



## ZAŁĄCZNIK NR 1

do zarządzenia nr 203/2025 Rektora Politechniki Śląskiej

z dnia 8 grudnia 2025 r

.....

(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

### Zaproszenie do składania wycen w celu oszacowania wartości zamówienia na dostawę stacji zasilającej do nanosondy elektronów Augera ULVAC PHI 670

w ramach projektu: **Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO<sub>2</sub>** Nr projektu FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-00

**Program: Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, Fundusz na Rzecz Sprawiedliwej Transformacji**

Źródło finansowania: **FSD - 10.25 Rozwój kształcenia wyższego zorientowanego na potrzeby zielonej gospodarki Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027**

Kod i nazwa CPV (ze słownika kodów CPV):

38500000-0: Aparatura kontrolna i badawcza

31682210-5: Aparatura i sprzęt sterujący

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

**POLITECHNIKA ŚLĄSKA**

**ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice**

**NIP: 631 020 07 36**

Dane jednostki zamawiającej:

Nazwa: **Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne**

Adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer):

**Politechnika Śląska, Instytut Fizyki-CND, Konarskiego 22B, pokój 17, 44-100 Gliwice, Polska**

Osoba do kontaktu: **dr inż. Alina Domanowska**, e-mail: **alina.domanowska@polsl.pl**

Opis przedmiotu zamówienia: **Dostawa stacji zasilającej do nanosondy elektronów Augera ULVAC PHI 670**

#### **Wymagania minimalne dla stacji zasilającej do systemu ULVAC PHI 670:**

1. Wymagania środowiskowe:

- temperatura pracy otoczenia: od min. 10°C do maks. 40°C,
- temperatura przechowywania: od min. 0°C do maks. 70°C,
- wilgotność względna: od min. 10% do maks. 85% RH,
- chłodzenie: konwekcyjne, bez wentylatora.

2. Zasilanie wiązki:

- napięcie wyjściowe: od min. 0 do maks. 25 kV,
- prąd wyjściowy: od min. 0 do maks. 100 uA,
- odniesienie do masy,
- tętnienia: maks. 200 mV pk-pk,
- stabilizacja liniowa: maks. 200 mV,
- stabilizacja przy zmianach obciążenia: maks. 200 mV,
- stabilność: 2 V / 8 h po maksymalnie 1 godzinie rozgrzewania,



- programowanie: zdalne 16-bitowe sterowanie cyfrowe z dokładnością 75 V,
- monitoring:
  - zdalny 16-bitowy cyfrowy monitoring napięcia z dokładnością co najmniej 100 V
  - zdalny 16-bitowy cyfrowy monitoring kalibracji napięcia z dokładnością co najmniej 0,5 V w zakresie od min. 0 do maks. 3276 V,
  - zdalny 12-bitowy cyfrowy monitoring prądu emisji z dokładnością co najmniej 2 uA.

3. Zasilanie ekstraktora (praca na potencjale zasilania wiązki):

- napięcie wyjściowe: od min. 0 do maks. +7 kV,
- prąd wyjściowy: od 0 do maks. 600 uA,
- tętnienia: maks. 200 mV pk-pk,
- stabilizacja liniowa: maks. 50 mV,
- stabilizacja przy zmianach obciążenia: maks. 150 mV,
- stabilność: 2 V / 8 h po maksymalnie 1 godzinie rozgrzewania,
- programowanie: zdalne 12-bitowe sterowanie cyfrowe z dokładnością co najmniej 60 V,
- monitoring:
  - zdalny 12-bitowy cyfrowy monitoring napięcia z dokładnością co najmniej 10 V,
  - zdalny 12-bitowy cyfrowy monitoring prądu ekstraktora z dokładnością co najmniej 1 uA.

4. Zasilanie układu ogniskowania (praca na potencjale zasilania wiązki):

- napięcie wyjściowe: od min. 0 do maks. +5 kV,
- prąd wyjściowy: od min. 0 do maks. 50 uA,
- tętnienia: maks. 50 mV pk-pk,
- stabilizacja liniowa: maks. 25 mV,
- stabilizacja przy zmianach obciążenia: maks. 25 mV,
- stabilność: 50 mV / 8 h po maksymalnie 1 godzinie rozgrzewania,
- programowanie: zdalne 12-bitowe sterowanie cyfrowe z dokładnością co najmniej 30 V,
- monitoring: zdalny 12-bitowy cyfrowy monitoring napięcia z dokładnością co najmniej 5 V.

