**Opis przedmiotu zamówienia**

**Drukarka 3D**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja systemu nagłośnienia** | |
| **Atrybut** | **Opis/wymagane parametry techniczne** |
| Typ urządzenia | Drukarka 3D |
| Zastosowanie | Urządzenie wielofunkcyjne współpracujące z oprogramowaniem komputerowym przeznaczone do celów edukacyjnych - nauka w zawodzie technik reklamy oraz technik mechatronik. |
| Technologia druku | FDM |
| Wyświetlacz | Panel LCD, dotykowy |
| Kamera | Tak, rozdzielczość min. 320x200 |
| Komunikacja | WiFi, przewód USB, Ethernet, pamięć flash USB |
| Oprogramowanie | Tak, dedykowane do drukarek 3D |
| Stół | Szklana platforma z autokalibracją |
| Napięcie | 100-240V, 50-60Hz, 0,76-0,43A |
| Pobór mocy | 100W |
| Rodzaj silnika | Silnik krokowy, krok podstawowy 1.8° (1/16) |
| Zabezpieczenia | * Termiczne przed uszkodzenie elementów grzejnych * Zabezpieczenie elektroniki * Oznaczenie stref gorących |
| Rodzaj mechaniki | łożyska odporne na ścieranie, dokładność pozycjonowania: XY: 11 mikronów Z: 2.5 mikrona |
| Druk 3D - specyfikacja | * Pole robocze: min. 250 x 200 x 150 mm * Prędkość druku: od 0 do 80 mm/s * Średnica dyszy: 0,4 mm * Temperatura dyszy: do 250°C * Wysokość drukowanej warstwy: min. 20 mikronów * Rozdzielczość warstwy: od 0,05 do 0,3 mm * Wspierane materiały: PLA, TPU, PETG, Flexible, itp. * Średnica filamentu: 1,75 mm * Obsługiwane typy plików: .stl, .obj, .jpeg, .jpg, .png * Dodatkowe funkcje: autopoziomowanie, czujnik filamentu, wznowienie drukowania |
| Gwarancja | min. 2 lata / 24 miesiące |