



# Politechnika Warszawska

## Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Sygnatura akt: CEZAMAT/300/DDM/2024

Warszawa, dnia 17.09.2024 r.

### Zapytanie ofertowe

#### 1. Nazwa i adres Zamawiającego:

- 1) Zamawiającym w niniejszym postępowaniu jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Placu Politechniki 1, 00-661 Warszawa.  
Regon: 000001554  
NIP: 525-000-58-34  
[www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl)
- 2) **Adres do korespondencji:**  
Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT  
Politechnika Warszawska  
ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa,  
e-mail: [zamowienia.cezamat@pw.edu.pl](mailto:zamowienia.cezamat@pw.edu.pl)

#### 2. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Zakup i dostawa drukarki 3D wraz z urządzeniami peryferyjnymi, sterującymi i akcesoriami, przeznaczonymi do druku 3D.

#### 3. Opis przedmiotu zamówienia:

- Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa drukarki 3D wraz z urządzeniami peryferyjnymi, sterującymi i akcesoriami, przeznaczonymi do druku 3D.
- Wykonawca jest zobowiązany podać dane identyfikujące oferowane produkty oraz specyfikację techniczną. Szczegółowe parametry przedmiotu zamówienia zawiera poniższa tabela.
- Zamawiający nie dopuszcza oferowania produktów niewiadomego pochodzenia (bez właściwego oznakowania, informacji o producencie oraz braku udokumentowania ich pochodzenia).

Lp.	Opis	Ilość
1	<b>Drukarka 3D:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Druk w technologii przyrostowej polegającej na spajaniu proszków poliamidowych bez użycia lasera (drukowanie przy użyciu głowic drukujących),</li><li>• Drukarka posiada automatyczny system mieszania proszku,</li><li>• Zalecane proporcje odświeżania użytego proszku (proszek użyty/proszek świeży) 80/20</li><li>• Maksymalny wymiar wydruku jest nie mniejszy niż 300mm x 150mm x 200mm</li><li>• Grubość pojedynczej warstwy jest nie większa niż 0,1mm</li><li>• Prędkość druku jest nie mniejsza niż 2000cm<sup>3</sup> na godzinę przy grubości pojedynczej warstwy 0,1mm</li><li>• Rozdzielczość głowicy jest nie mniejsza niż 1200dpi</li><li>• Wymiary drukarki są nie większe niż 1800mm x 1000mm x 1600mm (szer. x dł. x wys.)</li></ul>	1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga drukarki jest nie większa niż 750kg</li> <li>• Urządzenie obsługuje moduł Gigabit (10/100/1000Base-T) obsługujący standardy CP/IP, DHCP (IPv4), TLS/SSL</li> <li>• Drukarka posiada dyski twarde SSD oraz HDD o pojemności co najmniej 512GB każdy.</li> <li>• Do urządzenia dołączone jest oprogramowanie obsługujące formaty projektów druku, takie jak: 3MF, OBJ, STL, VRML</li> <li>• Drukarka jest zasilana z instalacji jednofazowej, 220V, 50/60Hz</li> <li>• Drukarka może pracować w temperaturze 20–30°C</li> <li>• Drukarka może pracować przy względnej wilgotności 20–70%</li> <li>• Głośność pracy urządzenia jest nie większa niż 80 dB</li> <li>• Drukarka posiada certyfikat zgodności z Dyrektywą Maszynową, EN 61010-1, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN ISO 13849-1, REACH, oraz zgodność z wymogami klasy A</li> </ul>	
2	<p><b>Nawilżacz powietrza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jest zasilany z instalacji jednofazowej, 220V, 50/60Hz</li> <li>• Wymiary urządzenia są nie większe niż 400mm x 700 mm x 800mm (dł. x szer. x wys.)</li> <li>• Nawilżacz jest wyposażony w lampę UV do sterylizacji</li> <li>• Urządzenie posiada sterowanie wilgotnością względną w oparciu o higrostat</li> <li>• Głośność pracy urządzenia jest nie większa niż 80 dB</li> <li>• Posiada funkcję automatycznego wyłączenia</li> <li>• Posiada możliwość automatycznego doprowadzania wody</li> <li>• Przystosowany do pracy ciągłej</li> </ul>	1 szt.
3	<p><b>Piaskarka do oczyszczania wydruków:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie jest nie większe niż 800mm x600mm x800 mm</li> <li>• Urządzenie waży nie więcej niż 50kg</li> <li>• Obszar roboczy piaskarki jest nie mniejszy niż 500mm x400mm x 400mm</li> <li>• Piaskarka posiada pomiar oraz regulację ciśnienia.</li> <li>• Posiada pistolet do piaskowania do precyzyjnej pracy oraz przedmuchu powietrza</li> <li>• Jest wyposażona w filtry HEPA</li> <li>• Piaskarka jest zasilana z instalacji jednofazowej, 220V, 50/60Hz</li> <li>• Piaskarka posiada certyfikat CE</li> </ul>	1 szt.
4	<p><b>Komputer stacjonarny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor 16 rdzeni, co najmniej 24 wątki, o maksymalnym taktowaniu w trybie turbo na poziomie co najmniej 5,2GHz</li> <li>• Pamięć RAM DDR4 co najmniej 16GB, 3200MHz</li> <li>• Dysk o HDD pojemności co najmniej 512 GB</li> <li>• Dysk o SSD o pojemności co najmniej 512 GB</li> <li>• Karta graficzna co najmniej 12 GB GDDR6 SDRAM, obsługa bibliotek DirectX 12 i OpenGL 4.6, co najmniej 3500 rdzeni, obsługa upscalingu DLSS</li> <li>• System operacyjny Windows 10 lub 11 Home lub równoważny</li> <li>• Liczba portów USB 2.0 co najmniej: 4</li> <li>• Liczba portów HDMI co najmniej: 1</li> <li>• Protokoły: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth Dual-Mode</li> </ul>	1 szt.
5	<p><b>Transport i obsługa</b> dostawa do siedziby Zamawiającego</p> <p><b>Gwarancja producenta:</b> co najmniej 12 miesięcy</p> <p>Przedmiotowa oferta na maszynę obejmuje transport, instalację, uruchomienie, oraz instruktaż z zakresu obsługi i eksploatacji urządzenia (min. 2 dni)</p> <p>Wraz z urządzeniami powinna być dostarczona dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim oraz instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, w formie elektronicznej lub papierowej.</p>	

