



**Łukasiewicz**  
Krakowski  
Instytut  
Technologiczny

CM-240-5/23

Kraków, dn. 19.07.2023 r.

## **ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT**

wyłączone ze stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 r, Prawo zamówień publicznych (t,j, Dz. U. z 2022 r. poz 1710 z późn. zm.) na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 wymienionej ustawy

### **I. Zamawiający**

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny  
ul. Zakopiańska 73,  
30-418 Kraków, Polska  
NIP: 675-000-00-88  
Regon: 387116932  
tel. +48 12 26 18 324  
e-mail: [sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl)

**Zaprasza Państwa do złożenia oferty na:**

## **Potencjostat/galwanostat/ZRA**

### **II. Zasady ogólne**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w formie elektronicznej.
2. Postępowanie prowadzi się w języku polskim.
3. Postępowanie jest jawne.
4. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).
5. Zamawiający **nie dopuszcza** /~~dopuszcza~~ do składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 1913 z późn. zm.), jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane.
7. Zostanie **podpisana umowa / złożone zamówienie**.
8. Jeżeli zaoferowana przez Wykonawcę cena lub koszt, lub ich istotne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie

wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny lub kosztu.

### III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa potencjostatu/galwanostatu/(ZRA)

#### 1. Podstawowe parametry

- Praca w trybie potencjostatu, galwanostatu, zeroamperomierza (ZRA)
- Możliwość pracy w układzie 2-, 3-, 4- lub 5-elektrodowym
- Wymiary zewnętrzne: długość <25 cm, wysokość <30 cm, głębokość <10 cm
- Waga: <4 kg
- Izolacja od ziemi

#### 2. Dane systemu

- Maksymalny prąd wyjściowy  $\pm 5$  A
- 6 zakresów prądowych 50  $\mu$ A - 5 A
- 8 zakresów prądowych z wewnętrznym wzmacnieniem 500 nA - 5 A
- Minimalna rozdzielczość prądu 15 pA
- Maksymalny zakres przykadanego potencjału  $\pm 6$  V
- Czas narastania <1  $\mu$ s
- Poziom szumów <20  $\mu$ Vrms
- Minimalna podstawa czasu 10  $\mu$ s

#### 3. Podwójny elektrometr

- Możliwość mierzenia napięcie obu półogniw oprócz napięcia pełnego ogniwa
- Możliwość monitorowania obu półogniw w typowej konfiguracji z trzema elektrodami
- Możliwość monitorowania zarówno anody, jak i katody, a także całego ogniwa w eksperymentach ładowania/rozładowania i eksperymentach EIS

#### 4. Wzmacniacz kontrolny

- Napięcie maksymalne CE-WE  $\pm 8$  V /  $\pm 2.5$  V
- Prąd wyjściowy  $> \pm 5$  A
- Pasma zależne od wzmacnienia 1050, 250, 43, 4.4, 0.5 kHz

#### 5. Elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna

- Zakres częstotliwości 10  $\mu$ Hz - 1 MHz
- Maksymalna amplituda napięcia AC 3 V
- Maksymalna amplituda prądu AC 5 A

