

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia

numer sprawy: BZP-2630-21/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 – Klawiatura + mysz	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1	2
Nazwa przedmiotu	Klawiatura + mysz
Klawiatura	
Typ	Mechaniczna
Typ podłączenia	Przewodowa
Interfejs	USB
Klawiatura numeryczna	Tak
Mysz	
Sensor	Optyczna

Rodzaj	Przewodowa	
Interfejs	USB	
Liczba przycisków	3	
Liczba rolek	1	
Gwarancja	Min. 24 miesiące	
Ilość Sztuk	2	
Użytkownik	Wydział Grafiki, ul. Humberta 3, 31-128 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Microsoft Wired Desktop 600, lub równoważny	

Część nr 2 – Karta graficzna		
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Karta graficzna	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 16995 punktów wg testu https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html na dzień 28.06.2022r.	

Rodzaj złącza	PCIe 4.0 x16	
Pamięć	Min. 12 GB	
Rodzaj pamięci	GDDR6	
Szyna pamięci	192 bit	
Rdzenie CUDA	Min. 3584	
Złącza	Min.: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI – 2szt. • DisplayPort – 2szt. 	
Obsługiwane biblioteki	<ul style="list-style-type: none"> • DirectX 12 • OpenGL – 4.6 	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Grafiki, ul. Humberta 3, 31-128 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Gigabyte GeForce RTX 3060 GAMING OC LHR 12GB GDDR6, lub równoważny	

Część nr 3 – Monitor

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Monitor	
Przekątna ekranu	34"	
Powłoka matrycy	Matowa	
Rodzaj matrycy	LED, IPS	
Typ ekranu	Płaski	
Rozdzielczość ekranu	3440 x 1440	
Częstotliwość odświeżania ekranu	75 Hz	
Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB: 99%	
HDR	HDR 10	
Jasność	Min. 300 cd/m ²	
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 2 szt. • DisplayPort - 1 szt. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjście audio - 1 szt. • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. • USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Grafiki, ul. Humberta 3, 31-128 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	LG 34BN770-B, lub równoważny	

Część nr 4 – Głośniki	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1	2
Nazwa przedmiotu	Głośniki

Rodzaj zestawu	2.0	
Moc głośników	2x 20W	
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Wejście 3,5 mm minijack - 1 szt. • Wejście optyczne toslink - 1 szt. • USB-A - 1 szt. 	
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth	
Sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Pilot bezprzewodowy • Przyciski na głośniku 	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Grafiki, ul. Humberta 3, 31-128 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Creative T100 Hi-Fi 2.0, lub równoważny	

Część nr 5 – Mini PC

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Mini PC	
Procesor	Procesor osiągający min. 6385 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html na dzień 28.06.2022r.	
Pamięć RAM	Min. 8GB	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Dysk twardy	Wolne wejście M.2 – 1szt.	
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) • LAN 10/100/1000 Mbps • Bluetooth 	
Złącza – panel przedni	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. • USB Type-C - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. 	
Złącza - panel tylny	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. • Thunderbolt 3 - 1 szt. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • HDMI - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	
Złącza - panel boczny	<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kart pamięci - 1 szt. 	
System operacyjny	Windows 10 Pro	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Grafiki, ul. Humberta 3, 31-128 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Intel NUC i5-10210U M.2 BOX, lub równoważny	

Część nr 6 – Monitor	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1	2
Nazwa przedmiotu	Monitor

Przekątna ekranu	27"	
Powłoka matrycy	Matowa	
Rodzaj matrycy	LED, IPS, TFT	
Typ ekranu	Płaski	
Rozdzielczość ekranu	3840 x 2160	
Częstotliwość odświeżania ekranu	75 Hz	
Jasność	Min. 350 cd/m ²	
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 2 szt. • DisplayPort - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe - 1 szt. • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. • USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. • USB Type-C - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Grafiki, ul. Humberta 3, 31-128 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Nec MultiSync EA271U, lub równoważny	

Część nr 7 – Czytnik kart SD + karta SD

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1	2
Zestaw 1	
Nazwa przedmiotu	Czytnik kart SD
Interfejs	USB 3.0
Obsługiwane karty pamięci	Min.: <ul style="list-style-type: none"> • micro SD • micro SDHC • micro SDXC • SD • SDHC • SDXC
Typ czytnika	Zewnętrzny
Prędkość transmisji danych	Min. 5Gb/s
Wspierane systemy operacyjne	Min. Windows 10
Gwarancja	min. 24 miesiące

Ilość Sztuk	2	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Czytnik kart SD/microSD UGREEN 20250 Czarny, lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Karta SD	
Typ karty	SDXC	
Pojemność	Min. 64 GB	
Klasa prędkości	Min. Klasa 10, UHS-I / U3, V30	
Prędkość odczytu [MB/s]	Min. 170	
Prędkość zapisu [MB/s]	Min. 70	
Gwarancja	Dożywotnia	
Ilość sztuk	5	
Użytkownik	Wydział Architektury Wnętrz, Humberta 3, 31-121 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Karta pamięci KINGSTON Canvas Go! PlusSDXC 64GB, lub równoważny	

