*Załącznik nr 1 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 1**

**WYPOSAŻENIE PRACOWNI MECHATRONIKI I ELEKTRONIKI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
| 1. | **Drukarka - zestaw do samodzielnego montażu.**  Urządzenia do samodzielnego montażu przeznaczone do wykonywania **trójwymiarowych przedmioty z tworzyw sztucznych,**  Wymagane minimalne parametry urządzenia:   * Technologia druku FFF FDM * Obszar roboczy 250 x 210 x 200 mm * Rodzaje obsługiwanego filamentu: PLA, ABS, PET, HIPS, elastyczne PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, * Średnica filamentu 1.75 mm * Średnica głowicy drukującej 0.4 mm * Zakres temperatury pracy dyszy 260-300 °C * Ilość ekstruderów: 1 * Powierzchnia stołu roboczego magnetyczny stół podgrzewany / 3 rodzaje wymiennych płyt ze stali sprężynowej z PEI * Temperatura platformy 120 °C * Łączność USB; Karta SD * Wymagania sprzętowe Windows; Linux; MacOS * Oprogramowanie Cura, Slic3r, Simplify3D * Format plików G-CODE; STL * Napięcie zasilania: od 110 V do 220 V (AC - sieciowe) * Wyświetlacz: LCD z czytnikiem kart SD (w zestawie karta 8 GB) * Dokładność druku: 10 x 10 x 5 mikronów * Prędkość druku: 200+ mm/s * Wysokość warstwy od 0,05 mm do 0,35 mm * Kalibracja: automatyczna kalibracja osi XYZ w 9 punktach / korekcja stołu osi. * Czujnik filamentu: tak - IR * Power Panic (Wykrywanie braku prądu oraz automatyczne wznawianie pracy): tak * Kompatybilność z OctoPrint: tak * Zaawansowane czujniki: 4 termistory, czujniki obrotów wentylatorów, przesunięcia warstw * funkcje urządzeni: Koła zębate Bondtech. Dwustronne chłodzenie wydruku. Automatyczne ładowanie filamentu gdy jego końcówka zostanie wykryta. Wykrywanie zapchanej dyszy z wstrzymaniem wydruku Wentylator chłodzący i ekstruder wyposażone w czujniki obrotów. Gdy wentylator ekstrudera się zatrzyma, drukarka zatrzyma wydruk, żeby uniknąć jego uszkodzenia. Automatyczne poziomowanie podgrzanego stołu. Automatyczna kompensacja przekrzywień osi * Instrukcja montaż * Dołączony materiał do drukowania: 1,5 kg PLA i 1,5 kg ABS | 3 szt. |  |  |