

POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
Centrum Biotechnologii  
44-100 Gliwice, ul. Krzywoustego 8  
tel./fax. 32 237 29 06

.....  
(pieczętka jednostki lub komórki zamawiającej)

## **ZAPROSZENIE do składania ofert**

### **Oferta**

**na Bioploter/drukarka 3D do drukowania fizjologicznie-kompatybilnymi tuszami, w tym zawierającymi komórki**  
(przedmiot zamówienia)

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury):

POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice  
NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: Politechnika Śląska, Centrum Biotechnologii  
adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer): 44-100 Gliwice, ul. Krzywoustego 8  
osoba do kontaktu: Marek J. Łos  
tel. +48-724 222, 695, e-mail: [mlos@polsl.pl](mailto:mlos@polsl.pl)

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest bioploter/drukarka 3D do drukowania fizjologicznie-kompatybilnymi tuszami, w tym zawierającymi komórki eukarioteczne, w tym ludzkie. Drukarka powinna:

i) posiadać możliwość drukowania przynajmniej 6-głowicami równocześnie, bez konieczności wymiany głowic lub zatrzymywania wydruku, w tym przynajmniej 2 umożliwiające kontrolę temperatury (zarówno podgrzewanie jak i chłodzenie) pojemnika zawierającego tusz lub tusz z żywymi komórkami eukariotycznymi ludzkimi, przynajmniej 2 głowice do sieciowania wydruków światłem o przynajmniej 4 różnych długościach fali, w tym UV, przynajmniej 1 głowicę w której tusz jest wypychany mechanicznie nie pneumatycznie, przynajmniej jedną głowicę do druku kropelkowego, przynajmniej 1 głowicę do druku współosiowego z przynajmniej 3-kanalami w konfiguracji współosiowej, każdy z kanałów pozwalający na drukowanie tuszem zawierającym komórki lub inne cząsteczki o średnicy przynajmniej 25 mikrometrów,

ii) zawierać co najmniej jedną głowicę kropłową sterowa elektromagnetycznym zaworem, oraz co najmniej jedną głowicę do drukowania materiałami termoplastycznymi, na granulatach lub proszkach z objętością kartridża co najmniej 3ml,

iii) stolik/podstawę na której odbywa się drukowanie z kontrolą temperatury przynajmniej między 4 - 60C (zarówno podgrzewanie jak i chłodzenie), oraz wycięcie lub inny sposób montowania/stabilnego umieszczenia standardowej płytki wielodołkowej 128 x 85 mm,

iv) mieć rozdzielczość drukowania przynajmniej 150 mikrometrów, oraz precyzyjne pozycjonowanie mechaniczne głowicy w płaszczyźnie XY oraz w osi Z, z rozdzielczością do 1 µm.

v) posiadać komorę w której odbywa się drukowanie, zapewniającą sterylność poprzez wytwarzanie w komorze nadciśnienia powietrzem filtrowanym filtrem przynajmniej HEPA-14, oraz możliwości dezynfekcji komory

