|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 1 – Dysk wewnętrzny SSD 2.5” | | |
| **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 wewnętrzny SSD 2.5” | |
| Pojemność | min. 500 GB |  |
| Format | 2.5" |  |
| Interfejs | SATA III |  |
| Prędkość odczytu (maksymalna) | 560 MB/s |  |
| Prędkość zapisu (maksymalna) | 530 MB/s |  |
| Rodzaj kości pamięci | MLC |  |
| Dodatkowe informacje | Technologia TRIM. 256-bitowe szyfrowanie danych AES |  |
| Gwarancja | min. 60 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | Dział Informatyczny, pl. Jana Matejki 13, 31-157 Kraków | |
| Model wzorcowy | Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 2 – Dysk wewnętrzny SSD 2.5” | | |
| **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 wewnętrzny SSD 2.5” | |
| Pojemność | min. 500 GB |  |
| Format | 2.5" |  |
| Interfejs | SATA III |  |
| Prędkość odczytu (maksymalna) | 560 MB/s |  |
| Prędkość zapisu (maksymalna) | 530 MB/s |  |
| Rodzaj kości pamięci | MLC |  |
| Dodatkowe informacje | Technologia TRIM. 256-bitowe szyfrowanie danych AES |  |
| Gwarancja | min. 60 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | Dział Informatyczny, pl. Jana Matejki 13, 31-157 Kraków | |
| Model wzorcowy | Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 3 – Adapter wieloportowy, Adapter USB-C - HDMI | | |
| **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 | Adapter wieloportowy | |
| Sposób podłączenia | USB-C |  |
| Złącza | * 1x slot na kartę microSD * 1x slot na karty SD * 1x wyjście HDMI * 3x USB 3.1 |  |
| Gwarancja | min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Model wzorcowy | Adapter wieloportowy ISY IAD-1027 USB-C 3-in-1 3x USB 3.1 Typ-A, 1x HDMI 2.0, 1x SD, 1x MicroSD, lub równoważny |  |
| **Zestaw 2** | | |
| Nazwa przedmiotu | Adapter USB-C - HDMI |  |
| Rodzaj wtyku | USB-C |  |
| Gniazdo | HDMI |  |
| Inne | Ultra-HD 4K, Zgodność z Thunderbolt-3/4 |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Użytkownik | **Wydział Form Przemysłowych, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków** | |
| Model Wzorcowy | Adapter USB Hama USB-C - HDMI Czarny, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 4 – Oprogramowanie | | |
| **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 | Oprogramowanie | |
| Typ licencji | Professional |  |
| Rodzaj licencji | Floating |  |
| Czas trwania licencji | 6 miesięcy |  |
| Dostęp do | Min.   * Unreal, * Solidworks, * Rinhoceros, * Revit, * Grasshopper Live Link |  |
| Wizualizacja VR | Tak |  |
| Współpraca Desktop / VR | Tak |  |
| Edycja obiektów w VR | Tak |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Wydział Form Przemysłowych, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Oprogramowanie Mindesk, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 5 – 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. 45440 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 21.07.2023r. |  |
| Ilość pamięci RAM | Min. 64 GB DDR5 |  |
| Taktowanie pamięci | 4800 MHz |  |
| Pojemność dysku | Min. 2 TB |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | Min 480 Hz |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 35024 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 21.07.2023r. |  |
| Moc Karty | min. 150 W |  |
| Pamięć Karty Graficznej | Min. 12 GB GDDR6 |  |
| Łączność | Min.   * LAN 2,5Gb/s * Wi-Fi 6E * Bluetooth |  |
| Złącza | Min.   * USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. * USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt. * USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. * HDMI 2.1 - 1 szt. * Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. * Mini Display Port - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM 2.0 |  |
| System operacyjny | zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro PL x64 |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Użytkownik | **Dział Informatyczny, pl. Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Dell Alienware m18 R1 i9-13900HX/64GB/2TB/Win11 RTX4080 480Hz, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 6 – 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. 23816 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 21.07.2023r. |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 10125 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 21.07.2023r. |  |
| pamięć RAM | Min. 16GB DDR5 |  |
| Taktowanie pamięci | 4800 MHz |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 512 GB M.2 |  |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 |  |
| Przekątna ekranu | 15,6" |  |
| Komunikacja | * Wi-Fi * Ethernet * Bluetooth |  |
| Złącza | Min.   * USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. * USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. * HDMI 2.1 - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | **Zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro x64** |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **1** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Acer Nitro 5 R7-6800H/16GB/512/Win11PX RTX3050Ti 144Hz, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 7 – Komputer stacjonarny | | |