5. Zasilanie elektroniki supresora (praca na potencjale zasilania wiązki):

- napięcie wyjściowe: od min. 0 do maks. -1000 V,
- prąd wyjściowy: od min. 0 do maks. 50 uA,
- tętnienia: maks. 25 mV pk-pk,
- stabilizacja liniowa: maks. 10 mV,
- stabilizacja przy zmianach obciążenia: maks. 10 mV,
- stabilność: 100 mV / 8 h po 1 godzinie rozgrzewania,
- programowanie: lokalny potencjometr pod panelem dostępowym,
- monitoring: zdalny 12-bitowy cyfrowy monitoring napięcia z dokładnością co najmniej 11 V.

6. Zasilanie żarnika (praca na potencjale zasilania wiązki):

- prąd wyjściowy: od min. 0 do maks. 3,0 A,
- napięcie wyjściowe: od min. 0 do maks. 1,5 V,
- tętnienia: maks. 3 mA pk-pk,
- stabilizacja liniowa: maks. 2,5 mA,
- stabilizacja przy zmianach obciążenia: maks. 2,5 mA,
- stabilność: 2,5 mA / 8 h po maksymalnie 1 godzinie rozgrzewania,
- programowanie: zdalne 12-bitowe sterowanie cyfrowe z dokładnością 10 mA,
- monitoring: zdalny 12-bitowy cyfrowy monitoring prądu z dokładnością 10 mA.

Pozostałe warunki:

- okres gwarancji: min. 12 miesięcy
- przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji nastąpi najpóźniej w ciągu 14 dni od momentu zgłoszenia, a jej usunięcie w ciągu kolejnych 14 dni, czas może zostać wydłużony w przypadku konieczności uzyskania elementów od producenta
- warunki płatności: przelewem bankowym do 21 dni od daty złożenia faktury i zaakceptowania protokołu odbioru
- termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia: do 30 dni kalendarzowych



3. Sposób przygotowania wyceny oraz miejsce i termin składania wyceny:

Wycenę należy złożyć w jednej z poniższych form (*należy wybrać proponowane sposoby komunikacji*),

w nieprzekraczalnym terminie: **do dnia 20.05.2026:**

- a) osobiście w: Politechnika Śląska, Instytut Fizyki-CND, Konarskiego 22B, 44-100 Gliwice
- b) w wersji elektronicznej na adres e-mail: alina.domanowska@polsl.pl

*Wykonawca, który złoży szacowanie ceny w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie wyceny w formie elektronicznej. W przypadku gdy wycena nie wypłyne na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że wycena nie została złożona.*

Całkowita cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską. W wycenie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru oraz informacje dotyczącą automatycznej kompensacji parametrów środowiskowych

4. Wyceny otrzymane po terminie składania wycen nie będą rozpatrywane.
5. Elementy należy wycenić oddzielnie dla każdego elementu szacowania ceny wg formularza wyceny, w przypadku przeszkolenia stanowiskowego- musi być podana osobno cena w przypadku szkolenia dla 2 osób lub dla jednej (szkolenie wspólne dla obydwóch osób odbywać będzie się w tym samym czasie)
6. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp i z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.
7. Złożenie wyceny nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia. Wycena jest wyłącznie na potrzeby szacowania ceny zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru elementów opcjonalnych w zależności od całkowitej ceny oraz planowanych środków w budżecie projektu na ten cel.

#### **KLAUZULA INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH**

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
  - 2) przez e-mail: RR1@polsl.pl
2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
  - 2) przez e-mail: iod@polsl.pl
3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

7-05-2026

dr inż. Alina Domanowska

(data)

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

**Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:**

7-05-2026

dr hab. inż. Grzegorz Adamiec, prof. Pol. Śl.

(data)

(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)