



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 PCIe 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 PCIe 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 PCIe 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 wymiarze 13" 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 rozdzielczości 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