MZ i Dyrektywy Parlamentu Europejskiego dotyczącej wody do spożycia przez ludzi, rozwiązywanie problemów. Wszelkie niezbędne roztwory wzorcowe, odczynniki i CRM, zapewnione przez Wykonawcę. – Wsparcie aplikacyjne zapewnione przez specjalistę aplikacyjnego polegające na nadzorze nad metodą analityczną do oznaczania pierwiastków w wodzie do spożycia w trakcie udziału laboratorium w badaniach biegłości realizowanych w ciągu jednego roku od daty instalacji urządzenia.	
18.	Gwarancja i serwis	Co najmniej 36 - miesięczny okres gwarancyjny – wymóg minimalny. Czas reakcji serwisu 48 godzin od momentu zgłoszenia.	

		Naprawa lub wymiana wadliwych części i układów w ciągu dwóch tygodni od zgłoszenia.	
		10 letni okres dostępności części zamiennych po okresie gwarancji.	
		Co najmniej 3 przeglądy serwisowe ( jeden w roku) z częściami zamiennymi w czasie gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta.	
		Wszelkie naprawy będą odbywały się u Zamawiającego; w przypadku konieczności napraw poza siedzibą Zamawiającego – wszelkie koszty z tym związane będzie ponosił Wykonawca.	
		Obsługa serwisowa (gwarancyjna i pogwarancyjna): – Wykonawca dysponuje co najmniej dwoma inżynierami serwisu z minimum dwuletnim doświadczeniem w zakresie obsługi serwisowej ICP-MS oraz posiada autoryzację producenta w zakresie serwisowania oferowanych urządzeń. – Inżynierowie serwisu posługujący się językiem polskim. – Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny musi odbywać się na terenie Polski.	
19	Pomieszczenie i instalacje	Zaprojektowanie i wykonanie: – Instalacja elektryczna: do spektrometru, dygestorium, wentylacji i klimatyzacji, dostosowanie instalacji oświetlenia oraz gniazd wtykowych do potrzeby pracy człowieka przy urządzeniach (natężenie oświetlenia powinno być zgodne z wymaganiami obowiązujących norm). – Ochrony przeciwprzepięciowej dla odbiorów końcowych, kompatybilnej selektywnej z istniejącą w budynku. – Instalacja gazowa – argon. Wyprowadzenie instalacji gazowej na zewnątrz budynku. Szafa ze stali nierdzewnej AISI 316 na zewnątrz budynku wraz z uziemieniem (pod szafą wykonać podbudowę betonową), szafa na min. 4 standardowe butle 50l, stacja rozprężania z zaworem półautomatycznym z przełączaniem z dwóch butli połączonych szeregowo na dodatkową butlę zapasową. Wykonanie punktu czerpania gazu na ścianie (z redukcją na ciśnienie robocze odpowiednie do spektrometru ICP-MS) na zakończeniu rozbudowanego odcinka. – Instalacja wentylacji do spektrometru - przepustnica umożliwiająca regulację przepływu powietrza, zakończenie otworem o odpowiedniej do spektrometru ICP-MS średnicy, zainstalowanie wentylatora wewnątrzkanałowego, umożliwiającego pozyskanie niezbędnego dla spektrometru ICP-MS przepływu powietrza. – Instalacja wentylacji, instalacja wodnokanalizacyjna do dygestorium, – Instalacja wentylacji pomieszczenia. Klimatyzator o mocy chłodzenia/ grzania odpowiedniej do pracy aparatu i pobytu osoby obsługującej i montażem. <u>Obligatoryjna wizja lokalna pomieszczenia do pracy spektrometru przed złożeniem oferty.</u> <b>Projekt wszystkich instalacji oraz rozmieszczenie urządzeń należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji przed przystąpieniem do prac. Uzyskać jeżeli to wymagane pozwolenie na budowę lub zgłoszenie.</b>	

