|  |
| --- |
| Część nr 1 – Licencje na oprogramowanie 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** |
| Nazwa przedmiotu | Rihnoceros 8 EDU LAB KIT |
| Rodzaj licencji | Edukacyjna |  |
| Typ licencji | Sieciowa |  |
| Forma licencjonowania  | Online |  |
| Okres obowiązywania licencji | Dożywotnio |  |
| Ilość licencji | Licencja na 30 stanowisk |  |
| **Użytkownik** | **Wydział Form Przemysłowych, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków** |

|  |
| --- |
| Część nr 2 – Płyta główna + Procesor |
| **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 | Płyta główna |
| Obsługiwane procesory | Min. * Intel Core i9
* Intel Core i7
* Intel Core i5
* Intel Core i3
* Intel Celeron
* Intel Pentium
 |  |
| Gniazdo procesora | Socket 1700 |  |
| Chipset  | Intel B760 |  |
| Architektura procesora | Min.* Alder Lake-S
* Raptor Lake
 |  |
| Typ obsługiwanej pamięci | Min.* DDR4-3200 MHz
* DDR4-3000 MHz
* DDR4-2933 MHz
* DDR4-2800 MHz
* DDR4-2666 MHz
* DDR4-2400 MHz
* DDR4-2133 MHz
 |  |
| Typ obsługiwanej pamięci OC | Min.* DDR4-5333 MHz
* DDR4-5066 MHz
* DDR4-5000 MHz
* DDR4-4800 MHz
* DDR4-4600 MHz
* DDR4-4400 MHz
* DDR4-4266 MHz
* DDR4-4000 MHz
* DDR4-3733 MHz
* DDR4-3600 MHz
* DDR4-3466 MHz
* DDR4-3400 MHz
* DDR4-3333 MHz
 |  |
| Ilość banków pamięci | Min. 4 |  |
| Wewnętrzne złącza | Min. * SATA III (6 Gb/s) - 4 szt.
* M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt.
* PCIe 4.0 x16 - 1 szt.
* PCIe 4.0 x16 (tryb x4) - 1 szt.
* PCIe 4.0 x16 (tryb x1) - 1 szt.
* USB 3.2 Gen. 1 Typu-C - 1 szt.
* USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
* USB 2.0 - 3 szt.
* Złącze ARGB 3 pin - 3 szt.
* Złącze RGB 4 pin - 1 szt.
* Złącze COM - 1 szt.
* Złącze LPT - 1 szt.
* Front Panel Audio
* Złącze wyjścia S/PDIF - 1 szt.
* Złącze wentylatora CPU 4 pin - 2 szt.
* Złącze wentylatora SYS/CHA - 2 szt.
* Złącze zasilania 8 pin - 1 szt.
* Złącze zasilania 24 pin - 1 szt.
* Złącze modułu TPM - 1 szt.
 |  |
| Zewnętrzne złącza | Min. * HDMI - 2 szt.
* DisplayPort - 1 szt.
* RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt.
* USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
* USB 2.0 - 4 szt.
* PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.
* Audio jack - 3 szt.
* Złącze anteny Wi-Fi - 2 szt.
 |  |
| Łączność bezprzewodowa | Min. * Wi-Fi
* Bluetooth
 |  |
| Format | mATX |  |
| Dołączone akcesoria | Min.* Elementy montażowe
* Antena Wi-Fi
 |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Model wzorcowy | ASUS PRIME B760M-A WIFI DDR4, lub równoważny |  |
|  |
| **Zestaw 2** |
| Nazwa przedmiotu | Procesor |
| Procesor | Procesor osiągający min. 34670 punktów wg testu <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> na dzień 26.02.2024r. |  |
| Gniazdo procesora | Socket 1700 |  |
| Architektura | Min.Alder Lake |  |
| Taktowanie rdzenia | Min. 3.6 GHz (5.0 GHz w trybie turbo) |  |
| Liczba rdzeni fizycznych | Min. 12 |  |
| Liczba wątków | Min. 20 |  |
| Pamięć podręczna | Min. 25 MB |  |
| Zintegrowany układ graniczny | Tak |  |
| Rodzaj obsługiwanej pamięci | Min. DDR4-3200 |  |
| Pobór mocy | Min. 125 W |  |
| Zainstalowane technologie | Min.* Intel Hyper-Threading
* Intel Turbo Boost 2.0
* Intel Turbo Boost Max 3.0
 |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy. max 48 miesięcy – Gwarancja obejmuje całą część, nie pojedynczy zestaw |  |
| KOMPATYBILNOŚĆ | PŁYTA GŁÓWNA Z ZESTAWU 1 I PROCESOR Z ZESTAWU 2 MUSZĄ BYĆ ZE SOBĄ KOMPATYBILNE |
| Ilość sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-031 Kraków** |
| Model wzorcowy | Intel Core i7-12700K, lub równoważny |  |

