

## Przewodnik zakupowy dla szkół i nauczycieli realizujących ścieżkę 3Wymiary matematyki

### 1. Baza sprzętowa

- komputery dla uczniów;

Liczba niezbędnych komputerów uczniowskich zależy od indywidualnej sytuacji szkoły realizującej program. Zalecamy jednak, by przy jednym komputerze pracowało nie więcej niż dwoje uczniów.

- komputer nauczyciela;
- rzutnik / tablica multimedialna;
- dostęp do internetu;
- kamera, aparat fotograficzny, smartfon, tablet lub inny sprzęt, który pozwoli na dokumentację przebiegu realizacji zajęć.

### 2. Dodatkowy sprzęt, niezbędny do realizacji programu:

Zajęcia i materiały instruktażowe zostały przygotowane dla dwóch drukarek 3D:

- Flashforge/Sygnis Adventure 3,
- Creality CR 6 SE.

Podczas zajęć wykorzystujemy filamenty ROSA PLA Starter, do których dołączono specyfikację parametrów druku (temperatura filamentu, stołu, retrakcja, prędkość druku). Ich odpowiednikiem w 100% jest również filament Flashfil (ten sam producent), którego szpule można zamontować bezpośrednio w komorze drukarki Flashforge Adventurer 3.

### 3. Zakupy – informacje praktyczne:

Do realizacji ścieżki proponujemy zakup następującego sprzętu u sugerowanych dystrybutorów:

#### Drukarka 3D Flashforge Adventurer

[Pakiet drukarka z zestawem 12 filamentów](#)

#### Drukarka 3D Creality CR 6 SE

[Drukarka bez filamentów](#)

#### Filamenty Rosa PLA STARTER

[Pakiet filamentów – rozmiar odpowiadający komorze drukarka Flashforge Adventurer 3](#)

[Zestaw edukacyjny PLA STARTER – sklep ROSA3D – zniżka 15% dla #SuperKoderów](#)

#### Pojedyncze filamenty:

[sklep ROSA3D – sklep rosa3d](#)