

**W związku realizacją zakupów w ramach projektu "Szkoła nie tylko dla Einsteina" współfinansowanego z Regionalnego Programu operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014/2020 ( Europejski Fundusz Społeczny) zwracamy się z prośbą o składanie ofert na dostawę 2 drukarek 3D**

**Informujemy, że przy zakupie drukarek prosimy o uwzględnienie zerowej stawki VAT - po wyłonieniu dostawcy szkoła będzie się zwracała do organu prowadzącego na wystawienie stosownych zaświadczeń.**

**Oferty proszę nadsyłać do dnia 17 marca do godziny 12 na nasz adres mailowy - [projektmickiewiczruda@gmail.com](mailto:projektmickiewiczruda@gmail.com) lub proszę składać w sekretariacie szkoły Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. Adama Mickiewicza 41-700 Ruda Śląska ul. Mickiewicza 15.**

### **Specyfikacja zamówienia**

Drukarka 3d

Technologia druku – FDM

Materiały do druku – ABS, PLA, HIPS, PVA, Nylon i inne

Minimalna wysokość drukowanej warstwy – 0.1 dla ABS, 0.05 dla PLA

Obszar roboczy (szerokość x długość x wysokość) – 250 x 235 x 165 mm, maksymalny obszar roboczy po zdjęciu osłon 300 x 235 x 165 mm

Połączenie – SD, USB, LAN

Stół: hartowane szkło 5mm, grzałka 140W, maksymalna temperatura stołu 120°C; mocowanie oparte na magnesach; dodatkowa ochrona stołu podczas grawerowania, frezowania i cięcia;

Wydruk z karty SD w standardzie - TAK

Panel LCD – kolorowy ekran dotykowy LCD z dedykowanym menu graficznym

Średnica filamentu – 1.75 mm

Średnica dyszy głowicy w standardzie – 0.4 mm

Typ / nazwa używanej elektroniki – Sunbeam 2.0 z procesorem ARM LPC1769

Rodzaj silników – silniki krokowe

Dokładność pozycjonowania – oś XY: 14 mikronów, oś Z: 0.625 mikrona

Maksymalna prędkość – 500 mm/s

Maksymalne przyspieszenie – 3000 mm/s<sup>2</sup>



Głowice w zestawie kompatybilne z oferowaną drukarką 3D:

ekstruder 1,75mm - ekstruder monomateriałowy przeznaczony do tworzenia wydruków 3D z ABS, PLA, PVA, nylonu, gumy i wielu innych materiałów o średnicy 1,75mm.

ekstruder dual pro - ekstruder umożliwia precyzyjny druk dwumateriałowy oraz ograniczone mieszanie materiałów takich jak PLA, ABS, PVA, HIPS.

cnc pro - uchwyt CNC PRO umożliwia frezowanie, grawerowanie oraz cięcie 2D oraz 3D m.in. takich materiałów jak: plastik, PCV, drewno, balsa, gips.

ekstruder do mas płynnych - ekstruder przeznaczony do tworzenia obiektów 2D i 3D z płynnych substancji spożywczych, takich jak czekolada, ciasto, Nutella i wiele innych. Końcówka pozwala na przygotowanie niepowtarzalnych dekoracji, dzięki czemu Twoje wypieki staną się bezkonkurencyjne.

moduł laserowy - głowica operująca laserem o małej mocy (2W), zdolnym do cięcia papieru i tektury, a także grawerowania balsy, skóry, plexy i innych materiałów.

Oprogramowanie kompatybilne z oferowaną drukarką 3D oferujące min.

Rodzaj oprogramowania - dedykowane oprogramowanie

Obsługiwane typy plików - .STL, .JPG, .GBR, .DFX

Systemy operacyjne - OS X, Linux i Windows

Zamawiający wymaga dodatkowo dostarczenia 18 szt filamentu ABS 1 kg 1,75 / 2.85 mm, Zamawiający dokona wyboru koloru filamentu przed podpisaniem umowy z Wykonawcą.

Zamawiający wymaga przeszkolenia pracowników szkoły z zakresu obsługi drukarki.

Do oferty należy dołączyć kartę katalogową oferowanego modelu drukarki, głowic oraz filamentów.