|  |
| --- |
| Część nr 3 – Słuchawki + wzmacniacz słuchawkowy |
| **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 | Słuchawki |
| Łączność | Przewodowe |  |
| Budowa słuchawek | Nauszne zamknięte |  |
| Składana konstrukcja | Tak |  |
| Impedancja słuchawek | Min. 32 Ω |  |
| Czułość słuchawek | Min. 114 dB |  |
| Złącze  | Min. mXLR – 1 szt. |  |
| Zasilanie | Zewnętrzne |  |
| Dodatkowe informacje | Regulowany pałąk |  |
| Dołączone akcesoria | Min.* Etui
* Kabel 3 m prosty
* Kabel 3 m spiralny
* Kabel 1,2 m
* Adapter Jack 6,35 mm
 |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Model wzorcowy | AKG K371, lub równoważny |  |
|  |
| **Zestaw 2** |
| Nazwa przedmiotu | Wzmacniacz słuchawkowy |
| Liczba wejść | 2 |  |
| Przyłącza wejściowe | Cinch, jack stereo 6,3m |  |
| Złącza wyjściowe | Jack 6,3mm |  |
| Zakres częstotliwości | 20 HZ – 20 kHz |  |
| Zasilacz | Adapter |  |
| Zasilacz w komplecie | Tak |  |
| Zasilanie | Zewnętrzny zasilacz sieciowy (w zestawie) |  |
| Elementy obsługi | 4 x głośność słuchawek, przełącznik Mono/Stereo |  |
| Impedancja wyjściowa | 1 kΩ |  |
| Moc wyjściowa | 4 x 100 mV |  |
| Napięcie robocze | 24 V DC |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Max 36 – Gwarancja obowiązuje na całą cześć, nie na pojedynczy zestaw |  |
| Ilość sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Szkoła Doktorska, ul. Radziwiłłowska 29, 31-026 Kraków** |
| Model wzorcowy | LD Systems HPA 4, lub równoważny |  |

|  |
| --- |
| Część nr 4 – 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** |
| **dodanie zakupionych urządzeń do ASM (Apple School Manager:** [**https://school.apple.com/**](https://school.apple.com/)**) ID organizacji: 21718108** |
| Nazwa przedmiotu | Laptop |
| Procesor | Procesor osiągający min. 26928 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 26.02.2024r. |  |
| Ilość pamięci RAM | Min. 18 GB |  |
| Pojemność dysku | Min. 1000 GB |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu  | Min. 120 Hz |  |
| Typ ekranu | Błyszczący, mini-LED, Liquid Retina XDR |  |
| Jasność matrycy  | Min. 1000 cd/m2  |  |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 3024 x 1964 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana min. 18 rdzeni |  |
| Łączność | Min.* Wi-Fi 6E
* Bluetooth
 |  |
| Złącza | Min.* USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 3 szt.
* HDMI 2.1 - 1 szt.
* Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
* MagSafe 3 - 1 szt.
 |  |
| Zabezpieczenia | * Szyfrowanie TPM 2.0
* Czytnik Touch ID
 |  |
| Dodatkowe informację  | Wielodotykowy gładzik Force TouchMatryca z pokryciem barwy 100% DCI-P3 |  |
| Dołączone akcesoria | * Zasilacz
* Kabel USB Typu-C -> MagSafe
* Apple Magic Mouse (czarna) lub równoważna
 |  |
| Zasilacz  | 96 WWtyk: Megsafe3 |  |
| Kolor  | Gwiezdna czerń |  |
| System operacyjny | Min. macOS Sonoma |  |
| Gwarancja | Min. 12 miesiące Maks. 36 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Użytkownik | **Wydział Architektury Wnętrz, ul. Syrokomli 21, 30-102 Kraków** |
| Model wzorcowy | Apple MacBook Pro M3 Pro/18GB/1TB, lub równoważny |  |

