

**Załącznik nr D – drukarki 3D**

**Pozycja 1: Drukarka 3D.**

Opis: przedmiotem zamówienia jest drukarka 3D do pracy w warunkach biurowych wyposażona w filtr powietrza wraz z zestawem materiałów eksploatacyjnych.

**Wymagania minimalne urządzenia:**

- technologia druku: warstwowe nakładanie stopionego materiału termoplastycznego
- obsługiwane materiały: PLA, ABS, PET, HIPS
- średnica materiału: 1,75 mm
- standardowa dysza: średnica 0,4 mm; możliwość zamontowania dysz o innej średnicy
- maksymalna temperatura druku: minimum 280 stopni Celsjusza
- obszar roboczy: 300x300x300 mm (szerokość x głębokość x wysokość)
- minimalna rozdzielczość warstwy: poniżej 100 mikronów
- podgrzewany stół roboczy
- maksymalna temperatura stołu: powyżej 90 stopni Celsjusza
- przestrzeń robocza osłonięta ze wszystkich stron
- łączność: USB oraz łączność sieciowa (Ethernet oraz WiFi)
- dedykowane oprogramowanie (slicer)
- czujnik braku materiału (możliwość wznowienia pracy po skończeniu się materiału roboczego)
- zabezpieczenie na wypadek zaniku zasilania (możliwość wznowienia pracy po przywróceniu zasilania)
- filtr powietrza o minimalnej filtracji EPA
- możliwość zastosowania wymiennych platform adhezyjnych

W komplecie z urządzeniem ma znajdować się zestaw materiałów (PLA, ABS) pozwalający na przetestowanie i kalibrację urządzenia.

Ilość: 3 szt.

---

---

## Pozycja 2: Dwuekstruderowa drukarka 3D.

Opis: przedmiotem zamówienia jest dwuekstruderowa drukarka 3D do pracy w warunkach biurowych wyposażona w filtr powietrza wraz z zestawem materiałów eksploatacyjnych.

Wymagania minimalne urządzenia:

- technologia druku: warstwowe nakładanie stopionego materiału termoplastycznego
- obsługiwane materiały: PLA, ABS, PET, HIPS, wodorozpuszczalny materiał podporowy
- podwójny ekstruder
- średnica materiału: 1,75 mm
- standardowa dysza: średnica 0,4 mm; możliwość zamontowania dysz o innej średnicy
- maksymalna temperatura druku: minimum 280 stopni Celsjusza
- obszar roboczy dla druku dwuekstruderowego: 280x300x300 mm (szerokość x głębokość x wysokość)
- minimalna rozdzielczość warstwy: poniżej 100 mikronów
- podgrzewany stół roboczy
- maksymalna temperatura stołu: powyżej 90 stopni Celsjusza
- przestrzeń robocza osłonięta ze wszystkich stron
- łączność: USB oraz łączność sieciowa (Ethernet oraz WiFi)
- dedykowane oprogramowanie (slicer)
- czujnik braku materiału (możliwość wznowienia pracy po skończeniu się materiału roboczego)
- zabezpieczenie na wypadek zaniku zasilania (możliwość wznowienia pracy po przywróceniu zasilania)
- filtr powietrza o minimalnej filtracji EPA
- możliwość zastosowania wymiennych platform adhezyjnych

W komplecie z urządzeniem ma znajdować się zestaw materiałów (PLA, ABS) pozwalający na przetestowanie i kalibrację urządzenia.

Ilość: 3 szt.

---

---

### Pozycja 3: Dwuekstruderowa drukarka 3D.

Opis: przedmiotem zamówienia jest dwuekstruderowa drukarka 3D do pracy w warunkach biurowych wyposażona w filtr powietrza wraz z zestawem materiałów eksploatacyjnych.

Wymagania minimalne urządzenia:

- technologia druku: warstwowe nakładanie stopionego materiału termoplastycznego
- obsługiwane materiały: PLA, ABS, PET, HIPS, wodorozpuszczalny materiał podporowy
- podwójny ekstruder
- możliwość wymiany ekstruderów bez użycia narzędzi
- średnica materiału: 2,85 mm
- standardowa dysza: średnica 0,4 mm; możliwość zamontowania dysz o innej średnicy
- maksymalna temperatura druku: minimum 280 stopni Celsjusza
- obszar roboczy: minimum 240x240x300 mm (szerokość x głębokość x wysokość)
- minimalna rozdzielczość warstwy: poniżej 100 mikronów
- podgrzewany stół roboczy
- maksymalna temperatura stołu: powyżej 90 stopni Celsjusza
- przestrzeń robocza osłonięta ze wszystkich stron
- łączność: USB oraz łączność sieciowa (Ethernet oraz WiFi)
- dedykowane oprogramowanie (slicer)
- czujnik braku materiału i możliwość wznowienia wydruku po założeniu nowej szpuli materiału
- kamera do zdalnego podglądu stanu wydruku
- dedykowany filtr powietrza o minimalnej filtracji EPA

W komplecie z urządzeniem ma znajdować się zestaw materiałów (PLA, ABS, wodorozpuszczalny materiał podporowy).

Ilość: 3 szt.

