**Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia**

**numer sprawy: BZP-2630-58/2022**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 1 – Dysk zewnętrzny SSD o dużej prędkości zapisu i odczytu danych | | |
| **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. 1 TB |  |
| Interfejs | USB 3.2 Gen.2 |  |
| Typ | SSD |  |
| Prędkość odczytu | min. 1000 MB/s |  |
| Prędkość zapisu | min. 1000 Mb/s |  |
| Dodatkowe informacje | 256-bitowe szyfrowanie danych AES,  dołączone instrukcja obsługi oraz kabel do bezpośredniego podłączenia sprzętu z komputerem |  |
| Gwarancja | min. 36 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 4 |  |
| Użytkownik | **Szkoła Doktorska, Radziwiłłowska 29, 31-026 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Samsung SSD T7 USB 3.2 1 TB (MU-PC1T0H/WW), lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część nr 2 – Projektor szerokokątny wraz z torbą** | | |
| **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 | Projektor szerokokątny | |
| Format obrazu | 16:10 |  |
| Rozdzielczość | min. 1280 x 800 |  |
| Kontrast | min. 16000:1 |  |
| Technologia | 3LCD |  |
| Typ | krótkoogniskowy (szerokokątny) |  |
| Wbudowane głośniki | tak |  |
| Złącza | min.  HDMI x1, VGA x1, Mini-Jack x1, wej. S-Video x1, gniazdo Ethernet |  |
| Dodatkowe informacje | sterownie za pomocą pilota dołączonego w zestawie oraz instrukcja obsługi i karta gwarancyjna,  UWAGA: dołączona torba |  |
| Gwarancja | min. 24 miesiące |  |
| Ilość Sztuk | 1 |  |
| **Użytkownik** | **Szkoła Doktorska, Radziwiłłowska 29, 31-026 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Epson EB-535W + torba zależna od zaproponowanego modelu, lub równoważny |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Część nr 3 – laptop wraz z pakietem aplikacji do montażu audio i video | | | |
| **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) |
| **Urządzenie musi zostać dodane do ASM (Apple School Manager:** [**https://school.apple.com/**](https://school.apple.com/)**) ID organizacji: 21718108** | | |
| **1** | | **2** |
| Nazwa przedmiotu | laptop | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 21995 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 02.12.2022r. |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |  |
| Zainstalowana pamięć RAM | min. 32 GB |  |
| Pojemność dysku SSD | min. 1 TB |  |
| Typ ekranu | LED, IPS |  |
| Rozdzielczość ekranu | 3456 x 2234 |  |
| Przekątna ekranu | min. 16" |  |
| Kontrast | min. 1000000:1 |  |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki  Wbudowany mikrofon |  |
| Kamera internetowa | tak |  |
| Komunikacja | Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 |  |
| Złącza | USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) – min. 3 szt.  HDMI – min. 1 szt.  MagSafe 3 – min. 1 szt.  Złącze słuchawkowe/mikrofonowe – min. 1 szt.  gniazdo na kartę SDXC |  |
| Czytnik linii papilarnych | tak |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM  Czytnik Touch ID |  |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz  Kabel USB Typu-C  pakiet aplikacji do montażu wideo, animacji, eksportowania wideo do różnych formatów i produkcji muzyki |  |
| Dodatkowe informacje | podświetlana klawiatura |  |
| System operacyjny | macOS Monterey lub nowszy |  |
| Gwarancja | min. 12 miesięcy |  |
| **Ilość sztuk** | **1** |  |
| **Użytkownik** | **Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23 31-051 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Apple MacBook Pro 16'' M1 Max (10 rdzeni CPU)/32GB/1TB SSD/GPU M1 Max (32 rdzenie), + pakiet aplikacji profesjonalnych dla sektora edukacji, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 4 – Tablet + Rysik do tabletu | | |
| **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 | | |
| Urządzenie musi zostać dodane do ASM (Apple School Manager: https://school.apple.com/)  ID organizacji: 21718108 | | |
| Nazwa przedmiotu | **Tablet** |  |
| Procesor | Procesor osiągający min. 15354 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 02.12.2022 r, |  |
| Pojemność pamięci | 1 TB |  |
| Pamięć RAM | 16 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Przekątna ekranu | 12,9'' |  |
| Rozdzielczość | 2732 x 2048 |  |
| Typ matrycy | LED, IPS |  |
| Kontrast | min. 1000000:1 |  |
| Łączność | Standard Wi-Fi - 802.11a/b/g/n/ac/ax  Bluetooth |  |
| Aparat | min. 12 Mpix |  |
| Głośnik | tak |  |
| Mikrofon | tak |  |
| Złącza | min. USB typ C, złącze na kartę SIM |  |
| Gwarancja | min. 12 miesięcy |  |
| System operacyjny | zainstalowany system z rodziny iOS |  |
| Ilość Sztuk | 1 |  |
| Model wzorcowy | iPad Pro 12,9 cala, Wi-Fi + Cellular, 1 TB, lub równoważny |  |
| **Zestaw 2** | | |
| Nazwa przedmiotu | Rysik do tabletu |  |
| Kompatybilność | Kompatybilny z tabletem z Zestawu 1 |  |
| Dodatkowe informacje | * łączność Bluetooth * magnetyczne łączenie umożliwiające automatycznie ładowanie i parowanie * powierzchnia dotykowa reagująca na dwukrotne stuknięcia |  |
