**ZAŁĄCZNIK nr 1 do SIWZ**

**NR SPRAWY: PN/02/LAB/2019**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia: „Wyposażenie Laboratorium Narracji Wizualnych w specjalistyczny sprzęt komputerowy”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis techniczny | Ilość |
| 1. | Komputer przenośny do produkcji/badań VR | ― Procesor osiągający co najmniej 17.000 pkt w benchmarku Passmark ― Pamięć RAM 64GB ― Dysk SSD M2 min. 1TB - odczyt/zapis powyżej 3000 Mb/s ― Karta graficzna min. 8GB RAM o mocy obliczeniowej min. 11TFlop z natywną obsługą RayTracingu osiągająca co najmniej 14.000 pkt w benchmarku kart graficznych PassMark - G3D Mark ― Ekran 17 cali, rozdzielczość 4K ― Porty: minimum 1 port Thunderbolt 3 ― System operacyjny: Windows 10 Pro ― Komunikacja: WiFi, Bluetooth | 2 |
| 2. | Laptop - stacja robocza do produkcji audio | Procesor osiągający co najmniej 12.400 pkt w benchmarku Passmark. Windows 10 Pro 64bit, karta graficzna osiągająca co najmniej 8.200 pkt w benchmarku kart graficznych PassMark - G3D, co najmniej 6GB VRAM, wyświetlacz 17.3” UHD, 100% sRGB 32GB RAM, M.2 1TB PCle NVMe, Poziom hałasu – max 45 decybele, port Thunderbolt 3 | 1 |
| 3. | Laptop - stacja graficzna | Procesor osiągający co najmniej 12.400 pkt w benchmarku Passmark, Windows 10 Pro 64bit, karta graficzna osiągająca co najmniej 9.000 pkt w benchmarku kart graficznych PassMark - G3D, co najmniej 6GB VRAM ,wyświetlacz o wymiarze 15.6” lub 17", UHD, 100% AdobeRGB, 32GB RAM, M.2 1TB PCle NVMe, port Thunderbolt 3 | 1 |
| 4.  | Komputer przenośny multimedialny | Procesor osiągający co najmniej 12.400 pkt w benchmarku Passmark, Windows 10 Pro 64bit, karta graficzna osiągająca co najmniej 5.900 pkt w benchmarku kart graficznych PassMark - G3D, wyświetlacz o wymiarze 15.6” UHD 100% sRGB, co najmniej 16 GB RAM, co najmniej 512 Gb PCle NVMe, port Thunderbolt 3 | 1 |
| 5. | Komputer przenośny | Procesor osiągający co najmniej 7.650 pkt w benchmarku Passmark , obrotowy zawias tak że może funkcjonować w trybie tabletu, piórko, Windows 10 Pro 64bit, wyświetlacz o wymiarze13" lub 14", 100% sRGB, co najmniej 8 GB RAM, co najmniej 512TB SSD, port USB-c | 3 |
| 6. | komputer typu tablet z ekranem 12,9" | komputer typu tablet ekran 12,9", dysk 256 GB, system operacyjny iOS (min. 2 lata gwarancji). | 1 |
| 7. | komputer typu tablet z ekranem 9,7" | komputer typu tablet ekran 9,7", dysk 128 GB, system operacyjny iOS (min. 2 lata gwarancji) | 1 |
| 8. | Stacja robocza do produkcji VR | ― Obudowa z łatwym dostępem do komponentów oraz matami wygłuszającymi ― Procesor osiągający co najmniej 20.200 pkt w benchmarku Passmark ― Pamięć RAM 128GB – 3000Mhz ― 2 x Dysk SSD M2 min. 2TB - odczyt/zapis powyżej 3000 Mb/s ― Karta graficzna min. 11GB RAM o mocy obliczeniowej min. 13TFlop z natywną obsługą RayTracingu osiągająca co najmniej 16.000 pkt w benchmarku kart graficznych PassMark - G3D Mark – karta sieciowa 10GbE – port USB-c | 4 |
| 9. | Stacja robocza do produkcji VR | ― Obudowa z łatwym dostępem do komponentów oraz matami wygłuszającymi ― Procesor osiągający co najmniej 20.200 pkt w benchmarku Passmark― Pamięć RAM 64GB, co najmniej 2666Mhz ― Dysk SSD M2 500 Gb odczyt/zapis powyżej 3000 Mb/s ― Dysk Twardy 4 Tb 7200 ― Karta graficzna min. 8 GB RAM o mocy obliczeniowej min. 10TFlop, osiągająca co najmniej 14.500 pkt w benchmarku kart graficznych PassMark - G3D – port USB-c | 1 |