- 3) W przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję(emy) się zawrzeć umowę w miejscu i terminie, jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego.
- 4) Nie uczestniczę(ymy) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenia niniejszego zamówienia;
- 5) Wykonawca związany jest z ofertą przez okres: 30 dni.
- 6) Akceptuję/my termin realizacji zamówienia określony w Ogłoszeniu/SWZ oraz we wzorze Umowy.
- 7) Okres gwarancji oraz rękojmi na przedmiot zamówienia wynosi: ..... (*minimalny okres gwarancji wynosi 3 lata*)

Wskazany w poniższej tabeli zakres prac zamierzamy powierzyć podwykonawcom:

L. p.	Zakres prac

- 8) Zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia następującym podwykonawcom (o ile są znani):

L. p.	Firma podwykonawcy

5. **Cena oferty wynosi:**

..... zł netto + ..... zł (.....%VAT) = ..... zł brutto  
(słownie złotych .....) )

6. Oświadczam, iż zobowiązuje się w ramach podanej ceny zapewnić wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokość minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r o minimalnym wynagrodzeniu za pracę oraz zmian tej ustawy w trakcie realizacji zamówienia.

7. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i/lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu ubiegania się o udzielenia zamówienia oraz realizacji niniejszej Umowy.

8. Wykonawca zobowiązuje się do wypełnienia obowiązków informacyjnych, o których mowa w ust. 7 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyska w trakcie realizacji niniejszej Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do wypełnienia obowiązków informacyjnych wobec swoich podwykonawców, dalszych podwykonawców.

9. Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z postanowieniami załącznika Nr 3 do niniejszego Ogłoszenia/SWZ.

10. W ofercie \*znajdują się/nie znajdują się informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1233). Wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania:

l.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	Do

UZASADNIENIE (należy uzasadnić przesłanki z art. 11 ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji):.....  
.....  
.....

11. Oświadczam, iż niniejsze zamówienie **będzie wykonywane/ nie będzie wykonywane<sup>2</sup>** (**<sup>2</sup>niepotrzebne należy skreślić**) przez cudzoziemca/ów<sup>3</sup>, niniejsze dotyczy też podwykonawców oraz dalszych podwykonawców, jeżeli są znani.  
**Jeżeli zamówienie będzie wykonywane przez cudzoziemców to:**



Oświadczam, iż cudzoziemcy przebywają na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej legalnie oraz będą wykonywali niniejsze zamówienie na podstawie umowy o pracę lub/ umowy cywilnoprawnej zgodnie z polskimi przepisami prawa, niniejsze oświadczenie, dotyczy też podwykonawców oraz dalszych podwykonawców.

<sup>3</sup> Zamawiający za cudzoziemca uznaje każdego, kto nie posiada obywatelstwa polskiego;

12. Oświadczam/y, że:

Oświadczam/y, że: **podlegam/y/nie podlegam/y\*** (**\*niepotrzebne należy skreślić**) wykluczeniu z postępowania na podstawie Art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U z 2024 poz. 507).

13. Oświadczam że w szczególności: towary, technologie, sprzęt użyte do wykonania zamówienia **\*nie są objęte/ są objęte (\*niepotrzebne należy skreślić)** zakazami o których mowa w niżej wymienionych przepisach.

- 1) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U z 2024 poz. 507),
- 2) Rozporządzenie Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącym środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy ( Dz. U.UE.L. z 2006 r. Nr 134 str. 1 z późn. zm.),
- 3) Rozporządzenie Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącym środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, (Dz. Urz. UE nr L z 2014 r. Nr 229, str. 1 z późn. zm.),
- 4) Rozporządzenie Rady (UE) nr 2022/263 z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie środków ograniczających w odpowiedzi na nielegalne uznanie, okupację lub aneksję przez Federację Rosyjską niektórych niekontrolowanych przez rząd obszarów ukraińskich; (D. Urz. UE L z 2022 r. poz. 42 z późn. zm.),
- 5) Rozporządzenie Rady (UE) Nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. U.UE.L. z 2014 r. Nr 78 str. 6 z późn. zm.).

..... dn. .... r.

.....

