

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części 1 – Drukarka 3D wraz z akcesoriami

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznych	Jednostka miary	Ilość	Specyfikacja techniczna produktu
1	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	szt.	2	- zabudowane boki drukarki; - łączność WiFi, Ethernet oraz USB; - zdalny podgląd wydruku, - obszar roboczy 200x 200 x 180 mm, - kompatybilny slicer, - gwarancja co najmniej 36 miesięcy, - 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; - darmowe szkolenie z obsługi; - mechaniczny czujnik filamentu zabezpieczający przed nieoczekiwanym końcem materiału, - zastosowanie w płycie sterującej procesora o 4 rdzeniach, - wbudowana kamera do obserwacji procesu drukowania, - możliwość druku z materiałów Z-ABS, Z-ULTRAT, Z-HIPS, Z-GLASS, Z-PETG, Z-PCABS, Z-ESD oraz z materiału elastycznego Z-SEMIFLEX, - korzystanie z zewnętrznych materiałów do drukowania, - technologia druku FFF/FPD/LPD, - temperatura pracy głowicy do 290 st. C, - podgrzewana platforma robocza do 150 st. C,

			- dostosowanie do pracy z filamentem o średnicy 1,75 mm, - uchwyt na szpulę, - system operacyjny ANDROID, - procesor Quad Core, - wyświetlacz dotykowy, - oprogramowanie Z-Suite, - obsługiwane typy plików wejściowych .stl, .obj, .dxf, .3mf, .ply, - obsługiwane systemy operacyjne Mac OS Mojave * / Windows 7 i nowsze, - poziomowanie platformy, automatyczny pomiar punktów wysokości platformy, - ekstruder pojedynczy, kompatybilny z bardziej wymagającymi filamentami jak TPU czy nylon, - średnica dyszy 0,4 mm, - głowica pojedyncza V3, - platforma robocza podgrzewana, perforowana - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP
2	Filament	szt.	20 - biodegradowalny, - kompatybilny z zakupionymi drukarkami 3D, - waga 1 kg na szpulę, - 20 kolorów (4x czerwony, 4x żółty, 3x biały, 3x niebieski, 3x zielony, 3x czarny) - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP
3	Laptop na potrzeby obsługi drukarki 3D	szt.	2 - procesor Intel Core i7 -10870H (2.2-5.0GHz, 8 rdzeni / 16 wątków, 16MB cache, 45W) - pamięć RAM 16GB (2 x 8GB, SODIMM, DDR4, 2933MHz) - maksymalna ilość pamięci 32GB (2 banki pamięci) - dysk twardey 512GB (SSD M.2, PCIe, NVMe) - ekran 15,6" Full HD (1920x1080, 120Hz, WVA, LED, Anti-Glare)

				- karta graficzna nVidia GeForce RTX3050TI lub produkt równoważny, - karta dźwiękowa Realtek ALC3254 (Zintegrowana) wbudowane głośniki lub produkt równoważny - karta sieci LAN Realtek RTL8111-H (Zintegrowana, 1Gb/s) - karta sieci WLAN Intel AX201 (802.11ax) - Bluetooth 5.1 - WiFi - czytnik kart pamięci SD i mikroSD - urządzenie wskazujące TouchPad - podświetlana klawiatura - klawiatura numeryczna - kamera internetowa HD RGB (1280x720) - Mikrofony (Dual-array) - system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional (lub wyższy) - bateria litowo-jonowa (56Wh, 3 komorowa) - złącza zewnętrzne: 1 x USB 3.2 Gen. 2 (USB Typ-C), 1 x HDMI 2.1, 2 x USB 3.2 Gen. 1, 1 x USB 3.2 Gen. 1 (PowerShare), 1 x RJ-45 (LAN), 1 x Gniazdo combo (Słuchawki/mikrofon), - slot zabezpieczenia - zasilacz sieciowy 240 W
--	--	--	--	--

				- gwarancja co najmniej 36 miesięcy - 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), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych, - zgodne z przepisami BHP
--	--	--	--	--