



**ZAPYTANIE OFERTOWE  
nr 48/WIM/PU/2020**

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

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

**2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Rozbudowa drukarki Realizer SLM-50

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi modyfikacji istniejącej drukarki 3D Realizer SLM-50 (S/M 3791015), będącej na stanie Zleceniodawcy, polegającej na umożliwieniu zmiany stołów roboczych pomiędzy średnicami 70 mm a 25 mm z jednoczesną możliwością pracy z podwyższonymi temperaturami obu stołów.

Zakładany zakres prac do wykonania przy rozbudowie drukarki:

- demontaż istniejącego stołu roboczego wewnątrz drukarki,
- demontaż zespołu napędowego,
- dostawa i montaż stołu stanowiącego bazę dla drukarki zintegrowanego z systemem podnoszącym moduł roboczy, z rozdzielczością posuwu nie mniejszą niż jest obecnie,
- dostawa 2 wymiennych modułów roboczych przeznaczonych do pracy w dwóch wariantach temperaturowych:
  - stół o średnicy 70 mm przeznaczony do pracy w temperaturze do 200°C,
  - stół o średnicy 25 mm przeznaczony do pracy w temperaturze do 500°C,
- dostawa i montaż modułu chłodzenia powietrzem,
- testy urządzenia.

Ponadto Zamawiający wymaga, aby modyfikacja urządzenia zawierała:

- automatyczne wyłączanie zasilania zespołu ustalającego po otwarciu drzwiczek zabezpieczających,
- czujniki i/lub blokady chroniące przed podnoszeniem cylindra w nieodpowiednim miejscu,
- urządzenie kontrolujące temperaturę tłka.

Procedura odbioru wykonanej usługi:

- Po przeprowadzeniu modyfikacji przeprowadzone zostaną testy sprawdzające komunikację dostarczonych modułów ze sterownikiem drukarki, utrzymanie temperatur pracy obu stołów roboczych w pozycjach początkowych oraz szczelność połączenia modułów w miejscu ich połączenia z komorą roboczą.

**DODATKOWE WYMOGI WOBEC WYKONAWCY**

- a) Płatność nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu badań.
- b) Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru wykonanej usługi.

**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



- c) Zamawiający dopuszcza możliwość podzielenia płatności – do 50% kwoty zamówienia na podstawie faktury pro-forma po podpisaniu umowy.

#### **4. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Po podpisaniu umowy na rozbudowę drukarki przedstawiciel Zleceniodawcy udostępni drukarkę Zleceniobiorcy w siedzibie Zleceniodawcy w celu dokonania niezbędnych pomiarów. Zleceniodawca zaprojektuje układ zgodny ze specyfikacją zamówienia i po akceptacji projektu przez Zleceniodawcę, Zleceniobiorca wykona go we własnym zakresie. Następnie Zleceniobiorca przystąpi do montażu komponentów w siedzibie Zleceniodawcy.

#### **5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY**

Wykonawcy stawia się następujące wymagania:

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia do **15.02.2021**;
- Zamawiający sporządzi zamówienie/umowę dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym bez zastrzeżeń zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę;
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany protokół odbioru przedmiotu zamówienia;
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania faktury;
- Koszt dostawy w cenie
- Wykonawca odbierze i dostarczy przedmiot umowy na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa

#### **6. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE**

Kryteria oceny ofert: do zdobycia łącznie 100 punktów

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (max. 100 pkt):

<b>Kryterium wyboru</b>	<b>Znaczenie</b>
a) Cena za usługę rozbudowy drukarki 3D (R)	60%
b) Grzanie stołu roboczego o średnicy 25 mm (G)	20%
c) Czas realizacji (CR)	20%

##### **a) Cena za usługę wykonania procesu prasowania (P) – według następującego wzoru:**

Cena (brutto) powinna obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

Cena obliczana będzie według wzoru:

$$P = [ C_{min} / C_b ] \times 60 \%$$

gdzie: P – liczba punktów dla oferty badanej w kryterium „Cena za usługę rozbudowy drukarki Realizer SLM-50”,

C<sub>min</sub> – cena najtańszej oferty,

C<sub>b</sub> – cena oferty badanej

##### **b) Grzanie stołu roboczego o średnicy 25 mm (G)**

– 0 pkt. – 400 °C,



- 20 pkt. – 500 °C.

**c) Czas realizacji (CR):**

- 0 pkt. – dłużej niż do 18.12.2020,
- 20 pkt. – do 18.12.2020.

**Ocena końcowa ofert (O)** zostanie obliczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach oceny ofert wg poniższego wzoru:

$$O = P + T + KM$$

1. Przyjmuje się, że 1 pkt=1% i tak zostanie przeliczona liczba punktów.
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
3. W przypadku uzyskania przez Oferentów jednakowej liczby punktów, Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert dodatkowych.
4. W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty. W przypadku gdy oferent pominie jedno lub więcej kryteriów jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie mu przyznanych 0 pkt.

**7. INFORMACJE DODATKOWE**

- a) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- b) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- c) Oferty które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- d) 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.
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- f) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907, z późn. zm.)
- g) Zamawiający sporządzi zamówienie/umowę dotyczące dostawy.
- h) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- i) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- j) 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.
- k) 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.
- l) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- m) 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](mailto:iod@pw.edu.pl).

**8. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT**

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do **25.08.2020, do godz. 10:00**. Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail: [rafal.wroblewski@pw.edu.pl](mailto:rafal.wroblewski@pw.edu.pl) i [zp30@pw.edu.pl](mailto:zp30@pw.edu.pl). Osoba do kontaktu w sprawach merytorycznych: Rafał Wróblewski, tel. (22) 234-87-31, [rafal.wroblewski@pw.edu.pl](mailto:rafal.wroblewski@pw.edu.pl)

Dziekan  
Wydziału Inżynierii Materiałowej  
Politechniki Warszawskiej  
/-/  
Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa, 18.08.2020