**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.: * HDMI – 2szt.
* DisplalyPort – 2szt.
 |  |
| Obsługiwane biblioteki | * 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/m² |  |
| Złącza | * HDMI - 2 szt.
* DisplayPort - 1 szt.
* 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 | * 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 | * 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 | * Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
* LAN 10/100/1000 Mbps
* Bluetooth
 |  |
| Złącza – panel przedni | * USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
* USB Type-C - 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
 |  |
| Złącza - panel tylny | * USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.
* Thunderbolt 3 - 1 szt.
* RJ-45 (LAN) - 1 szt.
* HDMI - 1 szt.
* DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
 |  |
| Złącza - panel boczny | * 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/m² |  |
| Złącza | * 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.: * micro SD
* micro SDHC
* micro SDXC
* SD
* SDHC
* SDXC
 |  |
| Typ czytnika | Zewnętrzy |  |
| 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 |
| **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 | Adapter |
| Wtyczka (męski) | USB typ C |  |
| Gniazdo (żeński) | Min.:* 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 spełnia wymagane parametry techniczne | Adapter Natec Natec NMP-1607 Fowler Mini, lub równoważny |  |

|  |
| --- |
| 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 |
| **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 | 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 spełnia wymagane parametry techniczne | G.SKILL 8GB (1x8GB) 2133MH CL15 Value, lub równoważny |  |

|  |
| --- |
| 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](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) 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_gpus.html> na dzień 28.06.2022r. |  |
| Łączność | * Moduł Bluetooth
* Wi-Fi 6
* LAN 1 Gb/s
 |  |
| WLAN | Wi-Fi 6 (AX210) |  |
| Złącza | * 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 | * 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 |  |

....................., dnia ...................r.

…………...............................................................  *(podpis osoby/osób upoważnionych do składania*

*oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*)