| **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 | Komputer stacjonarny | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 41227 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 21.07.2023r. |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 22644 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 21.07.2023r. |  |
| pamięć RAM | Min. 32GB DDR4 |  |
| Taktowanie pamięci | 3600 MHz |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 1 TB M.2 |  |
| Komunikacja | * Wi-Fi 6E * Ethernet 10/100/1000 Mbps * Bluetooth |  |
| Złącza – panel tylny | Min.   * USB 2.0 - 4 szt. * USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. * USB Type-C - 1 szt. * Wejście/wyjścia audio - 3 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * HDMI (karta graficzna) - 1 szt. * Display Port (karta graficzna) - 3 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. * Złącze antenowe - 2 szt. |  |
| Złącza – panel przedni/górny | Min.   * USB 2.0 - 2 szt. * USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. * Wejście mikrofonowe - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |  |
| Porty wewnętrzne (wolne) | Min.   * PCI-e x16 - 4 szt. * SATA III - 4 szt. * M.2 PCIe - 1 szt. * Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" - 2 szt. |  |
| Dołączone akcesoria | Min.   * Kabel zasilający * Antena Wi-Fi |  |
| System operacyjny | **Zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro x64** |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **16** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | G4M3R HERO i7-13700F/32GB/1TB/RTX4060Ti/W11Pro, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 8 – Komputer stacjonarny | | |
| **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 | Komputer stacjonarny | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 41227 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 21.07.2023r. |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 26933 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 21.07.2023r. |  |
| pamięć RAM | Min. 128GB DDR4 |  |
| Taktowanie pamięci | 3600 MHz |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 2 TB M.2 |  |
| Komunikacja | * Wi-Fi 6E * Ethernet 10/100/1000 Mbps * Bluetooth |  |
| Złącza – panel tylny | Min.   * USB 2.0 - 4 szt. * USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. * USB Type-C - 1 szt. * Wejście/wyjścia audio - 3 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * HDMI (karta graficzna) - 1 szt. * Display Port (karta graficzna) - 3 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. * Złącze antenowe - 2 szt. |  |
| Złącza – panel przedni/górny | Min.   * USB 2.0 - 2 szt. * USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. * Wejście mikrofonowe - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |  |
| Porty wewnętrzne (wolne) | Min.   * PCI-e x16 - 4 szt. * SATA III - 4 szt. * M.2 PCIe - 1 szt. * Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" - 2 szt. |  |
| Dołączone akcesoria | Min.   * Kabel Zasilający * Antena Wi-Fi |  |
| System operacyjny | **Zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro x64** |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **1** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | G4M3R HERO i7-13700F/128GB/2TB/RTX4070/W11Pro, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 9 – 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 ekrany | 27” |  |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 3840 x 2160 (UHD 4K) |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw | Adobe RGB: 70%  sRGB: 100% |  |
| HDR | HDR 10 |  |
| Czas reakcji | 5 ms (GTG) |  |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free)  Filtr światła niebieskiego |  |
| Wielkość plamki | 0,155 x 0,155 mm |  |
| Jasność | Min. 350 cm/m2 |  |
| Złącz | Min.   * HDMI - 1 szt. * DisplayPort - 1 szt. * Mini DisplayPort - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe - 1 szt. * USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt. * USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 2 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Głośniki | Tak |  |
| Regulacja wysokości | Tak |  |
| Regulacja kąta pochylenia | Tak |  |
| Regulacja kąta obrotu | Tak |  |
| Dołączone akcesoria | Min.   * Kabel zasilający * Kabel HDMI |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **16** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | BenQ PD2700U czarny 4K, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 10 – 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. 29244 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 11.07.2023r. |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 26933 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 21.07.2023r. |  |
| pamięć RAM | Min. 64GB DDR5 |  |