(Pieczęć/cie i podpis/y)

\*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku Informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

1) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

2) <sup>2</sup> **niepotrzebne skreślić**

Załączniki do oferty:

- 1.
- 2.

Dotyczy: przetargu na:

**ICP MS SPEKTROMETR MAS Z PLAZMĄ INDUKCYJNIE SPRZĘŻONĄ  
STEROWANY Z ZEWNĘTRZNEGO ZESTAWU PC Z OPROGRAMOWANIEM  
WRAZ Z DYGESTORIUM, ODPOWIEDNIĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,  
KLIMATYZACYJNĄ, GAZOWĄ I WENTYLACYJNĄ**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE Sp. z o .o. w Białymstoku**

**15-404 Białystok, ul. Młynowa 52/1**

<b>I.p.</b>	<b>Pełna nazwa Wykonawcy/ców</b>	<b>Adres Wykonawcy</b>

**OŚWIADCZENIE**

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw odrzucenia oferty

**Działając w imieniu i na rzecz w/w Wykonawcy Ja (my) niżej podpisany(i)  
oświadczam(y), że ww. Wykonawca:**

- 1) posiada zdolność do występowania w obrocie gospodarczym;
- 2) posiada uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
- 3) znajduje się w odpowiedniej, określonej sytuacji ekonomicznej lub finansowej niezbędnej do należytego wykonania przedmiotowego zamówienia;
- 4) posiada zdolność techniczną lub zawodową niezbędną do należytego wykonania przedmiotowego zamówienia;
- 5) w stosunku do Wykonawcy nie otwarto likwidacji, nie ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
- 6) nie zalega z opłacaniem podatków lub opłat na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba, że zawarł wiążące porozumienie co do spłaty tych zaległości;
- 7) wszystkie informacje przedłożone w ofercie są prawdziwe;
- 8) nie zawarł z innymi Wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji.

..... dn. .... r.

.....  
(Pieczęć/cie i podpis/y)

**Dotyczy: przetargu na:  
ICP MS SPEKTROMETR MAS Z PLAZMĄ INDUKCYJNIE SPRZĘŻONĄ  
STEROWANY Z ZEWNĘTRZNEGO ZESTAWU PC Z OPROGRAMOWANIEM  
WRAZ Z DYGESTORIUM, ODPOWIEDNIĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,  
KLIMATYZACYJNĄ, GAZOWĄ I WENTYLACYJNĄ**

**Klauzula informacyjna z art. 13 RODO**

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający – „Wodociągi Białostockie” Sp. z o.o. w Białymstoku informuje, że:
  - a) administratorem danych osobowych jest Zamawiający – „Wodociągi Białostockie” Sp. z o.o. w Białymstoku, ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr KRS 0000024985, Regon 050207647, NIP 542-020-01-22, kapitał zakładowy 165.540.000,00 zł, tel. 85 7458101,
  - b) inspektorem ochrony danych osobowych w „Wodociągach Białostockich” Sp. z o.o. w Białymstoku Formica Nalewajko Rudawski Sp. j. z siedzibą w Białymstoku, ul. Gruntowa 9/1, lok. 102, tel. 668 028 173, kontakt: [rodo@wobi.pl](mailto:rodo@wobi.pl), [iod@wobi.pl](mailto:iod@wobi.pl);
  - c) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia na ICP MS Spektrometr oraz na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. dla potrzeb realizacji Umowy;
  - d) odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania oraz podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
  - e) dane osobowe będą przechowywane, przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia,
  - f) w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
  - g) W przypadku pozyskania danych nie od podmiotu, którego dane dotyczą źródłem jest podmiot biorący udział w postępowaniu.
  - h) W związku z przetwarzaniem przez „Wodociągi Białostockie” Sp. z o.o. w Białymstoku danych osobowych, przysługuje Pani/Panu:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych;
    - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, w razie uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO;
- i) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz art. 6 ust. 1 lit. b) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
- <sup>1)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

..... dn. .... r.

.....  
(Pieczęć/cie i podpis/y)