| 10. | Komputer multimedialny / do obsługi eyetrackerów | ― Obudowa z łatwym dostępem do komponentów ― Procesor osiągający co najmniej 15.000 pkt w benchmarku Passmark ― Pamięć RAM co najmniej 16GB ― Dysk SSD co najmniej 256 Gb ― Karta graficzna min. 8 GB RAM, osiągająca co najmniej 14.500 pkt w benchmarku kart graficznych PassMark - G3D | 3 |
| 11. | Zewnętrzne dyski twarde USB-c 2Tb  | Dysk zewnętrzny SSD typu NAND flash - pojemność 2Tb - prędkość transferu > 510 MB/s - złącze USB 3.1 Gen 2 | 10 |
| 12. | Macierz dyskowa 8 kieszeni, 10GbE, procesor 4-rdzeniowy, co najmniej 8 Gb RAM, cache ssd | Macierz dyskowa 8 kieszeni (nie licząc cache) 2xłącze 10GbE (np. Przez kartę rozszerzającą PCI) procesor 4-rdzeniowy co najmniej 8 GB RAM maksymalna pamięć operacyjna RAM co najmniej 16 GB co najmniej dwa gniazda pamięci Poziomy raid  RAID: 0,1,5,6,10,JBOD obudowa typu tower (nie rack) | 1 |
| 13. | Switch 10GbE SFP+, 12 portów | gniazda sieciowe: 4x 10 Gbps SFP+, 8x 10 Gbps RJ-45/SFP+ urządzenie musi być kompatybilne z kartami sieciowymi z poz. 8 oraz macierzą dyskową z poz. 12. Przepustowość przełączania: co najmniej 240 Gb/s | 1 |
| 14. | Dyski twarde 12Tb | 12TB SATAIII/600, 7200rpm, 256MB cache 5-yr limited warranty | 4 |
| 15. | Okablowanie DAC 10GbE SFP+ (7m kable aktywny) | Okablowanie DAC 10GbE SFP+ (7m kable aktywny) | 10 |
| 16. | Przejściówka Thunderbolt 3 - 10GbE | Adapter sieciowy, który pozwala na podłączenie do sieci 10GbE wykorzystując Thunderbolt w wersji 3 | 1 |
| 17. | Monitor komputerowy 4K 144HZ HDR | – co najmniej 27-calowy ekran o rodzielczości UHD / DCI – częstotliwość odświeżania 144 Hz – certyfikat Display HDR 400 – technologia Nvidia G-Sync | 4 |
| 18. | Profesjonalny Monitor 27" 4K 100% Adobe RGB | 27-calowy ekran IPS o rozdzielczości 3840x2160px 100% pokrycia przestrzeni barwnej sRGB/REC.709 > 98% pokrycia przestrzeni barwnej Adobe RGB > 95% pokrycia przestrzeni barwnej DCI-P3 HDR 10 | 3 |
| 19. | Profesjonalny Monitor 27" 100% sRgb | 27-calowy ekran IPS o rozdzielczości 3840x2160px 100% pokrycia przestrzeni barwnej sRGB/REC.709 HDR 10 | 3 |
| 20. | Monitor komputerowy 23,8" na potrzeby eyetrackera | Długość przekątnej ekranu (cale)  – 23,8 matryca IPS natywna rozdzielczość 2560 x 1440 gamut > 95% sRGB | 2 |
| 21. | Profesjonalny kalibrator do monitorów rzutników i drukarek | Wielofunkcyjny profesjonalny spektrofotometr do profilowania monitorów, projektorów, skanerów, urządzeń mobilnych oraz drukarek wraz z oprogramowaniem. | 1 |
| 22. | Zestaw mysz klawiatura premium | Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz klasy premium łączność Bluetooth, 2.4 GHz, w tym LE rozdzielczość myszy co najmniej 1600 dpi mysz co najmniej 3-przyciskowa | 11 |
| 23. | Tablet graficzny | Tablet piórkowy Obszar roboczy co najmniej 224 x 148 mm Rozdzielczość co najmniej 5000 lpi Poziomy nacisku co najmniej 8000 Pierścień dotykowy Funkcjonalność gładzika (multitouch) | 2 |
| 24. | Profesjonalny czytnik kart microSD, SD oraz CF  | Profesjonalny czytnik kart microSD, SD oraz CF z łączem USB 3.0 | 5 |
| 25. | Zewnętrzny dysk twardy 2,5", 4Tb, USB-c | obudowa aluminiowa Pojemność: 4000 GB Interfejs: USB Type-C - 1 szt. Format: 2.5" Prędkość odczytu: 130 MB/s | 2 |