#### 6. Elektrometr

- Impedancja wejściowa  $> 10^{12}$   $\Omega$  ||  $< 2$  pF



- Prąd wejściowy (typowo) <25 pA
  - Pasma (-3dB) >12 MHz
  - CMRR >98 dB (dla 10 kHz), >88 dB (dla 100 kHz)
- 7. Potencjał**
- Dokładność ustawienia  $\pm 1 \text{ mV} \pm 0.2\%$
  - Rozdzielczość ustawienia 200  $\mu\text{V}$ , 50  $\mu\text{V}$ , 12.5  $\mu\text{V/bit}$
  - Dokładność odczytu  $\pm 0.5 \text{ mV} \pm 0.2\%$  odczytu
  - Rozdzielczość odczytu 200  $\mu\text{V}$ , 20  $\mu\text{V}$ , 2  $\mu\text{V/bit}$
- 8. Prąd**
- Dokładność ustawienia/odczytu  $\pm 25 \text{ pA} \pm 0.05\%$  zakresu  $\pm 0.2\%$  wartości
  - Rozdzielczość ustawienia/odczytu 0.0033% pełnej skali/bit
  - Pasma >5 MHz (5 mA)
- 9. Kompensacja iR metodą current interrupt**
- 10. Oprogramowanie technik pomiarowych**
- Physical Electrochemistry
  - Pulse Voltammetry
  - DC Corrosion
  - Electrochemical Energy
  - Electrochemical Signal Analyzer
  - Electrochemical Frequency Modulation
  - Critical Pitting Temperature
  - Electrochemical Noise
  - Electrochemical Impedance Spectroscopy
- 11. Oprogramowanie zarządzające pomiarami i do analizy wyników**
- program zarządzający pomiarami Framework
  - program do analizy i graficznej prezentacji wyników (wykresy 2D/3D) Echem Analyst 2
  - narzędzia dla programistów - Echem AC Toolkit, Echem DC Toolkit - programowanie w LabVIEW, Visual Basic, C++, C#
  - sterowniki i oprogramowanie do Windows 10/11
  - praca systemu pomiarowego pod kontrolą komputera osobistego z systemem Windows, z interfejsem USB
  - możliwość indywidualnego i samodzielnego dostosowania lub opracowania eksperymentów z użyciem języka skryptów Open Source Explain™
  - możliwość sekwencjonowania eksperymentów i technik pomiarowych za pomocą Kreatora sekwencji (Sequence Wizard)
  - możliwość indywidualnego i samodzielnego dostosowania lub opracowania analiz eksperymentów z użyciem języka Python w Echem Analyst 2
- 12. Zestaw kabli przyłączeniowych BNC o długości min. 1,5 m**
- 13. Dostawca zapewnia:**
- dokumentację w języku polskim lub angielskim,



- instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim
- 14. Gwarancja i serwis:**
- Okres gwarancji co najmniej 24 miesiące wraz z serwisem gwarancyjnym
  - Możliwość zgłaszania awarii do serwisu w trybie telefonicznym w dni robocze w godz. 8:00-18:00 lub mailowo
  - Maksymalny czas reakcji serwisu (do siedziby zamawiającego) 72 h od zgłoszenia przez zamawiającego,
  - Maksymalny okres usunięcia usterki bez konieczności zapewnienia urządzenia zastępczego do siedziby zamawiającego – 4 tygodnie
- 15. Realizacja:**
- Realizacja przedmiotu zamówienia w ciągu max. 15 tygodni od daty podpisania umowy
  - Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
  - Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia.
  - Płatność nastąpi przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania Faktury.

#### **IV. Osoba do kontaktu**

Imię i Nazwisko Jędrzej Piątek

e-mail: [jedrzej.piatek@kit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:jedrzej.piatek@kit.lukasiewicz.gov.pl)

tel. +48 12 26 18 116

#### **V. Podstawa wykluczenia z postępowania**

1. Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13.04.2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835 z późn.zm.).
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
  - 1) Wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm. 3), zwanego dalej „rozporządzeniem 765/2006” i rozporządzeniu 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. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm. 4), zwanego dalej „rozporządzeniem 269/2014” albo wpisanego na listę



- prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, zwaną dalej „listą”, na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 w/w ustawy;
- 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 2022 r. poz. 593 i 655) 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 w/w ustawy;
  - 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) 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 w/w ustawy.

## **VI. Termin wykonania zamówienia**

Termin realizacji zamówienia – **15 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

## **VII. Kryteria oceny ofert**

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium najniższej ceny.
2. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania i zakończenia niniejszego postępowania bez wyboru ofert, jak również jego unieważnienia bez podawania przyczyny. Wykonawcy z tego tytułu nie będą przysługiwać jakiegokolwiek roszczenia finansowe w stosunku do Zamawiającego.

## **VIII. Termin oraz sposób składania ofert**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna być złożona na wzorze stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zaproszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [cm@kit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:cm@kit.lukasiewicz.gov.pl) **do końca dnia 31 lipca 2023 roku.**



3. Do oferty należy dołączyć specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia.
4. Do oferty należy dołączyć podpisany **Załącznik nr 2**.
5. Oferty złożone po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.
6. Wybrany Wykonawca zostanie poinformowany o wyborze jego oferty drogą e-mailową.

#### **IX. Termin związania ofertą**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres **30 dni**.

#### **X. Cena oferty i warunki płatności**

1. Zamawiający wymaga określenia ceny przedmiotu zamówienia w PLN netto i brutto.
2. Cena podana w ofercie powinna być ceną kompletną i jednoznaczną oraz zawierać koszty niezbędne do zrealizowania całości przedmiotu zamówienia.
3. Termin płatności 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.