|  |
| --- |
| **Część nr 5 - Dostawa licencji oprogramowania do projektowania graficznego** |
| **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 Corel DRAW EDU 2023 |
| Kompatybilność | PC, MAC |  |
| Rodzaj licencji | Subskrypcja  |  |
| Liczba komputerów | Bez ograniczeń |  |
| Wersja językowa | Polska |  |
| Ważność licencji  | 3 (lata) |  |
| Okres rozpoczęcia subskrypcji | Od 15.04.2024 r. |  |
| Typ | Premium – dla szkół wyższych |  |
| Model wzorcowy | Corel Academic Site Licence (CASL) Premium Level 2 |  |  |
| Użytkownik | Dział Informatyczny ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13 |

|  |
| --- |
| **Część 6 - Dostawa oprogramowania antywirusowego** |
| 1 | **Równoważność oprogramowania antywirusowego** **w stosunku do oprogramowania określonego w punkcie 2 tabeli**.Przez równoważność oprogramowania należy rozumieć spełnienie następujących wymagań:1. oferowane oprogramowanie musi spełniać wymagania określone w punkcie 2 zawierającym specyfikację wymagań funkcjonalnych oraz zapewniać osiągnięcie poziomu zabezpieczeń nie mniejszego niż oferowane przez mechanizmy wdrożonego u Zamawiającego oprogramowania ESET PROTECT Essential (ESET Endpoint Protection Standard),
2. wykonawca przeszkoli personel techniczny w zakresie używania, zarządzania oraz administrowania dostarczonym programem:

