Załącznik nr 1

do wstępnego zapytania ofertowego, którego przedmiotem jest:

**zakup sprzętu obsługującego system informatyczny służący do prezentacji materiałów multimedialnych oraz interaktywnego przeglądania treści w wygenerowanej rzeczywistości wirtualnej.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Nazwa urządzenia | Minimalne parametry techniczne | Wymagania dodatkowe |
|  | Ręczny skaner 3D | 1. Typ skanera:  skaner światła białego 2. Skaner powinien umożliwiać wybór różnych trybów i prędkości skanowania. 3. Minimalna dokładność skanowania: 0.05 mm 4. Skaner powinien umożliwić skanowanie przedmiotów o gabarytach od 3x3x3 cm do 4x4x4 m 5. Możliwość skanowania zarówno w trybie ręcznym jak i na statywie bez konieczności naklejania markerów 6. Maksymalna waga skanera 1,5 kg 7. Skaner powinien być wyposażony w oprogramowanie służące do przechwytywania chmury punktów i możliwość zapisu plików w formatach STL, OBJ, PLY, PTX oraz w formatach tekstowych ASCII (XYZ+RGB) 8. Łączność skanera z komputerem przez port USB 9. Możliwość pozyskiwania kolorowych tekstur w trakcie skanu 3D | 1. Szkolenie z obsługi min. 8 godzin 2. Wsparcie techniczne świadczone przez okres 5 lat – czas reakcji do 2 dni roboczych |
|  | Dedykowany do skanera 3D statyw i stolik obrotowy do skanowania małych obiektów | 1. Maksymalna waga skanowanego przedmiotu: 5kg 2. Automatyczne sterowanie stołem obrotowym przez oprogramowanie skanera 3. Możliwość sterowania zakresem obracania stołu od 0 to 360 stopni, z krokiem nie mniejszym niż 2 stopnie 4. Stół obrotowy fabrycznie wyposażony w markery |  |
|  | Gogle służące do prezentacji wirtualnej rzeczywistości **(25 sztuk)** | 1. Wyświetlacz o minimalnej rozdzielczości 2500 x 1400, 2. Pamięć wewnętrzna: min. 32 GB miejsca na dane, pamięć operacyjna min. 4 GB, 3. System operacyjny 4. Wbudowany touchpad dotykowy służący do interakcji z wyświetlaną w nich wirtualną rzeczywistością, 5. Czas pracy na wbudowanym akumulatorze: min. 4 godziny 6. Łączność bezprzewodowo przez WIFI |  |
|  | Oprogramowanie do obróbki skanów 3D | 1. Program służący do cyfrowego modelowania, rzeźbienia i malowania siatek i tekstur obiektów 3D. 2. Umożliwia renderowanie realistycznych postaci 3D, scen i świata, razem z oświetleniem i efektami atmosferycznymi. 3. Eksportuje wyniki pracy do formatów rastrowych (obrazy) i przestrzennych (modele 3D). |  |
|  | Monitor LCD | 1. Rozdzielczość: 4K 2. Matryca IPS 3. Przekątna monitora: min. 32 cale 4. Złącza: min. 1x DisplayPort, min. 1x USB 3.0, min 2x USB, 3x HDMI |  |
|  | Laptop | 1. Przekątna ekranu LCD: min.15.6 cali 2. Nominalna rozdzielczość LCD: min. 1920 x 1080 pikseli 3. Powłoka ekranu: antyrefleksyjna 4. Procesor: Intel Core i7; i7-6700HQ (2.6 GHz, 3.5 GHz Turbo, 6 MB Cache) 5. Pamięć RAM: min. 16 GB, DDR4 (2133 MHz) 6. pojemność dysku magnetycznego: min. 1000 GB 7. Pojemność dysku SSD: min. 256 GB 8. Karta graficzna: NVIDIA GeForce GTX 1060, pamięć 6144 MB 9. Wyjścia karty graficznej: min.1 x mini Display Port, min. 1 x wyjście HDMI 10. Komunikacja: LAN 1 Gbps; Bluetooth; WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac 11. Interfejsy: min. 2 x USB 3.0; min. 1 x USB typ C 12. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro |  |
|  | Manipulator do obróbki i prezentacji obiektów 3D | 1. Wymiary maksymalne (dł. x szer. x wys.): 80 mm x 80 mm x 60 mm 2. Czujnik wykorzystujący sześć stopni swobody ruchu 3. Interfejs: USB 4. Liczba klawiszy programowalnych: 2 5. Wspomagane systemy operacyjne: Windows 7 x86 lub x64, Windows 10 Pro |  |
|  | Router bezprzewodowy WIFI | 1. Rodzaj urządzenia: router bezprzewodowy 2. Częstotliwość pracy: 2.4/5 Ghz (DualBand) 3. Standard bezprzewodowy: 800 (Mbps) -802.11ac 4. Minimalna liczba portów USB: 2 5. Minimalna liczba portów lan: 4 6. Minimalna liczba portów wan: 1 7. Porty LAN: 10/100/1000 8. Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej dla 2,4 GHz: 800 Mbps 9. Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej dla 5 GHz: 1700 Mbps 10. Protokoły routingu: Dynamiczne IP/Statyczne IP/ PPPoE/ PPTP/ L2TP/ BigPond 11. Maksymalne wymiary: 280x200x40 mm 12. Dwurdzeniowy procesor min. 1,4 GHz |  |
|  | Kamera 360 stopni | 1. Stopień ochrony IP: IP53 2. Rozdzielczość nagrywania 360°: (3840 x 1920), 30 klatek/sekundę 3. Statyw: trójnóg w zestawie 4. Liczba mikrofonów: min. 2 5. Format nagrywania wideo: MP4 6. Komunikacja: USB, WIFI (802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz), Bluetooth 7. Liczba pikseli: min. 25 Mpix |  |