| Taktowanie pamięci | 4800 MHz |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 1TB M.2 PCIe |  |
| Rozdzielczość ekranu | 3840 x 2400 |  |
| Przekątna ekranu | 16" |  |
| Komunikacja | * Wi-Fi * Bluetooth |  |
| Złącza | Min.   * USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. * USB Typu-C - 1 szt. * USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. * HDMI - 1 szt. * Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | **Zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro x64** |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **2** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Gigabyte Aero 16 OLED BSF i7-13700H/64GB/1TB/Win11 RTX4070 + M365, 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. 15133 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 21.07.2023r. |  |
| pamięć RAM | Min. 16GB DDR4 |  |
| Taktowanie pamięci | 3200 MHz |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 512GB M.2 PCIe |  |
| Przekątna ekranu | 15,6" |  |
| Komunikacja | * Wi-Fi * Ethernet * Bluetooth |  |
| Złącza | Min.   * USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. * USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. * HDMI 2.1 - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt |  |
| System operacyjny | **Zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro x64** |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **3** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Acer Aspire 5 R5-5625U/16GB/512/Win11PX IPS, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 12 – 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 | |
| Łączność | Przewodowa |  |
| Interfejs | USB |  |
| Klawisze numeryczne | Tak |  |
| Gwarancja | min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **16** |  |
| Nazwa przedmiotu | Mysz | |
| Łączność | Przewodowa |  |
| Interfejs | USB |  |
| Sensor myszy | Optyczny |  |
| Obsługiwane systemy | Windows  Mac OS |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **20** |  |
| Użytkownik | Dział Informatyczny, pl. Jana Matejki 13, 31-157 Kraków | |
| Model wzorcowy | Microsoft Wired Desktop 600, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 13 – Oprogramowanie | | |
| **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 | Oprogramowanie | |
| Typ licencji | Plus |  |
| Czas trwania licencji | 1 rok |  |
| Live stream | Min.:   * Unreal Engine * Unity * Blender * Maya * Cinema 4D * Motion Builder * iClone * Houdini * VRChat * Cartoon Animator 4 |  |
| Oprogramowanie w zestawie | Face Capture Addon |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-031 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Oprogramowanie Studio Live PLUS, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 14 – Licencje na oprogramowanie graficzne 3D | | |
| **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 | SketchUp Studio | |
| Rodzaj licencji | Edukacyjna dla Uczelni Wyższej |  |
| Typ | sieciowa |  |
| Forma licencjonowania | Online |  |
| okres obowiązywania licencji | 12 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 13 |  |
| Zestaw 2 | | |
| Nazwa przedmiotu | V-Ray Education | |
| Rodzaj licencji | Edukacyjna dla Uczelni Wyższej |  |
| Typ | sieciowa |  |
| Forma licencjonowania | Online |  |
| Okres obowiązywania licencji | 36 miesięcy |  |
| Użytkownik | **Wydział Rzeźby, pl. Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Ilość sztuk | 12 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 15 – Kamera 360˚ | | |
| **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 | Kamera 360˚ | |
| Rozdzielczość matrycy | 21 Mpix |  |
| Rozdzielczość filmów | Min.:  5888 x 2944 (do 30 fps)  6144 x 3072 (do 25 fps)  3040 x 1520 (do 50 fps)  3840 x 1920 (do 30 fps) |  |
| Format wideo | INSV |  |
| Kąt widzenia | 360˚ |  |
| ISO | 100-3200 |  |
| Dźwięk | Wbudowany mikrofon |  |
| Łączność | * Bluetooth * Wi-Fi |  |
| Wodoodporność | IPX3 |  |
| Stabilizacja obrazu | Tak |  |
| Przetwornik | CMOS 1-inch |  |
| Dotykowy Ekran LCD | Tak |  |
| Złącze USB | Tak |  |
| Obsługiwane karty pamięci | MicroSD |  |
| Zasilanie | Akumulatorowe |  |
| Funkcje dodatkowe | * HDR * Film poklatkowy |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Użytkownik | **Wydział Form Przemysłowych, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Insta360 ONE RS 1-Inch 360 Edition, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 16 – 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. 48611 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 21.07.2023r. |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 26877 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 21.07.2023r. |  |
| pamięć RAM | Min. 64GB DDR5 |  |
| Taktowanie pamięci | 4800 MHz |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 2TB M.2 PCIe |  |
| Rozdzielczość ekranu | 3840 x 2160 |  |
| Przekątna ekranu | 17,3" |  |
| Komunikacja | * Wi-Fi * Bluetooth * LAN |  |
