



**ZAPYTANIE OFERTOWE
nr 61/WIM/PU/2021**

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Materiałowej
02-507 Warszawa, ul. Wołoska 141
NIP: 525-000-58-34

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Urządzenie elektromechaniczne do kontrolowanego wytwarzania włókien hydrożelowych typu rdzeń-otoczka.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa elektromechanicznego systemu do wytwarzania włókien hydrożelowych typu rdzeń-otoczka, zintegrowanego z oprogramowaniem sterującym. Ochrona gwarancyjna powinna być zapewniona.

Przedmiotem zamówienia jest modułowe urządzenie do biowytwarzania włókien hydrożelowych. Cały system powinien gwarantować wytwarzanie precyzyjnych i jednorodnych strumieni cieczy, które będą w sposób ciągły zbierane na bębnie obrotowym. Układ powinien być kompatybilny z wykonanymi na zamówienie mikroprzepływowymi wyłaczarkami do wytwarzania włókien typu rdzeń-otoczka, które będą mogły poruszać się wzdłuż osi X. Urządzenie elektromechaniczne powinno zapewniać dokładną kontrolę przestrzenną (oś X) w czasie wytwarzania włókien. Zintegrowana zrobotyzowana platforma powinna być sterowana przez dedykowane oprogramowanie w celu kontroli określonych parametrów wytwarzania.

System powinien być kompatybilny ze strzykawkami i pompami różnych producentów (np., z programowalnymi pompami cyfrowymi, nieprogramowalnymi pompami) oraz wyłaczarkami. System powinien gwarantować możliwość współpracy z bezimpulsowymi pompami cieczy, które mogą pracować w trybie sekwencyjnym, równoległym i ciągłym.

System powinien być dostosowany do działania i przechowywania w temperaturze pokojowej i warunkach wilgotności. System powinien być również przystosowany do poddawania procedurom czyszczenia, tak jak sprzęt laboratoryjny i normalnej eksploatacji po przejściu cykli sterylizacji UV oraz spryskiwaniu etanolem w celu zapewnienia warunków sterylnych.

Napięcie sieciowe oraz częstotliwość pracy powinna być zgodna z normą europejską/polską (220-240 V, 50 Hz).

Podstawa platformy

Zrobotyzowana platforma powinna umożliwiać jednokierunkowe sterowanie (oś X) procesem wytwarzania z dokładnością w zakresie $\pm 5 \mu\text{m}$. Zakres przesuwu osi X musi być zagwarantowany do 80-85 mm, oraz prędkości przesuwu wynoszącej do 30 mm/s. Prędkość obrotowa osi X powinna zawierać się w przedziale 40-100 obr/min. Dostępna powierzchnia robocza (X, Z) powinna być zagwarantowana jako całkowita powierzchnia 85 x 30 mm². Platforma powinna być kompatybilna

**Politechnika
Warszawska**

Dział Zamówień
Publicznych
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@p
w.du.pl
www.wim.pw.edu.pl
NIP 525-000-58-34



z wylączarkami wykonanymi na zamówienie i przeznaczonymi do wytwarzania włókien typu rdzeń/otoczka.

Oprogramowanie sterujące

Zintegrowane oprogramowanie sterujące dla komputera przenośnego (PC) powinno być dołączone do platformy zrobotyzowanej aby umożliwić użytkownikowi kontrolę parametrów wytwarzania włókien poprzez przyjazny interfejs. Protokół komunikacyjny powinien być zgodny ze standardem RS485.

Ochrona gwarancyjna

Okres gwarancji na cały system powinien wynosić co najmniej 12 miesięcy.

4. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Dostawa jednorazowa na adres Zamawiającego.

5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

Wykonawcy stawia się następujące wymagania:

- a) Oferta musi zawierać wszystkie koszty (również dostawy) oraz rabaty.
- b) Termin realizacji przedmiotu zamówienia - do **21 dni od daty zamówienia**;
- c) Zamawiający sporządzi zamówienie dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia
- d) Płatność nastąpi przelewem w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania faktury.

6. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria: **cena – 100 %**

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do **15.07.2021, do godz. 16:00**. Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail: zp30@pw.edu.pl i alessia.paradiso.dokt@pw.edu.pl, tel. + 39 333 40 74 025. Oferta musi być sporządzona w języku polskim.

8. INFORMACJE DODATKOWE

- a) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- b) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- c) Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny oraz rezygnacji z realizacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- e) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- f) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- g) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- h) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania



Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.

- i) Zamawiający zastrzega, że całościowa oferowana cena stanowi informację publiczną w rozumieniu Ustawy o dostępie do informacji publicznej i w przypadku zastrzeżenia jej przez oferenta jako tajemnicy przedsiębiorstwa lub tajemnicy przedsiębiorcy, jego oferta zostanie odrzucona.
- j) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- k) Administratorem Pana/Pani danych osobowych zawartych w złożonych ofertach oraz przetwarzanych w weryfikacji ofert jest Politechnika Warszawska z siedzibą w Warszawie 00-661, ul. Plac Politechniki 1, (dalej: Zamawiający). Kontakt do inspektora ochrony danych: iod@pw.edu.pl.

Prodziekan
Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej
/-/
Prof. dr hab. Inż. Anna Boczkowska

Warszawa, 30.06.2021