

Załącznik nr 5.2 sprawa nr ZP-2/06/2024

Opis przedmiotu zamówienia:

**DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO WRAZ Z SYSTEMEM OPERACYJNYM ORAZ DRUKAREK 3D  
DLA ASP IM. EUGENIUSZA GEPPERTA WE WROCŁAWIU**

## Część 2

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA		
<b>1</b>	<b>DRUKARKA NR 1</b>	<b>ILOŚĆ 3 szt.</b>
<b>Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego</b>		
1	Nazwa producenta i model	
2	Zastosowanie	Druk 3D
3	Obszar roboczy	Jeden ekstruder: Nie mniejsza niż 300 × 300 × 605 mm Dwa ekstrudery: Nie mniejsza niż 255 × 300 × 605 mm
4	Funkcjonalność	System drukowania FFF dwie głowice z automatycznym podnoszeniem Łączność WiFi, LAN, USB Wbudowana kamera Filtr powietrza HEPA z węglem aktywnym Wznawianie wydruku po utracie zasilania Zestaw zwiększający prędkość druku co najmniej 3-krotnie, a przyspieszenie co najmniej 10-krotnie przy zachowaniu tej samej jakości. Dedykowana szafka pod drukarkę z szufladą i blokowanymi kołami
5	Średnica filamentu	1,75 mm
6	Precyzja XYZ	Nie gorsza niż 0,78125 / 0,78125 / 0,078125 mikrona
7	Prędkość przesuwu głowicy	Maksymalna prędkość nie mniejsza niż 150 mm/s
8	Platforma drukowania	Elastyczna stalowa płytka + nalepka Buildtak
9	Max. temp. Platformy	Nie mniejsza niż 120 °C
10	Poziomowanie platformy	Automatyczne, wielopunktowe
11	Czujnik końca filamentu	TAK
12	Obsługiwane materiały	PLA / ABS / HIPS / PC / TPU / TPE / PETG / ASA / PP / PVA / Nylon / filamenty z dodatkiem włókna szklanego lub włókna węglowego, metalu czy drewna
13	Wysokość warstwy	Nie większa niż 0,01 – 0,25 mm
14	Średnica dyszy	0,4 mm – standardowa, 0,2 / 0,6 / 0,8 / 1,0 mm – dostępne osobno
15	Max. temp. Drukowania	Nie mniejsza niż 300 °C
16	Głośność przy pracy	< 55 dB(A)
17	Warunki pracy	15 – 30 °C, 10 – 90% RH bez kondensacji
18	Warunki przechowywania	-25 °C – +55 °C, 10 – 90% RH bez kondensacji
19	Zasilanie	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
20	Oprogramowanie	ideaMaker
21	Obsługiwane typy plików	STL / OBJ / 3MF / OLTP
22	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows / MacOS / Linux
23	Interfejs użytkownika	Minimalnie 6,5 calowy, kolorowy ekran dotykowy
24	Obsługa	Możliwość zdalnego sterowania włączanie, wyłączanie zatrzymywanie wydruku, sterowanie temperaturą platformy, dysz, sterowanie parametrami prędkości przepływu, wydajności wentylatorów. Podgląd zdalny przestrzeni roboczej, poprzez aplikację.
<b>2</b>	<b>DRUKARKA NR 2 STASZCZAK</b>	<b>ILOŚĆ 1 szt.</b>
<b>Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego</b>		
1	Nazwa producenta i model	
2	Zastosowanie	Druk 3D
3	Obszar roboczy	Jedna głowica: Nie mniejsza niż 330 x 240 x 240 mm Dwie głowice: Nie mniejsze niż 295 x 240 x 240 mm
4	Funkcjonalność	System drukowania FFF Hot End: V4P Łączność: WiFi, LAN, Port USB Monitorowanie: Podgląd video Filtr: HEPA z węglem aktywowanym Wznawianie drukowania po przerwie w zasilaniu Dedykowana szafka pod drukarkę z szufladą i blokowanymi kołami
5	Średnica filamentu	1,75 mm
6	Głowica	Dwie niezależne głowice drukujące

7	Precyzja XYZ	Nie gorsza niż 0,78125 / 0,78125 / 0,078125 mikrona
8	Prędkość przesuwu głowicy	Maksymalna prędkość nie mniejsza niż 150 mm/s
9	Platforma drukowania	Elastyczna płytka stalowa z powierzchnią Buildtak
10	Max. temp. Platformy	110°C
11	Poziomowanie platformy drukowania	Automatyczne z detekcją krzywizn
12	Kod maszynowy	GCODE
13	Obsługiwane materiały	PA12 CF, PA12 CF Support
14	Wysokość warstwy	Nie mniejsza niż 0,1 – 0,25 mm
15	Średnica dyszy	0,4 mm (domyślna), 0,6 / 0,8 (dostępne osobno)
16	Max. temp. dyszy	Nie mniejsza niż 300 °C
17	Głośność przy pracy	< 50 dB(A)
18	Warunki pracy	Nie mniejsza niż 15 – 30 °C, 10 – 90% RH bez kondensacji
19	Warunki przechowywania	Nie mniejsza niż -25 °C – +55 °C, 10 – 90% RH bez kondensacji
20	Zasilanie	100 – 240 VAC, 50/60 Hz,
21	Zasilacz	24VDC, 350W
22	Oprogramowanie	ideaMaker
23	Obsługiwane typy plików	STL, OBJ, 3MF, OLTP
24	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows / MacOS / Linux
25	Interfejs użytkownika	Minimalnie 6,5 calowy, kolorowy ekran dotykowy
26	Rozdzielczość ekranu	Nie mniejsza niż 1024 x 600
27	Pamięć RAM	Nie mniejsza niż 1 GB
28	Pamięć Flash	Nie mniejsza niż 16 GB
29	System operacyjny	Embedded Linux
30	Porty	Minimum USB 2.0 x 2 Ethernet x 1

#### **Inne uwagi:**

**- wszystkie systemy operacyjne muszą pochodzić z legalnego źródła sprzedaży oraz posiadać dowód autentyczności. Potwierdzenie legalności systemu operacyjnego może zostać zweryfikowane na etapie dostawy poprzez przedstawienie dowodu zakupu z legalnego źródła sprzedaży tj. z autoryzowanej do sprzedaży dystrybucji;**

**- okres udzielonej gwarancji: 12 miesięcy;**

**- miejsce dostawy: CSU, ul. Traugutta 21, pok. 319**

**- dostawa: w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.**