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
 |  |