#### **XI. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego, nie później niż na 2 dni robocze przed upływem terminu składania ofert, wynikającego z pierwotnego zapytania ofertowego.  
Po upływie tego terminu, Zamawiający nie jest zobowiązany do udzielenia odpowiedzi na zadane pytania. Zamawiający udziela wyjaśnień przed upływem terminu składania ofert i zamieszcza je w miejscu publikacji.
2. Zamawiający przed upływem terminu składania ofert może zmienić treść Zapytania ofertowego, zamieszczając informację o zmianie w miejscu publikacji.
3. Zamawiający przed upływem terminu składania ofert może przedłużyć termin składania ofert w szczególności w przypadku zmiany treści zapytania lub załączników.
4. W przypadku, kiedy nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny, Zamawiający przeprowadzi negocjacje z Wykonawcami, którzy otrzymali najwyższą liczbę punktów. Negocjacom podlegać będzie cena jako jedyne kryterium wyboru. Zamawiający wyśle do Wykonawców Zaprośzenie do negocjacji. Cena zaoferowana przez



Wykonawców w czasie negocjacji, nie może być mniej korzystna niż zaoferowana w pierwotnej ofercie.

5. Zamawiający niezwłocznie informuje Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu o:
  - wyborze najkorzystniejszej oferty,
  - unieważnieniu postępowania.
6. Zamawiający opublikuje w miejscu publikacji informację, o wyborze najkorzystniejszej oferty lub o unieważnieniu postępowania.

## **XII. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych**

### **Obowiązek informacyjny [dla kontrahentów Krakowskiego Instytutu Technologicznego]**

Mając na uwadze zapisy art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, zwanym dalej „RODO”, poniżej podajemy informacje i zasady przetwarzania danych osobowych przez SIEĆ BADAWCZĄ ŁUKASIEWICZ – Krakowski Instytut Technologiczny:

#### **Administrator danych**

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - Krakowski Instytut Technologiczny (zwany dalej: Instytut) z siedzibą ul. Zakopiańska 73 30-418 Kraków, adres e-mail: [sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl) nr tel.: **12 26 18 324**

#### **Inspektor Ochrony Danych**

We wszelkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych przez Instytut można kontaktować się z wyznaczonym w tym celu Inspektorem Ochrony Danych, adres email: [daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl) lub osobiście w siedzibie Instytutu.

#### **Cel przetwarzania danych osobowych i podstawa prawna przetwarzania danych:**

Państwa dane osobowe, uzyskane przy zawieraniu umowy oraz w trakcie jej trwania, wykorzystujemy lub możemy wykorzystać w następujących celach:

- 4) zawarcia i wykonania łączącej nas umowy, w tym rozpatrywania reklamacji oraz dokonywania rozliczeń w czasie trwania umowy lub do ich zakończenia, a także weryfikacji wiarygodności płatniczej przy zawarciu, przedłużeniu lub rozszerzeniu zakresu bieżącej lub kolejnej umowy



- podstawa prawna: art. 6 ust 1 lit. b RODO;
  - 5) wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Instytucie na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym przepisów podatkowych i z zakresu rachunkowości dotyczących m.in. wystawiania i przechowywania faktur VAT oraz innych dokumentów księgowych
- podstawa prawna: art. 6 ust 1 lit. c RODO;
  - 6) realizacji prawnie uzasadnionych interesów Instytutu, którym jest: tworzenia na nasze wewnętrzne potrzeby zestawień, analiz i statystyk w czasie trwania umowy; weryfikacja wiarygodności płatniczej; ustalenie, obrona i dochodzenie roszczeń wynikających z umowy przez okres ich przedawnienia; windykacja należności; prowadzenie postępowań sądowych, arbitrażowych i mediacyjnych; zapewnienie bezpieczeństwa z zakresu IT
- podstawa prawna: art. 6 ust 1 lit. f RODO.

### **Zakres przetwarzanych danych**

Zakres przetwarzanych danych osobowych określają przepisy powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności podatkowego, zamówień publicznych a także z zakresu rachunkowości i obejmuje kategorie danych zwykłych (m.in. identyfikacyjnych, adresowych, kontaktowych i transakcyjnych).