Część nr 8 – Adapter

Część nr 8 – Adapter		
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>
1		2
Nazwa przedmiotu	Adapter	
Wtyczka (męski)	USB typ C	
Gniazdo (żeński)	Min.: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • USB typ A • USB typ C 	
Wspierane systemy operacyjne	Min. Windows 10	
Prędkość transmisji	5 GB/s	
Rozdzielczość wideo	3840 x 2160	
Gwarancja	min. 32 miesiące	
Ilość Sztuk	3	
Użytkownik	Wydział Architektury Wnętrz, Humberta 3, 31-121 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który	Adapter Natec Natec NMP-1607 Fowler Mini, lub równoważny	

spełnia wymagane parametry techniczne		
---------------------------------------	--	--

Część nr 9 – Folia FEP		
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Folia FEP	
Marka	Zortrax	
Zawartość	1 zestaw	
Ilość sztuk w zestawie	4	
Kompatybilna	Zortrax Inkspire	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Architektury Wnętrz, Humberta 3, 31-121 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	FEP Film Set do Inkspire, lub równoważny	

Część nr 10 – Pamięć RAM

Część nr 10 – Pamięć RAM	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>
1	2
Zestaw 1	
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM
Rodzaj pamięci	DDR3L SODIMM
Pojemność kości	8GB
Liczba kości	1
Częstotliwość pracy	1600 MHz
Napięcie	1,35 V
Gwarancja	Wieczysta
Ilość Sztuk	1
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Patriot DDR3L 8GB 1600 CL11, lub równoważny
Zestaw 2	

Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Rodzaj pamięci	DDR3 DIMM	
Pojemność kości	8GB	
Liczba kości	2	
Częstotliwość pracy	1600 MHz	
Napięcie	1,5 V	
Gwarancja	Wieczysta	
Ilość Sztuk	1	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Patriot 8GB (2x8GB) 1600MHz CL11 Signature, lub równoważny	
Zestaw 3		
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Rodzaj pamięci	DDR4 DIMM	
Pojemność kości	8GB	
Liczba kości	1	
Częstotliwość pracy	2133 MHz	
Napięcie	1,2 V	
Gwarancja	Wieczysta	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Dział Informatyczny, Pl. Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który	G.SKILL 8GB (1x8GB) 2133MH CL15 Value, lub równoważny	

spełnia wymagane parametry techniczne		
---------------------------------------	--	--

Część nr 11 – Laptop		
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Laptop	
Procesor	Procesor osiągający min. 21233 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 28.06.2022r.	
Ilość pamięci RAM	Min. 32 GB	
Taktowanie pamięci	3200 MHz	
Rodzaj dysku	PCIe M.2 SSD	
Pojemność dysku	Min. 1 TB	
Rodzaj dysku	PCIe M.2 SSD	
Pojemność dysku	Min. 500 GB	
Ekran	Ekran o przekątnej 15,6 cala o rozdzielczości 3840x2160 (UHD)	

Typ matrycy	OLED	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 16579 punktów wg testu https://www Videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html na dzień 28.06.2022r.	
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł Bluetooth • Wi-Fi 6 • LAN 1 Gb/s 	
WLAN	Wi-Fi 6 (AX210)	
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. • Thunderbolt 4 - 1 szt. • HDMI - 1 szt. • Mini Display Port – 1 szt. • RJ-45(LAN) – 1szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	
Pojemność baterii	Min. 73 Wh	
Zabezpieczenia	Szyfrowanie TPM 2.0	
System operacyjny	zainstalowany na dysku system Windows 11 Pro PL x64	
Gwarancja	Min. 24 miesiące	
Ilość	1 sztuka	
Użytkownik	Wydział Intermediów, ul. Piłsudskiego 38/3, 31-111 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	Dream Machines RS3080-15PL26, lub równoważny	

Część nr 12 – Dysk zewnętrzny SSD

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Dysk zewnętrzny SSD	
Pojemność	min. 1000 GB	
Interfejs	USB 3.2 Gen 2	
Złącza	USB Type-C	
Prędkość odczytu	1050 MB/s	
Prędkość zapisu	1000 MB/s	
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększona odporność na drgania • 256-bitowe szyfrowanie danych AES • Odporność na wibracje i upadki • Kompatybilność z Windows i Mac OS • Ochrona danych za pomocą klucza dostępu 	
Gwarancja	min. 60 miesięcy	
Ilość Sztuk	1	

Użytkownik	Wydział Intermediów, ul. Piłsudskiego 38/3, 31-111 Kraków	
Model wzorcowy (przykładowy), który spełnia wymagane parametry techniczne	WD My Passport SSD 1TB USB 3.2 Gen. 2, lub równoważny	

....., dniar.

.....
(podpis osoby/osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)