- vi) musi pozwalać na zautomatyzowany wydruk na płytkach wielodołkowych od 6 do przynajmniej 96 dołków z możliwością selekcji wybranych dołków do wydruku,
  - vii) powinna umożliwiać manualną lub automatyczną kalibrację położenia dyszy drukującej
  - viii) temperatura przynajmniej 4 z 6 głowic drukujących powinna być kontrolowana indywidualnie za pomocą oprogramowania sterującego,
  - ix) powinna posiadać wbudowany ekran oraz port USB i/lub LAN pozwalający na aktualizację oprogramowania bez podłączonego komputera,
  - x) dostawca powinien zapewnić pełną, darmową aktualizację oprogramowania w okresie 2-let od daty uruchomienia dostarczonego bioplotera,
  - xi) możliwość przygotowanie receptury wydruku na podstawie przynajmniej 3, z 4 formatów modeli (.gcode, .3MF, .amf, .STL),
  - xii) posiadać wbudowany edytor G-CODE lub dla innego formatu, pozwalający na wprowadzenie zmian w zapisie kodu maszynowego wraz z opcją wizualizacji wydruku uwzględniającą wprowadzone zmiany „na żywo”,
  - xiii) dostawca powinien posiadać autoryzowany polski serwis,
  - xiv) dostawca musi zapewnić darmowe, przynajmniej 4-godzinne szkolenie oraz darmową infolinię (telefonicznie lub „live-chat”), przynajmniej w okresie gwarancyjnym,
  - xv) maksymalna nieprzekraczalna, łączna wartość oferty (łącznie z transportem, podatkiem, oraz wszelkimi innymi kosztami) **nie może przekraczać 499 650PLN**,
  - xvi) wskazanym jest aby dostawca ujął dodatkowo, bezpłatnie w ofercie materiały zużywalne, nowy lub używany laminar firmy Alpina 150 cm, i/lub nowy lub używany odwrócony mikroskop fluorescencyjny pod warunkiem że wspomniane dodatkowe urządzenia spełniają warunki zawarte w punkcie 2a poniżej, a łączna wartość oferty nie przekracza sumy 499 650PLN.
- a) okres pełnej gwarancji: minimum 18 miesięcy dla nowych urządzeń, minimum 30 miesięcy dla sprzętu powystawowego lub używanego, od dnia uruchomienia przedmiotu zamówienia,
  - b) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji nastąpi w ciągu 7 dni od momentu zgłoszenia, a jej usunięcie w ciągu kolejnych 7 dni,
  - c) warunki płatności: przelewem bankowym do 21 dni od daty złożenia faktury,
  - d) termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia: 70 dni
  - e) informacja o spełnieniu wymagań dostępności:  
nie występuje
  - f) inne szczegółowe wymagania zamawiającego: **zamawiający ma prawo zwrotu urządzenia bez podania powodu, w ciągu 7-miesięcy od jego uruchomienia, na koszt dostawcy, oraz z pełnym zwrotem pieniędzy.**

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

- a) ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie: do 16. Marca 2026, do godziny 16.00, w wersji elektronicznej na adres e-mail: [mlos@polsl.pl](mailto:mlos@polsl.pl),
- b) oferta musi zawierać szczegółowy wykaz informujący które z warunków zawarte w punkcie 2. i-xvi, oraz a-f spełnia.

Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku gdy oferta nie wpłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia, domniema się, że oferta nie została złożona.

Całkowita oferowana 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 ofercie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru.

4. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.
5. Do oferty (sporządzonej np. na załączonym „formularzu oferty”) muszą być dołączone następujące dokumenty:
  - a) do 3-wybranych publikacji naukowych wydanych w recenzowanych czasopismach naukowych ilustrujących użycie zawartego w ofercie biplotera (lub jego poprzednią wersję) w badaniach naukowych
  - b) .....
6. Kryteria oceny ofert:  
Zamawiający wybierze najkorzystniejszą, najbardziej kompleksową ofertę.
7. 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.
8. Złożenie oferty nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia.

#### **Klauzula informacyjna RODO w związku z udostępnieniem danych osobowych**

1. Administrator danych osobowych  
Administratorem 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: BR@polsl.pl.
2. Inspektor ochrony danych  
Administrator powołał inspektora danych osobowych, z którym można się kontaktować 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 dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz art. 9 ust. 2 lit. g 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) w związku z ustawą z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych.
4. Okres przechowywania danych osobowych  
Administrator będzie przechowywać dane osobowe przez okres wynikający z jednolitego rzeczowego wykazu akt opracowanego na podstawie ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
5. Odbiorcy danych  
Administrator może przekazywać dane osobowe podmiotom zewnętrznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
6. Obowiązek podania danych osobowych  
Obowiązek podania danych osobowych jest niezbędne do udziału w postępowaniu.

7. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

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

- 1) prawo dostępu do danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania usunięcia danych osobowych, jeśli zachodzą przesłanki wynikające z art. 17 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych;
- 4) prawo żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- 5) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

6.03.2026.....  
(data)

Marek Łos  
(imię, nazwisko i podpis osoby prowadzącej sprawę)

**Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:**

6.03.2026.....  
(data)

(podpis z imienną pieczętką dysponenta środków)