### **Odbiorcy danych**

Odbiorcami Państwa danych osobowych są lub mogą być podmioty:

- 1) serwisujące urządzenia Instytutu za pośrednictwem, których przetwarzane są dane osobowe;
- 2) dostarczające i utrzymujące oprogramowanie wykorzystywane w celu przetwarzania danych osobowych Kontrahentów, osób reprezentujących i pracowników Kontrahenta;
- 3) podmioty, którym przekazuje się dokumentację dla celów niszczenia po zakończonym okresie przechowywania;
- 4) świadczące na rzecz Instytutu usługi niezbędne do wykonania zawieranej z Państwem umowy – jeżeli zawarta z Państwem umowa wymaga ich udziału np. firmy kurierskie za pośrednictwem, których może być prowadzona z Państwem korespondencja;
- 5) prowadzące działalność płatniczą np. banki – w związku z dokonywanymi płatnościami;
- 6) świadczące usługi doradczo-kontrolne na zlecenie Instytutu (np. firmy audytorskie, certyfikujące), a także usługi prawne, windykacyjne i podatkowe.





Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw znajdujących się poza Europejskim Obszarem Gospodarczym i nie będą przekazywane do organizacji międzynarodowych.

### **Okres, przez który dane będą przetwarzane**

Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres, który jest związany ze wskazanymi wyżej celami ich przetwarzania przez czas obowiązywania umowy zawartej z Państwem, a także po jej zakończeniu:

- przez czas konieczny na dokonanie rozliczeń po jej zakończeniu albo
- przez czas, w którym przepisy prawa nakazują przechowywania danych, albo
- przez okres przedawnienia roszczeń do dochodzenia, których konieczne jest dysponowanie danymi.

### **Realizacja praw osób, których dane dotyczą**

Posiadacie Państwo prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania lub uzupełnienia, żądania ich usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Państwa danych osobowych - w przypadkach przewidzianych prawem.

W celu wykonania praw wymienionych powyżej należy skierować żądanie pod adres email: [daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl) pisemnie na adres siedziby Instytutu lub osobiście w siedzibie Instytutu.

Przed realizacją Państwa uprawnień Instytut musi potwierdzić Państwa tożsamość w sposób indywidualnie dostosowany do danego żądania.

W przypadku uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez Instytut narusza przepisy RODO, przysługuje Pani/panu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2 00-193 Warszawa.

### **Informacja o wymogu podania danych**

Podanie danych jest obowiązkowe, a ich nie podanie skutkować będzie brakiem możliwości zawarcia umowy i jej realizacji.

### **Dane osobowe uzyskiwane z innych źródeł:**

Państwa dane osobowe możemy pozyskiwać z innych źródeł:

- 1) przy zawieraniu, przedłużaniu lub zmianie zakresu umowy przez czas trwania takiej czynności będziemy wykorzystywać dotyczące Państwa informacje pochodzące z rejestru przedsiębiorców (obecnie: Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej) oraz z bazy Głównego Urzędu Statystycznego w zakresie tam upublicznionym, oraz od podmiotów zajmujących się w sposób profesjonalny zbieraniem i analizą informacji o



kondycji gospodarczej przedsiębiorców w zakresie przez nie udostępnianym w celu weryfikacji Państwa danych oraz Państwa wiarygodności płatniczej w celu wykonania umowy, a następnie w celu ustalenia, dochodzenia i obrony roszczeń przez okres, po którym przedawnią się roszczenia z łączącej nas umowy w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów Instytutu.

2) jeśli płącą Państwo za pośrednictwem np. banku lub instytucji płatniczej, to wejdziemy w posiadanie informacji o tym, z jakiego konta, w jakiej instytucji dokonali Państwo zapłaty. Dane te będziemy przetwarzać w celu sprawdzenia, czy dokonali Państwo poprawnej zapłaty, a w razie potrzeby także w celu dokonania zwrotów w celu wykonania umowy oraz w celu dochodzenia roszczeń i obrony przed roszczeniami.

#### **Decyzje podejmowane w sposób zautomatyzowany**

Instytut nie będzie stosował wobec Państwa zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.

**Ważne: Kontrahent jest zobowiązany do przekazania powyższej informacji, osobom reprezentującym, pełnomocnikom, współpracownikom i pracownikom Kontrahenta, których dane zostały przekazane Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu na potrzeby realizacji umowy.**

#### **XIII. Wykaz załączników:**

- a) Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy
- b) Załącznik nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.
- c) Załącznik nr 3 – Wzór umowy

.....  
(podpis osoby upoważnionej)

