

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa do Szkoły Podstawowej nr 12 w Płocku przy ul. Brzozowej 3 sprzętu do robotyki zgodnie z niżej przedstawionym opisem.

CZĘŚĆ I - SPRZĘT DO DRUKU 3D

1. Drukarka 3D z zestawem – 1 kpl.

- drukarka 3D instrukcją obsługi i poradnikiem metodycznym
- materiał do druku (min. 1 kg filamentu PLA)
- karta SD na projekty 3D
- akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka, pęseta
- oprogramowanie z licencją otwartą dla szkół (projektowanie modeli 3D, przygotowania modeli do druku 3D)
- dostęp do biblioteki bezpłatnych projektów modeli 3D do edukacji szkolnej, zgodne z polską podstawą programową
- instrukcja „Jak wdrożyć druk 3D w szkole – na cały rok szkolny”,
- ze szkoleniem on-line dla nauczycieli
- ze stołem roboczym zapewniającym możliwość pracy bez konieczności poziomowania

Parametry techniczne:

- Technologia: FDM
- Pole robocze: 210 x 210 x 210 mm, podświetlane
- Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana
- Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WIFI)
- Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4"
- Łączność: WIFI, USB, karta SD
- Kamera: Tak
- Obsługiwane typy plików: .STL, .OBJ wbudowany slicer
- Prędkość druku: szybka: 20-120 mm/s
- Średnica dyszy: 0,4 mm
- Temperatura druku: temperatura 180°C-260°C
- Wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm
- Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS
- Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm
- Wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm
- Waga: lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg
- Biblioteka projektów: online, 500 zintegrowane z drukarką
- Oprogramowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D
- Certyfikaty: CE, FCC, ROHS, REACH

2. Pakiet filamentów kompatybilny z zamawianą drukarką 3D

- 12x Filament PLA 0,5 Kg różne kolory – do uzgodnienia z Zamawiającym

3. Laptop do obsługi drukarki 3D

- system operacyjny min. Windows 10 wersja PL
- pamięć operacyjna min. 16 GB DDR4
- dysk twardy typu SSD M.2 – minimum 512 GB
- przekątna ekranu: minimum 15,4 cala
- procesor klasy min. Intel i5 10 generacji, min. 4 rdzeniowy, 8 wątkowy

- rozdzielczość ekranu min. Full HD
- karta graficzna klasy min. NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti
- pamięć karty graficznej: min. 4 GB GDDR6
- wbudowane głośniki stereo
- wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 1.0 MPX
- wbudowany mikrofon
- łączność: LAN 1 GB/s, WIFI 6, moduł Bluetooth
- złącza: USB w wersji min. 3.0, HDMI w wersji min 2.0, RJ-45, wejście słuchawkowe/wyjście mikrofonowe, wejście zasilania
- zabezpieczenia: szyfrowanie TPM
- Klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną
- wielodotykowy Touchpad