

Opis Przedmiotu Zamówienia Załącznik Nr 1.1

Drukarka 3D z akcesoriami

Filamenty - 20 sztuk PLA różne kolory, 5 sztuk ABS, 5 sztuk TPU	• Opis ogólny: Filament do drukarek 3D Skriware PLA • Rodzaj filamentu: PLA • Średnica filamentu: 1.750 mm • Tolerancja wymiarowa: $\pm 0.05\text{mm}$ • Temperatura drukowania: 185-205°C • Waga netto (kg): 0.750 • Waga brutto (kg): 0.930 • Gęstość (g/cm³): 1.24 • Siła elastyczności [MPa]: 70.0 • Podgrzewany stół: Wymagany • Temperatura stołu: 50°C • Średnica szpuli [mm]: 200.0 • Głębokość szpuli [mm]: 56.0 • Średnica piasty [mm]: 113.0 • Średnica otworu piasty [mm]: 56.0
Drukarka 3D z oprogramowaniem 1 szt	• Obszar roboczy: 200 x 200 x 180 mm • Forma materiału: Szpula • Średnica materiału: 1,75 mm • Dostępne średnice dyszy: 0,4 mm (standard) / 0,3 mm / 0,6 mm • Struktury podporowe: Usuwalne mechanicznie – drukowane z materiału modelowego • Ekstruder: Pojedynczy (kompatybilny z bardziej wymagającymi filamentami, jak TPU czy nylon) • System chłodzenia ekstrudera: Wentylator promieniowy chłodzący blok ekstrudera; dwa wentylatory chłodzące wydruk • Głowica: Pojedyncza, V3 • Platforma robocza: Podgrzewana; dostępna platforma szklana i perforowana • Czujnik materiału: Mechaniczny • Łączność: Wi-Fi, Ethernet, USB • System operacyjny: Android • Procesor: Quad Core • Wyświetlacz: Dotykowy: 4" IPS 800x480' • Kamera: Tak • Zewnętrzne materiały: Obsługiwane Charakterystyka oprogramowania: • Pakiet oprogramowania: Z-SUITE • Obsługiwane typy plików wejściowych: .stl, .obj, .dxf, .3mf, .ply • Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS Mojave* / Windows 7 i nowsze Parametry procesu druku: • Technologia druku: LPD (ang. Layer Plastic Deposition) technologia warstwowego nakładania stopionego materiału

	• Rozdzielczość warstwy: 90-390 mikronów (dla dyszy 0,4 mm) • Minimalna grubość ściany: 450 mikronów (dla dyszy 0,4 mm) • Poziomowanie platformy: Automatyczny pomiar wysokości punktów platformy Parametry temperaturowe: • Maksymalna temperatura druku (ekstrudera): 290° C • Maksymalna temperatura platformy: 105° C Parametry elektryczne: • Natężenie prądu wejściowego: 110 V ~ 5,9 A 50/60 Hz; 240 V ~ 2,5 A 50/60 Hz • Maksymalny pobór mocy: 320 W Zawartość zestawu: • Drukarka 3D, głowica V3, panele boczne, Z-SUITE, Starter Kit, Z-ULTRAT, uchwyt na szpulę, pamięć USB Dostęp do bazy gotowych wydruków – projekty edukacyjne.
Oprogramowanie – 1 szt	Platforma online zawierająca wszystko czego nauczyciel potrzebuje, aby przygotować się do fascynującej lekcji opartej o narzędzia Skriware • Seria szkoleń online kompleksowo wprowadzających w działanie SkriLabu, • e-kursy z zakresu modelowania i druku 3D, robotyki, programowania, obsługi narzędzi Skriware i metod pracy z nimi na zajęciach szkolnych, • scenariusze i konspekty lekcji wraz z opisem aktywności i wskazówkami dla prowadzącego na 8 przedmiotów lekcyjnych, gotowe prezentacje multimedialne dla uczniów, • karty pracy dla uczniów dotyczące tematu prowadzonych zajęć, możliwość udostępniania kart pracy i prezentacji uczniom za pośrednictwem platformy Microsoft Teams W bazie minimum 80 scenariuszy z wykorzystaniem różnych narzędzi i obejmujących szeroką tematykę z 8 przedmiotów szkolnych(informatyka, matematyka, technika, fizyka, chemia, biologia, geografia, edukacja wczesnoszkolna)
Komputer przenośny – 1 szt	Zainstalowany procesor i5-1135G7 Pamięć zainstalowana (GB) 16 Pojemność dysku ssd 512 GB System operacyjny Microsoft® Windows 10 Pro
Oprogramowanie - 1 szt	Program do modelowania 3D

DYREKTOR
 Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 2
 w Rzeszowie
mgr Maria Zmijowska