



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

ZAŁĄCZNIK NR 1

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
Instytut Fizyki
Centrum Naukowo-Dydaktyczne
44-100 Gliwice, ul. Konarskiego 22B
.....32.237.23.16...fax.32.237.17.78.....
(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

do zarządzenia nr 203/2025 Rektora Politechniki Śląskiej

z dnia 8 grudnia 2025 r

**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
CO₂ 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 hab. inż. Anna Kaźmierczak-Bałata**, e-mail: **akazmierczak@polsl.pl**

Opis przedmiotu zamówienia:

- **Dostawa stacji zasilającej do nanosondy elektronów Augera ULVAC PHI 670. Urządzenie może być używane.**

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę stacji zasilającej do posiadanego przez Zamawiającego systemu ULVAC PHI 670, zgodnie z poniższymi wymaganiami oraz wymaganymi parametrami opisanymi w Tabeli Parametrów Technicznych:

Lp.	Wymagane parametry - opis
1	2
1.	Wymagania minimalne dla zasilacza 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 elektrony 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,



- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- programowanie: zdalne 12-bitowe sterowanie cyfrowe z dokładnością 10 mA,- monitoring: zdalny 12-bitowy cyfrowy monitoring prądu z dokładnością 10 mA. |
|--|

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności dostawę urządzenia, jego odbiór jakościowy oraz przekazanie dokumentacji technicznej i informacji niezbędnych do prawidłowej eksploatacji.

Zamawiający dopuszcza dostawę urządzenia używanego, ale wymaga dostawy urządzenia kompletnego, gotowego do uruchomienia oraz zapewniającego pełną kompatybilność funkcjonalną, elektryczną i eksploatacyjną z użytkowanym przez Zamawiającego systemem.

W przypadku sprzętu używanego: sprzęt musi spełniać następujące warunki: nie był uprzednio współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, cena zakupu nie przekracza wartości rynkowej, sprzęt posiada właściwości techniczne i użytkowe odpowiadające potrzebom Zamawiającego

Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania techniczne określone przez Zamawiającego oraz zapewniać bezpieczną i stabilną pracę całego układu. Zamawiający wymaga dostawy zasilacza przeznaczonego do współpracy z posiadanym przez Zamawiającego systemem ULVAC PHI 670. Oferowane urządzenie musi spełniać co najmniej wymagania minimalne określone przez Zamawiającego, w szczególności w zakresie:

- wymaganych napięć i prądów wyjściowych,
- dopuszczalnych tętnień,
- stabilności parametrów pracy,
- line regulation i load regulation,
- funkcji programowania i monitorowania,
- warunków środowiskowych pracy,
- zgodności z istniejącymi połączeniami, interfejsami, sposobem sterowania oraz wymaganiami bezpieczeństwa systemu ULVAC PHI 670.

Za równoważne nie zostanie uznane rozwiązanie, które:

- nie zapewnia pełnej współpracy z systemem ULVAC PHI 670,
- wymaga ingerencji w posiadany system w zakresie wykraczającym poza standardowy montaż i uruchomienie,
- powoduje pogorszenie parametrów pracy, dokładności, stabilności lub bezpieczeństwa eksploatacji systemu,
- nie zapewnia osiągnięcia wymaganej funkcjonalności całego układu.

2. 3. Wymagania dotyczące terminu wykonania i gwarancji

- Termin wykonania zamówienia: do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
- Gwarancja jakości minimalna: 30 dni kalendarzowych od dnia odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego protokołem odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
- W razie wystąpienia usterki lub awarii po zakończeniu realizacji zamówienia w ramach udzielonej gwarancji jakości Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy.
- Pozostałe warunki dot. przedmiotu zamówienia:
 - warunki płatności: przelewem bankowym do 14 dni od daty złożenia faktury i zaakceptowania protokołu odbioru
 - Wymagania w zakresie dostępności: Zamawiający w przypadku przystąpienia do projektu osób/osoby z niepełnosprawnościami zwróci się do Wykonawcy z prośbą o przesłanie odpowiedniej dostosowanej instrukcji obsługi. W przypadku wersji elektronicznej instrukcja powinna być udostępniona w powszechnie stosowanym formacie pliku, umożliwiającym odczyt przez technologie asystujące (np. edytowalny plik tekstowy lub dostępny plik PDF), z możliwością powiększania tekstu bez utraty czytelności, przy zachowaniu właściwego kontrastu oraz logicznej struktury dokumentu. W przypadku wersji papierowej instrukcja powinna zostać przygotowana z zastosowaniem większej czcionki, odpowiedniego kontrastu pomiędzy tekstem, a tłem oraz czytelnego układu treści.

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

- wycena musi zawierać kompleksową i całościową realizację dostawy.



- b) W cenę musi być wliczony odbiór jakościowy wykonany w siedzibie zamawiającego (podłączenie i przetestowania przedmiotu zamówienia u Zamawiającego przez Wykonawcę- osobę posiadającą do tego uprawnienia wymagane przez Wykonawcę).
- c) Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji umożliwiającej prawidłowe podłączenie, uruchomienie i użytkowanie urządzenia, w szczególności opisu parametrów technicznych, sposobu podłączenia oraz schematu lub równoważnej dokumentacji technicznej. Dopuszcza się dokumentację w języku polskim i/lub angielskim
- d) W wycenie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru

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

w nieprzekraczalnym terminie: **do dnia 25 sierpnia 2026 godz.10:00**

- osobiście w: Politechnika Śląska, Instytut Fizyki-CND, Konarskiego 22B, 44-100 Gliwice lub
- w wersji elektronicznej na adres e-mail: monco2.finance@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 wypłynie 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.

- e) Wyceny otrzymane po terminie składania wycen nie będą rozpatrywane.
4. 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.
5. 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.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

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 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:

.....

dr hab. inż. Anna Kaźmierczak-Bałata, prof. PŚ

(data)

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

.....

dr hab. inż. Anna Kaźmierczak-Bałata, prof. PŚ

dr hab. inż. Barbara Sensuła, prof. PŚ

(data)

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

