



Gliwice, dnia 27.10.2020 r.

## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU- ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

### na KRIOSTAT OPTYCZNY Z PRÓBKĄ W PARACH AZOTU PRZYSTOSOWANY DO POMIARÓW OPTYCZNYCH I OPTOELEKTRYCZNYCH W ZESTAWIE Z REGULATOREM TEMPERATURY

(rodzaj zamówienia: dostawa)  
zgodnie z ZP/014670/20

Podstawa prawna ogłoszenia: art. 4d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.)

1. Pełna nazwa Zamawiającego (dane do faktury)  
POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice  
NIP: 631-020-07-36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów Wydziału Chemicznego  
adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer): 44-100 Gliwice, Strzody 9  
osoba do kontaktu: dr hab. inż. Przemysław Data, prof. Pol. Śl.  
tel. 32 237 10 24 mail: przemyslaw.data@polsl.pl

2. Opis i szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i realizacji zamówienia:

**CPV (kod, nazwa): 42900000-5**

Różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia

Wymagane parametry techniczne znajdują się w **tabeli parametrów technicznych** znajdującej się na końcu niniejszego ogłoszenia.

- a) termin dostawy/wykonania : do 16 dni/tygodni/miesięcy\* liczony od dnia udzielenia zamówienia
- b) okres gwarancji: minimum 12 miesięcy/lata\* od dnia odbioru przedmiotu zamówienia
- c) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii, w ramach udzielonej gwarancji jakości, w ciągu 14 dni od momentu zgłoszenia i dokonać jej usunięcia w ciągu kolejnych 30 dni
- d) warunki płatności: przelewem bankowym 14 dni, po dostawie/instalacji/ szkoleniu\* oraz otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury;
- e) miejsce dostawy/wykonania Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów Wydziału Chemicznego, 44-100 Gliwice, Strzody 9

3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:



3.1. Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form:

w wersji elektronicznej na e-mail: [przemyslaw.data@polsl.pl](mailto:przemyslaw.data@polsl.pl)

*Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej zobligowany jest do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej (tj. oferty wraz z załącznikami) przez Zamawiającego – po otrzymaniu żądania Zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku nie otrzymania potwierdzenia Wykonawca ma obowiązek wystąpić do Zamawiającego ponownie o takie potwierdzenie celem uzyskania informacji o jej złożeniu pod rygorem przyjęcia, że oferta nie została złożona.*

w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 12.11.2020

3.2. Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym koszty transportu, ubezpieczenia, wszelkie ewentualne cła, podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, itp.

4. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

5. Zamawiający ma prawo w każdej chwili unieważnić postępowanie bez podania przyczyny.

6. Kryteria oceny ofert\*:

a) Najniższa cena

7. Do oferty sporządzonej (i podpisanej) na załączonym „Formularzu Oferty” muszą być dołączone następujące dokumenty:

a. ....

b. ....

8. Przedmiot zamówienia jest realizowany zgodnie z umową numer 952008, nazwa programu UE - Horizon 2020 - Spreading excellence and widening participation, akronim projektu ExCEED, tytuł projektu: *Stworzenie i rozwój ERA Chair oraz Centrum Doskonałości w Elektronice Organicznej jako strategiczny punkt rozwoju nauki i innowacji w regionie śląskim i Polsce (Creation and development of an ERA Chair and Centre of Excellence in Organic Electronics as a strategic point of development for science and innovation in the Silesian region and Poland).*

9. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 informuje, że:

a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą w Gliwicach, przy ul. Akademickiej 2A;

b) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Śląskiej jest Pani Marta Macełko, adres e-mail: [iod@polsl.pl](mailto:iod@polsl.pl), tel. 32 400 30 77;

c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO



- w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
- d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
  - e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - f) 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 ustawy Pzp;
  - g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
  - h) posiada Pani/Pan:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych<sup>1</sup>;
    - 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<sup>2</sup>;
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących 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 Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

**Niniejszy dokument sporządził/sporządził:**

27.10.2020  
data

Przemysław Data .....  
imię , nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę

Kierownik Projektu  
  
Dr hab. inż. Przemysław Data,  
prof. Pol. Śl.

<sup>1</sup> skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;

<sup>2</sup> prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.



**Niniejszy dokument ze strony jednostki Zamawiającej został zaakceptowany przez**  
Kierownik Projektu

27.10.2020  
data

  
Dr hab. inż. Przemysław Data,  
prof. Pol. Śl.

