**Zał. nr 1 do SWZ - Specyfikacja zmówienia – dostawa sprzętu elektronicznego**

minimalne parametry techniczne wymagalne jakie muszą spełniać oferowane urządzenia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj wyposażenia** | **Opis**  **(minimalne wymagania)** | **Jednostka**  **miary** | **Ilość** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Drukarka 3D** | * Kontrola drukarki: kolorowy ekran dotykowy min. 4″ * Wspierane materiały PLA, ABS, PET, TPU (FLEX) i inne * Możliwość przygotowywania plików drukowalnych w chmurze i zdalnego ich przesyłania do drukarki poprzez WiFi i Ethernet * Przesyłanie plików drukowalnych poprzez USB * Wymiary max. 350 x 360 x 505 mm * Temperatura otoczenia w trakcie drukowania 20-30°C * Wymagane zasilanie 110 - 240 V 50/60 Hz 320 W (w szczycie) * Obszar druku nie mniejszy niż 200 x 200 x 180 mm * Średnica materiału 1,75 mm * Wysokość warstwy 0,05 - 0,4 mm * Rozmiar dyszy 0,4 mm * Maksymalna temperatura dyszy 290°C * Maksymalna temperatura podstawy 105°C * Cechy:   + wbudowana kamera   + funkcja one-click printing z biblioteki online   + auto-slicer w chmurze   + możliwość zdalnego podglądu i zatrzymania wydruku   + perforowany blat   + czujnik końca filamentu   + automatyczny proces poziomowania blatu roboczego   + zintegrowane narzędzie do projektowania modeli 3D; dostęp wyłącznie z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji | szt. | 3 |
| 2 | **Filament PLA do drukarki 3D** | * Filament typu PLA do drukarki 3D z poz.1 * szpula minimum 750g * minimum 5 różnych kolorów | szt. | 40 |
| 3 | **Filament TPU do drukarki 3D** | * Filament typu TPU do drukarki 3D z poz.1 * szpula minimum 400g * minimum 5 różnych kolorów | szt. | 20 |
| 4 | **Filament ABS+ do drukarki 3D** | * Filament typu ABS+ do drukarki 3D z poz.1 * szpula minimum 750g * minimum 5 różnych kolorów | szt. | 40 |
| 5 | **Filament PET-G do drukarki 3D** | * Filament typu PET-G do drukarki 3D z poz.1 * szpula minimum 750g * minimum 5 różnych kolorów | Szt. | 40 |
| 6 | **Tablet** | * Procesor minimum 8 rdzeniowy (minimum 4 x A73 +4 x A53) * Zainstalowany system operacyjny Android w wersji minimum 12 * Rozdzielczość matrycy minimum 1920 x 1200 * Przekątna ekranu minimum 12” * Pamięć RAM minimum 6 GB * Wbudowany moduł GPS * Wbudowane porty minimum 2 x USB-C 2.0 Typ-A, 1x USB 2.0 Typ-C (Charging), Micro HDMI, MicroSD/TF-Cardreader, Micro-SIM Card, 3.5mm standard headphone jack * Waga urządzenia poniżej 950 g * Bateria litowo polimerowa o pojemności minimum 10000mAh * Obsługa standardu LTE/4G * Obsługa standardu Wifi IEEE 802.11 b/g/n/ac * Obsługa Bluetooth minimum w wersji 4.0 * Pojemność pamięci wewnętrznej minimum 128 GB * Rozdzielczość kamery tylnej minimum 5 MP * Rozdzielczość kamery przedniej minimum 2 MP * W zestawie dedykowana do urządzenia klawiatura typu cover pad w układzie US wraz z dedykowanym rysikiem do obsługi dotyku | szt. | 16 |
| 7 | **Podłoga interaktywna** | * PC z oprogramowaniem systemowym wraz z projektorem, czujnikiem ruchu, WiFi i pakietem   podstawowych gier(minimum 100 gier)   * Rozdzielczość natywna minimum 1280x800; proporcje wyświetlanego obrazu 16:10 * Jasność minimum 3200 ansi lumenów * Kontrast minimum 13000:1 * Urządzenie musi wyświetlać obraz o obszarze minimum 10 metrów kwadratowych z około 3,5m * Żywotność lampy minimum 4000g * Wbudowane głośniki minimum 2x15W * Możliwość tworzenia własnych quizów * Dodatkowy pakiet minimum 4 gier dla dzieci w wieku 3-6 lat wprowadzających do programowania dzięki zabawom o tematyce matematyczno –przyrodniczo -logiczno-muzycznej. * Dodatkowy pakiet minimum 4 gier dla dzieci w wieku 7-9 lat wprowadzających do programowania dzięki zabawom o tematyce matematyczno- przyrodniczo- logiczno-muzycznej. * Dodatkowy pakiet minimum 4 gier dla dzieci w wieku 10-15 lat wprowadzających do programowania dzięki zabawom o tematyce matematyczno- przyrodniczo- logiczno-muzycznej. * Dodatkowy pakiet minimum 4 gier dla dzieci w wielu 6-15 lat dotyczący zagadnień z zakresu kodowania i robotyki stworzone do pracy z robotem edukacyjnym. | Szt. | 1 |