- szkolenie dla 7 osób,- czas trwania szkolenia to minimum 7 godzin (zgodnie z ofertą Wykonawcy). Zamawiający dopuszcza maksymalnie 7 godzin szkolenia podczas 1 dnia roboczego, w przypadku zaoferowania dłuższego czasu trwania szkolenia konieczne będzie wydłużenie terminu szkolenia na kolejne dni robocze. - tryb szkolenia zdalny lub stacjonarny (na terenie miasta Kraków)- szkolenie odbędzie się w terminie ustalonym przez Zamawiającego i Wykonawcę, jednak nie później niż do dnia 30.04.2024 r. - szkolenie wraz z wystawieniem certyfikatu zakończenia szkolenia dla każdego z uczestników. 1. wykonawca przygotuje i przekaże Zamawiającemu wersję elektroniczną w języku polskim instrukcji obsługi interfejsu użytkownika oprogramowania zainstalowanego na komputerze,
 |
| 2 | **Specyfikacja wymagań funkcjonalnych.**1. **Wymagania ogólne:**
2. pełne wsparcie dla systemu Windows 10/Windows11/Windows Server (od 2012 R2 w górę)/Linux Server (Debian wersje od 9 do 12, Centos wersje 7, 8, 9, RHEL wersje 7,8,9), podstawowe wsparcie dla MacOS: w sumie 500 licencji
3. Urządzenia mobilne Android 15 licencji,
4. wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows,
5. wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna w języku polskim,
6. **Ochrona antywirusowa i antyspyware:**
7. pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami,
8. program musi oferować funkcję samo-ochrony,
9. wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.,
10. skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików,
11. możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu,
12. możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych,
13. skanowanie plików spakowanych i skompresowanych,
14. możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń),
15. możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach,
16. możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu,
17. możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej,
18. skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Windows Mail,
19. możliwość definiowania różnych portów dla POP3 i IMAP, na których ma odbywać się skanowanie,
20. skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie,
21. w przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e‑mail,
22. możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie,
23. program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS,
24. program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe,
25. możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych z opcją wygenerowania raportu ze skanowania i przesłania do konsoli zarządzającej,
26. możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie i skanerów rezydentnych),
27. możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, adresów MAC, wersji systemu operacyjnego oraz domeny, do której dana stacja robocza należy, ostatnio zalogowanego użytkownika,
28. możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu,
29. możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych,
30. możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta,
31. możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła,
32. możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora. Przy próbie deinstalacji program musi pytać o hasło,
33. program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i administratora wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji,
34. program ma mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykle oraz aktualizacje o niskim priorytecie. Ma być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu,
35. automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z Internetu,
36. program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu antyspamowego, kontroli stron Internetowych i kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania,
37. wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.
38. **Administracja zdalna: Konsola Cloud – serwer administracyjny po stronie producenta**
39. centralna administracja musi pozwalać na zarządzanie programami zabezpieczającymi na w systemach wymienionych w pkt 1,
40. centralna konfiguracja: zarządzanie ochroną antywirusową, antyspyware’ową, zaporą osobistą i kontrolą dostępu do stron internetowych zainstalowanymi na urządzeniach klienckich,
41. serwer administracyjny musi oferować możliwość wysłania komunikatu lub polecenia na stacje kliencką,
42. serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia jednego zadania dla kilku klientów lub grupy,
43. serwer administracyjny musi oferować możliwość uruchomienia zadania automatycznie zgodnie z harmonogramem, po wystąpieniu nowego dziennika zdarzeń lub umieszczeniu nowego klienta w grupie dynamicznej,
44. serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów,
45. grupy dynamiczne tworzone na podstawie szablonu określającego warunki jakie musi spełnić klient aby zostać umieszczony w danej grupie. Przykładowe warunki: Adresy sieciowe IP, Aktywne zagrożenia, Stan funkcjonowania/ochrony, Wersja systemu operacyjnego, itp.,
46. serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia polityk dla programów zabezpieczających i modułów serwera centralnego zarządzania,
47. serwer administracyjny musi oferować możliwość przypisania polityki dla pojedynczego klienta lub dla grupy komputerów. Serwer administracyjny musi oferować możliwość przypisania kilku polityk z innymi priorytetami dla jednego klienta,
48. serwer administracyjny musi oferować możliwość nadania priorytetu „Wymuś” dla konkretnej opcji w konfiguracji klienta. Opcja ta nie będzie mogła być zmieniona na stacji klienckiej bez względu na zabezpieczenie całej konfiguracji hasłem lub w przypadku jego braku,
49. serwer administracyjny musi umożliwiać wyświetlenie polityk do których przynależy dana stacja robocza oraz ich edycję z poziomu właściwości samego klienta,
50. serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia własnych raportów lub skorzystanie z predefiniowanych wzorów,
51. serwer administracyjny musi oferować możliwość weryfikacji identyfikatora publicznego licencji, ilości wykorzystanych stanowisk, czasu wygaśnięcia, wersji produktu, na który jest licencja oraz jej właściciela,
52. narzędzie administracyjne musi być wyposażone w mechanizm wyszukiwania zarządzanych komputerów na podstawie co najmniej nazwy komputera, adresu IPv4 i IPv6 lub wyszukania konkretnej nazwy zagrożenia,
53. administrator musi mieć możliwość określenia zakresu czasu w jakim dane zadanie będzie wykonywane (sekundy, minuty, godziny, dni, tygodnie).
 |
| 3 | data rozpoczęcia licencji: w przypadku ESET PROTECT Essential On-Prem (ESET Endpoint Protection Standard) – kontynuacji licencji: 10.04.2024, w przypadku innego produktu: nie później niż 25.03.2024 r. licencja: 36 miesięcy od daty rozpoczęcia licencji |

|  |
| --- |
| **Część 6 - Dostawa oprogramowania antywirusowego – Wypełnia Wykonawca** |
| 1. | Forma szkolenia – …………………………..Czas trwania szkolenia – ……………………. |
| 2. | Specyfikacja wymagań funkcjonalnych: …………………….. |
| 3. | Nazwa produktu …………………………….. |

|  |
| --- |
| **Część nr 7 - Dostawa oprogramowania – System operacyjny** |
| **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 | Windows 11 |
| Kompatybilność | PC |  |
| Rodzaj licencji | Bezterminowa |  |
| Wersja oprogramowania | Pro |  |
| Wersja językowa | Polska |  |
| Architektura  | 64 bit |  |
| Ilość Sztuk | 11 |  |
| Model wzorcowy | **MS WINDOWS 11 PRO PL 64BIT OEM** |
| Użytkownik | Dział Informatyczny ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13 |

|  |
| --- |
| Część nr 8 – Oprogramowanie do przechwytywania ruchu |
| **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 | Facial Motion Capture Addon (1rok) |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-031 Kraków** |
| Model wzorcowy | Rokoko Studio Live PLUS |  |