.....  
podpis z imienną pieczętką dysponenta środków

Załącznik:

- formularz oferty
- wzór umowy

## Tabela parametrów technicznych kriostatu optycznego z próbką w parach azotu przystosowanego do pomiarów optycznych oraz optoelektrycznych

Lp.	Wymagane parametry
1	2
1.	Kriostat umożliwiający pracę z próbką umieszczoną w parach azotu
2.	Zakres temperatur pracy kriostatu: minimum od 66 do 300 K
3.	Typowy czas utrzymania temperatury 66 K: minimum 6 h
4.	Wbudowany dewar na ciekły azot o pojemności minimum 1,2 l
5.	Czas potrzebny na wymianę próbki w kriostacie: nie więcej niż 5 minut
6.	Kriostat wyposażony w komorę próbki o średnicy minimum 3,0 cm z czterema okienkami kwarcowymi o średnicy minimum 1,5 cm. Orientacja okienek: północ-południe-wschód-zachód. Okienka wklejone do płaszcza radiacyjnego
7.	Kriostat wyposażony w płaszcz próżniowy o przekroju kwadratu o boku minimum 7,3 cm z czterema okienkami o średnicy minimum 4,0 cm wykonanymi z kwarcu. Orientacja okienek: północ-południe-wschód-zachód. Okienka zamontowane w systemie o-ring zapewniającą ich możliwość łatwej wymiany
8.	Kriostat wyposażony w czujnik temperatury: dwie diody krzemowe (jedna do kontroli temperatury, jedna do monitorowania temperatury próbki zamontowana na uchwycie próbki)
9.	Kriostat wyposażony w min. jeden grzejnik elektryczny: grzejnik omowy (jeden grzejnik na parowaczu, o oporności 50 $\Omega$ (parowacz)). Możliwość łatwej wymiany grzejnika w przypadku uszkodzenia na skutek przepalenia bez potrzeby wysyłania całego kriostatu do serwisu
10.	Kriostat wyposażony w uchwyt na próbki wykonany z połączanej miedzi, przystosowany do pomiarów optycznych. Możliwość zastosowania innych uchwytów na próbki, w tym uchwytów na standardowe kuwety
11.	Kriostat wyposażony w: - pozycjoner próbki z możliwością rotacji i translacji z zamocowanym jednym 10-pinowym przepustem elektrycznym; - przepust elektryczny 8-pinowy przeznaczony do podłączenia kontrolera temperatury oraz grzejnika oporowego; - 2 wolne porty umożliwiające zamontowanie dwóch dodatkowych przepustów
12.	Kriostat wyposażony w zawór bezpieczeństwa, zawór próżniowy, podłączenie do pompy próżniowej w standardzie NW25, odprowadzenie par azotu w standardzie NW25, zawory regulacyjne przepływu, lejek do napełniania dewaru azotowego



## Tabela parametrów technicznych regulatora temperatury dostarczonego w zestawie z kriostatem optycznym

Lp.	Wymagane parametry
1	2
1.	Regulator temperatury umożliwiający pracę kriostatu w zakresie temperatur minimum od 1,4 K do 500 K
2.	Regulator zapewniający stabilizację temperatury minimum na poziomie 0,1 K
3.	Regulator wyposażony minimum w 2 czujniki wejściowe
4.	Regulator wyposażony minimum w 1 wejście analogowe
5.	Regulator wyposażony w pętlę sprzężenia zwrotnego dla każdego kanału
6.	Regulator wyposażony w system alarmujący o nieprawidłowej pracy układu
7.	Regulator wyposażony w interfejsy IEE- 488 i RS-232C
8.	Kabel łączący z kriostatem w dostawie z regulatorem
9.	Regulator wyposażony w sterowniki pod LabView
10.	Regulator temperatury w pełni współpracujący z oferowanym kriostatem oraz z posiadanym przez Zamawiającego kriostatem firmy Janis, model CCS-150

Niniejszy dokument sporządził/sporządził:

27.10.2020  
data

Przemysław Data.....  
imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę

Kierownik Projektu  
*Data*  
Dr hab. inż. Przemysław Data,  
prof. Pol. Śl.

Niniejszy dokument ze strony jednostki Zamawiającej został zaakceptowany przez

27.10.2020  
data

.....  
podpis z imienną pieczętką dysponenta środków

Kierownik Projektu  
*Data*  
Dr hab. inż. Przemysław Data,  
prof. Pol. Śl.