| Złącza | Min.   * USB 3.0 - 3 szt.. * Thunderbolt – 2szt. * HDMI - 1 szt. * miniDisplayPort – 1 szt. * Czytnik kart pamięci - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | **Zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro x64** |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **1** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Laptop MSI Titan GT77HX 13VH-049PL i9-13980HX / 64 GB / 2 TB / W11 / RTX 4080 / 144 Hz, lub równoważny |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Część nr 17 – Zestaw VR | | | |
| **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 | Zestaw VR | |
| Rozdzielczość ekranu | 1440 x 1600 |  |
| Pole widzenia | 130˚ |  |
| Dźwięk | * Wbudowany podwójny mikrofon * Wbudowane złącze audio |  |
| Czujniki | * Akcelerometr * Żyroskop * Śledzenie laserowe * Wsparcie dla Lighthouse 2.0 |  |
| Złącza | * DisplayPort - 1 szt. * USB-C - 1 szt. * MicroUSB – 1 szt. * 3.5 Jack - 1 szt. |  |
| Informacje techniczne | * akcelerometr * czujnik magnetyczny * czujnik zbliżeniowy * Żyroskop |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **2** |  |
| **Użytkownik** | **Wydział Intermediów, Berka Joselewicza 23, 31-031 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Zestaw Valve Index VR Kit, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 18 – Kamera | | |
| **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 | Kamera | |
| Efektywna liczba pikseli – tryb kamera | 4K |  |
| Rozdzielczość | 2160p |  |
| Typ matrycy | CMOS |  |
| Nośnik danych | SD/SDHC/SDXC |  |
| Ogniskowa ob. kamery | 30.8-626 |  |
| Ogniskowa ob. aparatu | 34.5-690.3 |  |
| Łączność | * micro HDMI * Wi-Fi * USB 2.0 |  |
| Autofocus | Tak |  |
| Ekran dotykowy | Tak |  |
| Dźwięk | 5.1 surround  Złącze mikrofonowe  Złącze słuchawkowe |  |
| Stabilizacja | optyczna |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Użytkownik | **Wydział Intermediów, Berka Joselewicza 23, 31-031 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Kamera cyfrowa Panasonic HC-VX980, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 19 – Komputer stacjonarny | | |
| **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 | Komputer stacjonarny | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 24683 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 21.07.2023r. |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 17171 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 21.07.2023r. |  |
| pamięć RAM | Min. 32GB DDR4 |  |
| Taktowanie pamięci | 3200 MHz |  |
| Pojemność dysku SSD PCIe | Min. 512 GB |  |
| Komunikacja | * Wi-Fi 6E * Ethernet 10/100/1000 Mbps * Bluetooth |  |
| Złącza – panel tylny | Min.   * USB 2.0 - 2 szt. * USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. * Wejście/wyjścia audio - 3 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * HDMI (karta graficzna) - 1 szt. * Display Port (karta graficzna) - 3 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Złącza – panel przedni/górny | Min.   * USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. * USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. * USB Type-C - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| Dołączone akcesoria | Kabel Zasilający |  |
| System operacyjny | **Zainstalowany na dysku SSD Windows 11 Pro x64** |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **5** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | HP Victus 15L Ryzen 7-5700G/32GB/512/Win11 RTX3060, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 20 – 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 ekrany | 27” |  |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 2560 x 1440 (UHD 4K) |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw | Adobe RGB: 75%  sRGB: 100% |  |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free)  Filtr światła niebieskiego |  |
| Wielkość plamki | 0,233 x 0,233 mm |  |
| Jasność | Min. 350 cm/m2 |  |
| Złącz | Min.   * HDMI - 1 szt. * DisplayPort - 1 szt. * Mini DisplayPort - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe - 1 szt. * USB 2.0 - 2 szt. * USB 2.0 Typu-B - 1 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Głośniki | Tak |  |
| Regulacja wysokości | Tak |  |
| Regulacja kąta pochylenia | Tak |  |
| Regulacja kąta obrotu | Tak |  |
| Dołączone akcesoria | Min.   * Kabel zasilający * Kabel HDMI |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **5** |  |
| **Użytkownik** | **Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | BenQ PD2700Q czarny, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 21 – 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 | |
| Łączność | Przewodowa |  |
| Interfejs | USB |  |
| Klawisze numeryczne | Tak |  |
| Gwarancja | min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Nazwa przedmiotu | Mysz | |
| Łączność | Przewodowa |  |
| Interfejs | USB |  |
| Sensor myszy | Optyczny |  |
| Obsługiwane systemy | Windows  Mac OS |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **5** |  |
| Użytkownik | Dział Informatyczny, pl. Jana Matejki 13, 31-157 Kraków | |
| Model wzorcowy | Microsoft Wired Desktop 600, lub równoważny |  |