

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Stanowiska komputerowe – 4 komplety

Każde stanowisko obejmuje: komputer stacjonarny, monitor, klawiaturę, mysz oraz słuchawki z mikrofonem.

Minimalne wymagania techniczne komputerów:

- Procesor: min. **16 rdzeni / 24 wątki**
- Pamięć RAM: min. **64 GB DDR4/DDR5**
- Karta graficzna: min. **16 GB VRAM**, pełna obsługa VR
- Dysk systemowy: **SSD NVMe min. 2 TB**
- Dysk dodatkowy: **SSD min. 1 TB**
- Zasilacz: min. **750 W**, certyfikat 80+ Gold lub wyższy
- Chłodzenie: wydajne chłodzenie procesora (powietrzne lub AIO)
- Łączność: min. 2× USB-C, 6× USB-A, HDMI/DisplayPort, LAN 1 Gb/s lub 2.5 Gb/s
- System operacyjny: **64-bit**, kompatybilny z oprogramowaniem graficznym i VR

Monitor:

- Przekątna: **min. 27"**
- Rozdzielczość: **QHD 2560×1440**
- Matryca: **IPS lub równoważna**
- Odświeżanie: min. **75 Hz**
- Regulacja: wysokość + pochylenie

Słuchawki z mikrofonem:

- Konstrukcja: nauszne, zamknięte
- Mikrofon: kierunkowy, redukcja szumów
- Połączenie: USB lub jack 3.5 mm
- Przewód: min. 1,5 m

Klawiatura i mysz:

- Przewodowe lub bezprzewodowe
- Kompatybilne z systemem operacyjnym

2. Oprogramowanie specjalistyczne – 1 zestaw

Pakiet oprogramowania obejmujący:

- grafikę rastrową i wektorową,
- modelowanie i animację 3D,
- montaż wideo i edycję dźwięku,

- narzędzia VR/AR.

Licencje na minimum 4 stanowiska, przeznaczone do użytku instytucjonalnego. Oprogramowanie musi być kompatybilne z dostarczonym sprzętem.

3. Drukarka 3D z materiałami – 1 sztuka

Minimalne wymagania:

- Technologia: **FDM lub równoważna**
- Pole robocze: **min. 250 × 250 × 250 mm**
- Komora: **zamknięta** lub równoważne zabezpieczenie
- Poziomowanie: **automatyczne**
- Stół: **podgrzewany**
- Obsługa filamentów: PLA, PETG, ABS lub równoważne
- W zestawie: **materiały startowe**, okablowanie, oprogramowanie sterujące

4. Ploter tnący z materiałami – 1 sztuka

Minimalne wymagania:

- Szerokość robocza: **min. 40 cm**
- Materiały: folia, papier, materiały kreatywne
- Sterowanie: **komputerowe**, kompatybilność z oprogramowaniem graficznym
- Funkcje: regulacja nacisku, precyzyjne cięcie
- W zestawie: **materiały startowe**

5. Strefa VR/AR – 4 stanowiska

Każde stanowisko obejmuje gogle VR, kontrolery oraz akcesoria użytkowe.

Minimalne wymagania zestawów VR:

- Rozdzielczość: **min. 2000 × 2000 px na oko**
- Tryb pracy: **bezprowadowy**
- Funkcje: **mixedreality (VR/AR)**
- Śledzenie ruchu: **inside-out**, bez czujników zewnętrznych
- Kontrolery: min. 2 w zestawie, pełne śledzenie 6DoF
- System zarządzania: konfiguracja, aktualizacje, kontrola treści
- Akcesoria: stacja ładowania, elementy higieniczne, uchwyty lub stojaki

Wyposażenie dodatkowe:

- Ekran prezentacyjny: **min. 55"**, rozdzielczość **4K**, złącza HDMI/DP

6. Stanowisko do digitalizacji i digital painting – 1 zestaw

Minimalne wymagania:

- Tablet graficzny z ekranem: **min. 17"**, rozdzielczość **Full HD**
- Pióro: min. **8000 poziomów nacisku**, wykrywanie pochyłu
- Łączność: USB/USB-C/HDMI/DisplayPort
- Kompatybilność: współpraca z oprogramowaniem graficznym pracowni
- Skaner płaski: **A3 lub większy**, kolorowy, min. **300 dpi**
- Obsługa formatów: JPEG, PNG, TIFF, PDF