**Szczegółowa specyfikacja dostaw**

**Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia na potrzeby prowadzenia zajęć komputerowych i wirtualnej rzeczywistości – drukarka 3D wraz z akcesoriami(część I)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj sprzętu** | **Opis**  | **Liczba sztuk** |
| 1. | Drukarka 3D z akcesoriami i 5-cio letnim wsparciem: | DRUKARKA 3D:Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesiecy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim. Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest także zakup laptopa. Liczba zakupionych laptopów nie może przekroczyć liczby zakupionych drukarek.SPECYFIKACJA TECHNICZNA DRUKARKI:Technologia – FDMPole robocze – 210 x 210 x 210 mm, podświetlaneStół roboczy – wymiennyObudowa drukarki – przezroczysta, zabudowanaPodgląd wydruku – stacjonarny, zdalny (WI-FI)Wyświetlacz – z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4”Łączność – WI-FI, USB, karta SDKamera – takObsługiwane typy plików – .STL, .OBJ kompatybilny z drukarką slicerPrędkość druku – szybka: 20-120 mm/sŚrednica dyszy – 0,4 mmTemperatura druku – temperatura 180℃-260℃Wysokość warstwy – 0,1 – 0,4 mmObsługiwany filament – kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABSObsługiwana średnica filamentu – 1,75 mmWaga – lekka przenośna konstrukcja Certyfikaty – CE, FCC, ROSH, REACHBiblioteka projektów – online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarkąOprogramowanie – TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3DCertyfikaty – CE, FCC, ROSH, REACH5-letni program wsparcia szkoły:- wsparcie techniczne w języku polskim lub angielskim- materiały video i praktyczne instrukcje dla początkujących aby dobrze rozpocząć przygodę z drukiem 3D,- filmy instruktażowe dla nauczycieli i uczniów z podstaw projektowania oraz obsługi drukarki 3D,- dostęp do biblioteki modeli szkolnych, przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE lub uczniami zdolnymi,- dostęp do modeli i materiałów wspierających przygotowanie do zawodów,- scenariusze prowadzenia zajęć ogólnych z drukiem 3D,- wsparcie w realizacji 12 obszarów wykorzystania druku 3D w polskiej szkole,- wsparcie w uruchomieniu i poprowadzeniu zajęć pozalekcyjnych – kółka zainteresowań z wykorzystaniem druku 3D,- regularnie raz w miesiącu dobrowolny udział w konsultacjach online z opiekunem merytorycznym,- regularnie raz w tygodniu nowe koncepcje zastosowania technologii 3D zgodnie z podstawą programową, | 1 |
| 2. | Filament | Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkamiFILAMENT PLA 1,75 1kg - turkusowy (dedykowany do drukarek 3D BanachFILAMENT PLA 1,75 1kg - żółty (dedykowany do drukarek 3D BanachFILAMENT PLA 1,75 1kg - biały (dedykowany do drukarek 3D BanachFILAMENT PLA 1,75 1kg - czerwony (dedykowany do drukarek 3D BanachFILAMENT PLA 1,75 1kg - brązowy (dedykowany do drukarek 3D BanachFILAMENT PLA 1,75 1kg - czarny (dedykowany do drukarek 3D Banach | 111111 |