4. **Wymagania związane z wykonaniem umowy:**

Sposób realizacji przedmiotowej umowy określa opis przedmiotu zawarty w punkcie 3 zapytania ofertowego, wzór umowy na dostawę stanowiący załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego oraz warunki serwisu Wykonawcy w trakcie trwania gwarancji stanowiący załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.

5. **Przy wyborze oferty do realizacji Zamawiający będzie się kierował kryterium:**

1) Cena (C) – 100 %

Punkty w ramach kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$\text{wartość punktowa oferty} = \frac{\text{oferta z najniższą ceną ofertową brutto}}{\text{cena ofertowa brutto oferty ocenianej}} \times 100\%$$

6. **Klauzula informacyjna z art. 13 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 (dalej: RODO)**

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”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
- administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl);
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z powyższym postępowaniem;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy o dostępie do informacji publicznej;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane 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;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach o dostępie do informacji publicznej, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Prawo zamówień publicznych;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 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;
  - 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;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 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.

7. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej lub elektronicznej i przestać za pośrednictwem platformy zakupowej OpenNexus <https://platformazakupowa.pl/> w terminie do dnia **24.09.2024 r. do godziny 10:00** na „Formularzu oferty”, stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
8. Oferta złożona po upływie terminu określonego w pkt 7 nie będzie przez Zamawiającego rozpatrywana. Decyduje data wpływu oferty do Zamawiającego.
9. Wykonawca w zakresie jednej części zamówienia, może złożyć tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
10. Wykonawca jest związany złożoną ofertą w okresie 30 dni liczonego wraz z dniem złożenia oferty.
11. O udzielenie zamówienia nie może ubiegać się Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).
12. Oferta musi być podpisana przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz, zgodnie z informacjami zawartymi w dokumencie rejestrowym Wykonawcy. W przypadku podpisywania oferty przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestrowym Wykonawcy, należy do oferty załączyć stosowne pełnomocnictwo.
13. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami z ramienia Zamawiającego jest Alina Mazurkiewicz, e-mail: [zamowienia.cezamat@pw.edu.pl](mailto:zamowienia.cezamat@pw.edu.pl)

Projekt będzie realizowany w ramach projektu nr DOB-BIO-12-04-001-2022.

„Innowacyjny zintegrowany system diagnostyki polowej i stacjonarnej inwazji pasożytniczych, bakteryjnych i wirusowych na obszarach PKW (DIAGNOTROP)”



Dyrektor  
Centrum Zaawansowanych Materiałów  
i Technologii CEZAMAT

Mariusz Wielec