

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 26/3.3.1/228

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 26/3.3.1/228 Z DNIA 31.08.2023 R.**

### **Nazwa zamówienia:**

Zakup i dostawa drukarek 3D – 2 sztuki i zestawu do czyszczenia i utwardzania wydruków z żywicy – 2 zestawy dla Technikum Programistycznego Infotech w Białymstoku w ramach projektu „INFOTECH - wysokie standardy kształcenia zawodowego w #puszczykrzemowej” II nr RPPD.03.03.01-20-0228/19 realizowanego w ramach działania Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014 - 2020, Działanie 3.3 Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki.

### **Przedmiot i zakres zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa: drukarka 3D Wielo Filamentowa – 1 sztuka, drukarka 3D Żywicowa – 1 sztuka, zestaw do czyszczenia i utwardzania wydruków z żywicy – 2 zestawy dla Technikum Programistycznego Infotech w Białymstoku w ramach projektu „INFOTECH - wysokie standardy kształcenia zawodowego w #puszczykrzemowej” II nr RPPD.03.03.01-20-0228/19 realizowanego w ramach działania Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014 - 2020, Działanie 3.3 Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki.

**Wykonawca zapewni terminową dostawę i rozładunek zakupionych urządzeń, zgodny z poniższą specyfikacją.**

### **Specyfikacja przedmiotu zamówienia**

Parametry mają być nie gorsze niż wskazane w pozycjach poniżej w specyfikacji

#### **1.Drukarka 3D Wielo Filamentowa – 1 sztuka**

- Liczba głowic : 1
- Technologia druku :FDM/FFF
- Temperatura platformy roboczej :120 °C
- Maksymalna. temperatura Komory : komora grzana pasywnie
- Temperatura Ekstrudera: 320°C
- Maksymalna prędkość drukowania : 10 - 250 mm/s
- Obszar roboczy nie mniejszy niż: 350 x 350 x 600 mm
- Rozdzielczość warstwy :0.05mm-0.4mm
- Dokładność druku : ±0.15 mm
- Komora robocza typu: Zamkniętego
- Obsługiwane materiały : PC / PA / PETG / PETG-CF / PETG-GF / ASA / ABS / PLA / HIPS
- Wymiary : 635.5 x 590.5 x 1060 mm
- Wielkość wyświetlacza nie mniejszy niż: 7"
- Zasilanie : AC 100-130V/200-240V/
- Posiada Kamery
- Czujnik końca filamentu :Tak
- Filtr : HEPA13 Air Filter
- Musi posiadać standardy Łączności : USB, Ethernet, Wi-Fi
- Wspiera minimalnie formaty plików typu: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG
- Oprogramowanie producenta
- W zestawie z materiałami eksploatacyjnymi kompatybilnymi do modelu drukarki:
  - 3x filament PLA 1KG kolory: czarny, czerwony, biały
  - 3x filament ABS 1KG kolor dowolny

#### **Realizator projektu:**

Technikum Programistyczne Info Tech  
ul. Ciepła 40, 15- 472 Białystok  
tel. 575 388 212, kontakt@infotech.edu.pl  
www.infotech.edu.pl



#### **Biuro Projektu:**

Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej- Podlaskie Centrum  
ul. Wrocławska 51, 15-644 Białystok  
tel. 85 732 17 88, faks 85 732 94 84  
e-mail: frdl-pc@frdl.bialystok.pl, www.frdl.bialystok.pl



- 3x filament PETG 1K kolory: czarny, czerwony, biały
- 2x filament PLA 1KG typu Galaxy Black
- 2x filament PLA 1KG typu RAINBOW
- 2x filament PLA 1KG typu LUMINOUS BLUE
- 2x filament PLA 1KG typu COLOR CHANGE

## 2. Drukarka 3D Żywicowa – 1 sztuka

- Technologia druku 3D: SLA – LFS (Low Force Stereolithography™)
- Przestrzeń robocza nie mniejsza niż: 145 x 145 x 185 mm
- Wysokość warstwy: 25 – 300 µm
- Wielkość plamki lasera nie mniejsza niż: 85 µm
- Wymiary drukarki nie mniejsze niż: 40,5 x 37,5 x 53 cm
- Wymiary obsługowe nie mniejsze niż: 40,5 x 53 x 78 cm
- Waga: 17,5 kg
- Zasilanie: 100–240 VAC, 2,5 A, 50/60 Hz, 220 W
- Komunikacja musi posiadać: Wi-Fi (2,4; 5 GHz), Ethernet (1 Gbit), USB 2.0
- Moc lasera nie mniejsza niż: 250 mW
- Długość fali nie mniejsza niż: 405 nm
- W zestawie z materiałami eksploatacyjnymi :
  - 5x żywica do drukowania kompatybilna z drukarką:
    - 2x Żywica Standardowa do seryjnej produkcji o wysokiej twardości
    - 2x Żywica do prototypownia o mniejszej twardości
    - 1x Żywica elastyczna

## 3. Zestaw do czyszczenia i utwardzania wydruków z żywicy – 2 zestawy

1. Myjka:
  - Rozmiar urządzenia nie mniejsze niż: 277x207x467mm
  - Pojemność nie mniejsza niż: 8 L
  - Waga ok.: 3,5 kg
  - Tryb sterowania minimalnie: pokrętko + przycisk
  - Moc znamionowa ok.: 48w
  - Wejście: 24VCD
  - Regulator czasowy: 0-30 minut lub więcej
2. utwardzarka UV:
  - Rozmiar urządzenia nie mniejsze niż: 354\*309\*368mm
  - Waga ok.: 3,9 kg
  - Długość fali LED nie mniejsza niż: 405nm
  - Moc znamionowa ok.: 48 w
  - Wejście: 24VCD
  - Regulator czasowy: 0-2 godziny lub więcej

**Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.**

Białystok dn. 31.08.2023r.

DYREKTOR  
Podlaskiego Centrum FRDL  
  
Marta Siemieniuk

### Realizator projektu:

Technikum Programistyczne Info Tech  
ul. Ciepła 40, 15-472 Białystok  
tel. 575 388 212, kontakt@infotech.edu.pl  
www.infotech.edu.pl



### Biurowo Projektu:

Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej- Podlaskie Centrum  
ul. Wrocławska 51, 15-644 Białystok  
tel. 85 732 17 88, faks 85 732 94 84  
e-mail: frdl-pc@frdl.bialystok.pl, www.frdl.bialystok.pl

