

nr zapytania ofertowego 6/KON/Z049/2021

Załącznik nr 2 do Warunków

Specyfikacja nr 2

wymogi dla Zestawu VR umożliwiającego korzystanie z Oprogramowania tj.: notebook, zestaw nagłowny (okulary VR), kontrolery, stacja bazowa;

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu fabrycznie nowe:

I. Netbook VR zdolny do generowania grafiki 3D wraz z niezbędnym oprogramowaniem - o parametrach minimalnych, równoważnych lub wyższych:

1. Procesor:
 - a) O parametrach minimalnych, równoważnych lub wyższych jak procesor Intel Core i7-10870H
 - b) Posiadający minimum 8 rdzeni,
 - c) minimum 16 MB cache
2. Pamięć RAM: minimum 16 GB (DDR4, 2933MHz)
3. Dysk SSD z interfejsem M.2 PCIe i pojemności minimum 512 GB
4. Przekątna ekranu minimum 15,6"
5. Rozdzielczość ekranu minimum 1920 x 1080 (FullHD)
6. Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 144 Hz
7. Karta graficzna:
 - a) o parametrach minimalnych, równoważnych lub wyższych jak karta NVIDIA GeForce RTX 3070
 - b) z obsługą biblioteki minimum DirectX 12 i OpenGL 4.6
 - c) pamięcią minimum 8 MB (GDDR6)
8. Wbudowane głośniki
9. Wbudowany minimum jeden mikrofon
- 10 Łączność:
 - a) LAN minimum 10/100/1000 Mbps
 - b) Wi-Fi minimum 6
 - c) Moduł Bluetooth
11. Złącza:
 - a) USB 3.2 Gen. 1 minimum 3 szt.
 - b) USB Typu-C minimum 1 szt.
 - c) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe minimum 1 szt.
 - d) wejście zasilania minimum 1 szt.
12. Dołączone akcesoria Zasilacz
- 13 Zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik zgodny (umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem:
- 14 Gwarancja minimum 36 miesięcy.

II. Zestaw nagłowny VR o parametrach minimalnych, równoważnych lub wyższych:

1. rozdzielczości ekranu minimum 4896 x 2448, czyli 2448 x 2448 na każde oko
2. częstotliwości odświeżania minimum 120 Hz
3. polu widzenia minimum 120°
4. z wbudowanym minimum podwójny mikrofon



5. z wbudowanym zestawem słuchawkowym Hi-Res
6. Ma mieć minimum 4 czujniki:
 - a) Akcelerometr,
 - b) żyroskop,
 - c) śledzenie laserowe
 - d) czujnik bliskości
7. Ma zawierać minimum:
 - a) kabel USB-C 3.0 - 1 szt.,
 - b) Kabel DisplayPort - 1 szt.,
 - 3) urządzenie łączące zestaw z komputerem - 1 szt.,
 - 4) zasilacz - 1 szt.
8. Ma współpracować z wieżami bazowymi pozwalającymi na kontrolę położenia zestawu nagłownego.
9. Ma współpracować z kontrolerami pozwalającymi na bezprzewodową interakcję w wirtualnej rzeczywistości.

III. Kontrolery – 2 sztuki - o parametrach minimalnych, równoważnych lub wyższych:

1. Współpracują z zestawem nagłownym i stacjami bazowymi pozwalając na bezprzewodową interakcję w wirtualnej rzeczywistości.
2. Kontroler posiada minimum:
 - a) wielofunkcyjny trackpad,
 - b) dwustopniowy spust,
 - c) moduł wibracyjny
3. Kontroler posiada akumulator o pojemności minimum 960 mAh
4. Kontroler posiada minimum 24 czujniki ruchu.
5. Do kontrolera dołączony będą akcesoria po 1 szt.:
 - a) uchwyt na nadgarstek
 - b) kabel micro-USB
 - c) ładowarka sieciowa

IV. Stacja bazowa – 2 sztuki - o parametrach minimalnych, równoważnych lub wyższych:

1. Współpracuje z zestawem nagłownym i kontrolerami pozwalając na kontrolę położenia poszczególnych elementów
2. Stacja bazowa posiada pole widzenia minimum:
 - a) 160° w poziomie
 - b) 115° w pionie
3. Wyposażona jest w złącza minimum – 1 szt.:
 - a) microUSB,
 - b) zasilające.
4. Ma dołączony:
 - a) zasilacz
 - b) stojak umożliwiający odpowiednie ustawienie stacji w pomieszczeniu.

Wszystkie elementy: zestaw nagłowny, kontrolery i stacje bazowe mają być kompatybilne i obsługiwać ten sam system śledzenia.

Wszystkie elementy zestaw nagłowny, kontrolery i stacje bazowe mają mieć minimum 36 miesięcy gwarancji.

W przypadku użycia w niniejszej Specyfikacji Technicznej nazw własnych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.