| Gwarancja | min. 12 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Użytkownik | Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-121 Kraków | |
| Model wzorcowy | Apple Pencil (2. generacji), lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część nr 5 – Tablet** | | |
| **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** | | |
| **Urządzenie musi zostać dodane do ASM (Apple School Manager: https://school.apple.com/)**  **ID organizacji: 21718108** | | |
| Nazwa przedmiotu | **Tablet** |  |
| Pojemność pamięci | 256 GB |  |
| Pamięć RAM | 6 GB |  |
| Przekątna ekranu | 12,9'' |  |
| Rozdzielczość | 2732 x 2048 |  |
| Typ matrycy | LED, IPS |  |
| Głośnik | tak |  |
| Mikrofon | tak |  |
| Łączność | WI-Fi (802.11ax) |  |
| Złącza | min. USB typ C |  |
| Gwarancja | min. 12 miesięcy |  |
| System operacyjny | zainstalowany system z rodziny iOS |  |
| **Ilość Sztuk** | **1** |  |
| **Użytkownik** | Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-121 Kraków | |
| Model wzorcowy | iPad Pro 12,9 cala, Wi-Fi, 256GB 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. 28758 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 02.12.2022 r, |  |
| Pamięć RAM | min. 32 GB |  |
| Typ | DDR5 |  |
| Ilość gniazd pamięci ogółem/wolnych | 1/0 |  |
| Dedykowana karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 27290 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 02.12.2022 r, |  |
| Pamięć RAM karty | min. 16 GB |  |
| Rozdzielczość ekranu | 2560 x 1600 (WQXGA) |  |
| Typ ekranu | Matowy, LED, IPS |  |
| Przekątna | 16” |  |
| Jasność | min. 500 cd/m2 |  |
| Dysk | SSD M.2 |  |
| Pojemność dysku | 1 TB |  |
| Łączność | * LAN * Wi-Fi * Moduł Bluetooth |  |
| Złącza | min. USB Type-C z Display Prot i Power Delivery - 1 szt.  min. USB Type-C - 1 szt.  min. HDMI - 1 szt.  czytnik kart pamięci – 1 szt.  RJ-45 – 1 szt  wyjście/wejście słuchawkowe – 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro PL x64 lub nowszy (zainstalowany i aktywowany) partycja Recovery – opcja przywrócenie systemu z dysku |  |
| Dołączone akcesoria | zasilacz |  |
| Dodatkowe informacje | wbudowane głośniki  wbudowany mikrofon  kamera internetowa  podświetlana klawiatura |  |
| Gwarancja | min. 24 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | 1 |  |
| **Użytkownik** | **Wydział Form Przemysłowych, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Asus ROG Zephyrus M16 GU6032W i9-12900H/32GB/1TB/TRX3070Ti/W11, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część nr 7 – 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 | **Oprogramowanie Sketchup Pro PL** |  |
| Wersja | **licencja edukacyjna** |  |
| Ilość sztuk | **16** |  |
| Okres | **12 miesięcy** |  |
| **Zestaw 2** | | |
| Nazwa przedmiotu | **Oprogramowanie V-Ray Education** |  |
| Wersja | **licencja edukacyjna** |  |
| Ilość sztuk | **16** |  |
| Okres | **12 miesięcy** |  |
| **Użytkownik** | **Wydział Architektury Wnętrz, ul. Humberta 3, 31-121 Kraków** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 8 – Tablet | | |
| **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 | Tablet |  |
| Rodzaj | Tablet piórkowy |  |
| Interfejs | USB |  |
| Obszar roboczy [mm] | 216 x 135 |  |
| Rozdzielczość | 2540 lpi |  |
| Kolor | Czarny |  |
| Ilość poziomów nacisku | 4096 |  |
| Dokładność | 0.25 mm |  |
| Szybkość odczytu | 133 pkt./sekundę |  |
| Zasilanie | Zasilanie USB |  |
| Przyciski funkcyjne | Tak (4 programowalne) |  |
| Pióro | Tak (bez podstawki) |  |
| Gwarancja | min. 24 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | 1 |  |
| **Użytkownik** | **Wydział Form Przemysłowych ASP, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Wacom Intuos M Czarny CTL6100K, lub równoważny |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Część nr 9 – Tablet | | |
| **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 | Tablet |  |
| Procesor | Procesor osiągający min. 4350 punktów wg testu <https://www.cpubenchmark.net/midlow_range_cpus.html> na dzień 02.12.2022r. |  |
| Pamięć RAM | min. 6 GB |  |
| Pamięć wbudowana | min. 128 GB |  |
| Typ ekranu | Pojemnościowy, 10 punktowy, IPS TDDI |  |
| Przekątna ekranu | 11” |  |
| Rozdzielczość ekranu | 2000 x 1200 |  |
| Łączność | * Wbudowany modem LTE * Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) * Moduł Bluetooth |  |
| Złącza | * USB Type-C - 1 szt. * Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. * Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt. |  |
| Bateria | min. Litowo-polimerowa 7500 mAh |  |
| System operacyjny | Android 11 lub nowszy |  |
| Dołączone akcesoria | Kabel USB Type-C,  zasilacz |  |
| Gwarancja | min. 24 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | 1 |  |
| **Użytkownik** | **Dziennik Podawczy, plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków** | |
| Model wzorcowy | Lenovo Tab P11 Plus G90T/6GB/128/Android 11 LTE, lub równoważny |  |

………………………………*,* dnia ……………… r.

*(miejscowość)*

*Podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*