OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń VR, o parametrach wskazanych poniżej, do siedziby Zamawiającego. W ramach dostawy gogli VR dostawca uzyska w imieniu i na rzecz Zamawiającego licencję na wykorzystanie tych gogli w sposób komercyjny, przede wszystkim poprzez odpłatne udostępnianie gogli przez Zamawiającego w ramach prowadzonej przez niego działalności (licencja komercyjna/Business Enterprise). Dostawa będzie zrealizowana w ciągu 30 dni od podpisania umowy. W momencie dostawy Wykonawcy udzieli Zamawiającemu wskazówek i przeprowadzi instruktaż w zakresie podłączenia i kalibracji urządzeń we wskazanej przestrzeni w EC1.

Specyfikacja urządzeń VR

A. Gogle VR

B. Słuchawki do gogli VR

C. Komputery do obsługi gogli VR wraz z monitorami

A. Gogle VR

4 gogle VR, z których każde posiadają następującą specyfikację:

Rodzaj parametru	Wartość minimalna lub parametr niezbędny do spełnienia
Rozdzielczość obrazu	2560 x 1440 (1280 x 1440 na każde oko)
Częstotliwość odświeżania	80 Hz
Wyjście audio	Zintegrowane, 3.5 mm jack
Śledzenie ruchu	5 sensorów zamontowanych w goglach, bez potrzeby umieszczania dodatkowych sensorów wokół obszaru gry
Stopnie swobody kontrolerów	6
Kontrolery	2 kontrolery dedykowane przez producenta, po jednym kontrolerze dla każdej ręki
Podłączenie do PC	5 metrów, DisplayPort 1.2, USB-A 3.0
Gogle mobilne (możliwość pracy bez połączenia z komputerem)	Brak
Wsparcie dla technologii Asynchronous Timewarp i Asynchronous Spacewarp	Tak
Wyjście poza strefę gry	Po wyjściu poza zdefiniowaną strefę gry do osoby w goglach przekazywany jest obraz rzeczywistej przestrzeni
Regulacja dopasowania gogli do głowy	Regulacja za pomocą pokrętła
Waga (bez kabla i kontrolerów)	Mniej niż 650g
Licencja	Udzielana przez producenta, odpłatna licencja komercyjna – tzn. uprawniająca Zamawiającego do wykorzystania gogli w przedsiębiorstwie oferującym odpłatne korzystanie z gogli; licencja przypisana do gogli

B. Słuchawki do gogli VR

4 zestawy słuchawek (dla wszystkich gogli VR), z których każdy posiada następującą specyfikację:

Rodzaj parametru	Wartość minimalna lub parametr niezbędny do spełnienia
Kompatybilność	Kompatybilność z dostarczanymi goglami (umocowanie/pałąk słuchawek nie przeszkadza umocowaniu gogli na głowie)
Złącze	3.5 mm jack lub inne dopasowane do gogli
Konstrukcja	Nauszne
Pasmo przenoszenia	20 – 20000 Hz lub większe
Pałąk	Regulowany rozmiar (dopuszczalne również słuchawki bez pałąka)
Poduszki	Ze skóry/skóry syntetycznej
Waga (bez kabla)	250g lub mniej
Kabel	odłączany, o długości nieutrudniającej korzystania z gogli (dopuszczalne słuchawki wpinane do headsetu bez pomocy kabla)

C. Komputery do obsługi gogli VR wraz z monitorami

4 komputery oraz 4 monitory, z których każdy posiada następującą specyfikację:

Wymagania minimalne dla komputera:

Nazwa wymagania	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kompatybilność	Komputer musi być kompatybilny z dostarczonymi goglami VR i spełniać rekomendowane (wyższe niż minimalne) wymagania określone przez producenta dostarczanych gogli
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11000 punktów
Pamięć operacyjna RAM	16GB 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB,
Parametry pamięci masowej	240 SDD +500 HDD
Wydajność grafiki	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik ~~14250~~ 14080 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php Wspierająca Oculus ready Karta grafiki musi znajdować się na liście kompatybilności płyty głównej port DisplayPort 1.2 do karty graficznej

Nazwa wymagania	Wymagane minimalne parametry techniczne
Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Obudowa	• Typu minitower lub midtower lub tower z obsługą kart PCI Express i PCI wyłącznie o pełnym profilu, • Zasilacz o mocy minimalnej 450 Watt
Gwarancja producenta	• 3 lata • onsite • Next business day
Certyfikaty i standardy	• Deklaracja zgodności CE
Wsparcie techniczne producenta	Oferowany sprzęt musi posiadać dostęp do aktualnych sterowników dostępnych ze strony producenta
Wymagania dodatkowe	• Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki; • Wbudowane porty: o min. 2 x cyfrowe wyjścia video; o min. 4 portów USB 3.0 wyprowadzonych na zewnątrz komputera o Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika); • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna lub laserowa USB
System operacyjny	• System operacyjny zapewniający pełne wsparcie dla posiadanej przez Zamawiającego usługi serwera Active Directory lub równoważnej. W przypadku zapewnienia równoważnej usługi wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia wdrożenia i migracji danych, dostarczenia zgodnej infrastruktury o parametrach nie gorszych niż posiadana obecnie oraz przeprowadzenia szkolenia dla administratorów IT • System operacyjny w architekturze 64 bit; • Kompatybilność z oprogramowaniem producenta do wybranych gogli wirtualnej rzeczywistości
Okablowanie	kabel zasilający

Parametry monitora:

Nazwa wymagania	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kompatybilność	Monitor musi być kompatybilny z dostarczonym komputerem
Przekątna minimalna	22''
Technologia	LED LCD IPS
Uchwyt montażowy	VESA
Format	16:9
Rozdzielczość minimalna	FullHD
Kąt widzenia	(pionowo / poziomo): 178° / 178°
Certyfikat	CE
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	1000:1
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Okablowanie	Kabel do połączenia z komputerem, min. 4m; kabel zasilający