



SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na zakup i dostawę sprzętu komputerowego i VR/AR

1. Nazwa i kod określony we Wspólnym Słowniku Zamówień:

- CPV: 30236000-2 – Różny sprzęt komputerowy
- CPV: 38520000-6 – Skanery
- CPV: 34150000-3 – Symulatory

2. Przedmiot zamówienia

Zakup sprzętu komputerowego i VR/AR w ramach Projektu „re_d: Rethink Digital – Central Poland Digitalisation HUB” realizowanego przez Łódzką Specjalną Strefę Ekonomiczną S.A. współfinansowanego przez Komisję Europejską w ramach Programu „Cyfrowa Europa” na lata 2021-2027 oraz współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027, Porytet II, Środowisko sprzyjające innowacjom, działanie 2.22 „Współfinansowanie działań EDH”.

3. Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) Zadanie nr 1 – sprzęt komputerowy:
 - a) Skaner 3D – 1 sztuka
 - b) Tablet – 2 sztuki
 - c) Tablet e-ink – 1 sztuka
- 2) Zadanie nr 2 – sprzęt VR/AR
 - a) Gogle VR – 6 sztuk
 - b) Telefon – 1 sztuka
 - c) Gogle Spatial Computing – 1 sztuka
 - d) Samodzielne gogle wirtualnej rzeczywistości – 6 sztuk
 - e) Kamera 360 – 1 sztuka

4. Wymagania ogólne

- 1) Dostarczone Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, oryginalnie zapakowane i nieuszkodzone
- 2) Zamawiający nie dopuszcza sprzętu lub oprogramowania refabrykowanego. Wymagana jest dostawa sprzętu nieużywanego, wraz z niezbędnym wyposażeniem producenta.
- 3) Sprzęt musi spełniać wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym prawie polskim.
- 4) Wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne **należy odczytywać jako parametry minimalne.**



- 5) Dostarczony Sprzęt musi być kompletny, tj. mieć okablowanie przystosowane do polskich gniazd sieciowych, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.

5. Wykaz i opis techniczny zamówienia

- **Gogle VR**

Samodzielne gogle VR z możliwością wyświetlania rzeczywistości rozszerzonej (AR) oparte o system operacyjny Android. Posiadające co najmniej 8 GB RAM oraz procesor Snapdragon XR2 Gen 2 lub nowszy.

- **Telefon**

Smartphone pozwalający na rejestrowanie video przestrzennego przeznaczonego (spatial video) do wyświetlania w aplikacjach AR/VR posiadający nie mniej niż 265 GB przestrzeni dyskowej.

- **Gogle Spatial Computing**

Gogle Spatial Computing oparte o system operacyjny VisionOS.

- **Samodzielne gogle wirtualnej rzeczywistości**

Samodzielne gogle wirtualnej rzeczywistości (Standalone VR)

Parametry minimalne:

Wyświetlacz:

Rodzaj: Fast-LCD

Rozdzielczość: 4320 x 2160 pikseli (2160 x 2160 na oko)

Częstotliwość odświeżania: 90 Hz

Gęstość pikseli: 1200 PPI

Pole widzenia (FOV): 105°

Procesor: Qualcomm Snapdragon XR2

RAM: 8 GB

Pamięć wewnętrzna: 128 GB

Śledzenie ruchu: System śledzenia: 6DoF (Six Degrees of Freedom)

Technologia: Inside-out tracking z wykorzystaniem wbudowanych kamer

Kontrolery:

Liczba: 2

Funkcje: Śledzenie 6DoF, haptika

Łączność bezprzewodowa:

Wi-Fi 6 (802.11ax), dual-band 2x2 MIMO (2.4GHz/5GHz)

Bluetooth 5.1

Porty:

USB-C 3.0

Audio:

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowane podwójne mikrofony

Bateria:

Pojemność: 5300 mAh

Ładowanie: Szybkie ładowanie 20W, wsparcie dla QC 3.0 / PD 3.0

Waga: 295 g (bez pasków)





Dodatkowe funkcje:

Regulacja rozstawu soczewek w zakresie 62–72 mm

Tryb "See Through" umożliwiający podgląd otoczenia bez zdejmowania gogli

System operacyjny: PICO OS 5.0

- **Kamera 360**

Kamera 360 z możliwością rejestrowania wideo w rozdzielczości co najmniej 5000x2800 pikseli i obrazów statycznych w rozdzielczości nie mniejszej niż 10000x5000 pikseli.

- **Skaner 3D**

Przenośny skaner 3d o dokładności skanowania co najmniej do 0,05 mm

- **Tablet**

Parametry minimalne:

Pamięć RAM: co najmniej 8 GB

Pamięć wbudowana: co najmniej 500 GB

Procesor: min. 8-rdzeniowy

Przekątna ekranu: 12,5 – 13 cali

Rozdzielczość ekranu: co najmniej 2700 x 2000 px

Powłoka antyodblaskowa

Aparat tylny: co najmniej 12 Mpx

Aparat przedni: co najmniej 12 Mpx

Komunikacja: co najmniej Wi-Fi, Bluetooth

Wysokość: 25-29 cm

Szerokość: 20-22 cm

Grubość: do 0,7 cm

Waga: do 700 g

Możliwość obsługi rysika z funkcją zbliżeniową

- **Tablet e-ink**

Parametry minimalne:

Rozmiar wyświetlacza: od 10 cali do 11 cali

Rozdzielczość wyświetlacza: co najmniej 1800 x 1400 pikseli

Pamięć RAM: co najmniej 6 GB

Wymiary:

- Długość: do 260 mm

- Szerokość do 190 mm

- Grubość: do 7 mm

Waga: do 500 g

Standardy obsługiwanego tekstu: co najmniej , PDF

Standardy obsługiwanych zdjęć: JPG, PNG

Komunikacja: co najmniej Wi-Fi

Złącze USB-C

Wbudowany OCR, który przekształca odręczne pismo na tekst



6. Dodatkowe informacje

- Gwarancja na oferowany sprzęt: **minimum 12 miesięcy**
- Maksymalny dopuszczalny termin realizacji: 7.11.2025r.