|  |
| --- |
| Część nr 9 – 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 | 2.1 |  |
| Moc Głośników | Min. 80 W |  |
| Moc subwoofera | 70 W |  |
| Rodzaje wyjść/wejść | Min. * Wejście koaksjalne RCA - 1 szt.
* Wejście optyczne toslink - 1 szt.
* Wejście AUX - 1 szt.
 |  |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth |  |
| Sterowanie | Pilot – w zestawie |  |
| Dodatkowe informacje | Min. * Bezprzewodowy pilot sterowania
* Regulacja głośności
* Regulacja tonów niskich i wysokich
 |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Max. 48 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Wydział Grafiki, ul. Syrokomli 21, 30-102 Kraków** |
| Model wzorcowy | Edifier 2.1 S350DB, 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. 22922 punktów wg testu [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html%20) na dzień 26.02.2024r. |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągający min. 6939 punktów wg testu <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> na dzień 26.02.2024r. |  |
| Pamięć RAM | Min. 16 GB |  |
| Ilość gniazd pamięci | Min. 2 |  |
| Przekątna ekranu | Max 14,0” |  |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 2880 x 1800 |  |
| Jasność matrycy | Min. 400 cd/m2  |  |
| Łączność | Min.* Bluetooth
* Wi-Fi
 |  |
| Złącza | Min. * USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
* USB Typu-C (z Power Delivery) - 1 szt.
* HDMI 2.1 - 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
* DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
 |  |
| System operacyjny | Windows 11 Pro |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesiące max 48 miesięcy |  |
| Ilość Sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Wydział Grafiki, ul. Syrokomli 21, 30-102 Kraków** |
| Model wzorcowy | ASUS Vivobook 14X i5-13500H/16GB/512/Win11P RTX3050 OLED 90Hz, lub równoważny |  |

|  |
| --- |
| Część nr 11 – Oprogramowanie do kosztorysowania + baza cennikowa RMS |
| **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 do kosztorysowania |
| Klucz zabezpieczający | Tak – USB |  |
| Ilość stanowisk | 1 |  |
| Funkcje oprogramowania | Min.* Czytanie modeli BIM w formie IFC
* Opracowywanie przedmiaru na podstawie danych geometrycznych
* Opracowywanie przedmiaru na podstawie właściwości elementów modelu
* Kalkulację i optymalizację robót budowlanych z uwzględnieniem danych z modelu BIM
* Generowanie harmonogramu wparciu o ilości przedmiarowe i strukturę kosztorysu
 |  |
| Opieka techniczna | Min. 12 miesięcy |  |
| Aktualizację | Dostępne przez min. 12 miesięcy |  |
| Dołączone akcesoria | Min.* Płyta CD z instalatorem
* Klucz zabezpieczający na USB
* Instrukcja
* Karta licencyjna
 |  |
| Licencja | Wieczysta |  |
| Ilość sztuk | 1 |  |
| Model wzorcowy | BIMestiMate Wersja Jednostanowiskowa, lub równoważny |  |
|  |
| **Zestaw 2** |
| Nazwa przedmiotu | Baza cennikowa RMS |
| Kompatybilność | Z programem kosztorysowym z zestawu 1 |  |
| Dodatkowe informacje | Min. * Informacje o cenach materiałów budowlanych
* Informacje o cenach materiałów instalacyjnych
* Informacje o cenach materiałów elektrycznych
* Informacje o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach najmu sprzętu budowlanego,
* Informacje o stawkach innych czynników cenotwórczych (Koszty pośrednie, Koszty zakupu, Zysk) z podziałem na województwa i branże
* Ceny maksymalne
* Ceny średnie
* Ceny minimalne
 |  |
| Dołączone akcesoria | Min.Płyta CD z instalatorem |  |
| Aktualizacje | Kwartalne |  |
| Długość licencji | 12 miesięcy |  |
| Ilość sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Dział Inwestycji, Plac Jana Nowak Jeziorańskiego 3, 31-154 Kraków** |
| Model wzorcowy | Sekocenbud RMS MAX, lub równoważny |  |

|  |
| --- |
| Część nr 12 – Aktualizacja oprogramowania |
| **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 | Aktualizacja programu |
| Nazwa programu | Aktualizacja programu Rinhoceros z wersji 6 do 8 |  |
| Ilość sztuk | **1** |  |
| Użytkownik | **Wydział Form Przemysłowych, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków** |