9/TP/DAG/2023 ***Załącznik nr 6 do SWZ***

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**Część nr …**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Oferowany sprzęt  (nazwa, typ, model, producent, kod producenta) | Cena jedn.  netto w zł | Ilość | Stawka  VAT (%) | Wartość  netto w zł  (kol. 3 x 4) | Wartość  brutto w zł |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| (...) |  |  |  |  |  |  |
| RAZEM : | | | | |  |  |

1. Na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j.: Dz. U. 2022 poz. 931) placówki oświatowe (przedszkola, szkoły podstawowe i średnie, szkoły wyższe) mogą stosować stawkę podatku VAT w wysokości 0% do dostawy sprzętu komputerowego (art. 83 ust. 1 pkt. 26). Firmie, która otrzyma zamówienie zostanie dostarczony dokument na podstawie, którego będzie mogła stosować stawkę podatku 0%.
2. Prosimy o podawanie cen netto i brutto uwzględniając uwagę punktu 1.
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać deklaracje zgodności producenta CE potwierdzające spełnienie wymagań określonych przepisami prawa.

**Część 1 - Monitory (VAT 0%)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOR NR 1 - 3 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Obszar zastosowania | Do pracowni animacji komputerowej. | x |
| Rozdzielczość | co najmniej 1920x1080 |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Przekątna ekranu | co najmniej 24 cale |  |
| Matryca | LED z matową powłoką |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Częstotliwość odświeżania | min. 144 Hz |  |
| Kontrast statyczny | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność | min. 300 cd/m2 |  |
| Łączny czas reakcji matrycy | maksymalnie 1 ms |  |
| Kąty widzenia | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Ochrona oczu | redukcja migotania - Flicker Free, filtr światła niebieskiego - Low Blue Light‎, panel antyodblaskowy |  |
| Złącza | - 2 porty HDMI  - 1 port DisplayPort  - HUB USB  - wyjście liniowe audio |  |
| Zasilacz | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz |  |
| Przewody | 1 x zasilający, 1x Display Port 1.2, 1x HDMI |  |
| **MONITOR NR 2 - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Do pracowni obróbki VIDEO | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 3840 x 2160 (4K Ultra HD) piksele |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Przekątna ekranu: | co najmniej 23,9 cala |  |
| Matryca: | LED, IPS z refleksyjną powłoką |  |
| Typ ekranu: | Płaski |  |
| Wielkość plamki: | Min. 0,185 mm |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw min: | min. 95% DCI-P3, min. 98% Adobe RGB, 100% sRGB |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz |  |
| Technologia ochrony oczu | redukcja niebieskiego światła |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Złącza: | Co najmniej:  – 2 porty HDMI  – 1 port DisplayPort  – 1 port USB - C  – 2 porty USB |  |
| Kalibracja: | sprzętowa |  |
| Dodatkowe informacje: | - Regulacja wysokości  - Regulacja kąta pochylenia  - Regulacja kąta obrotu |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port, 1x HDMI, 1 x USB-C |  |
| **MONITOR wraz z kalibratorem NR 3 - 2 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Do obróbki grafiki i video | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 3840x2160 4K UHD |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Przekątna ekranu: | co najmniej 26,5 cala |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Typ ekranu: | Płaski |  |
| Rozmiar piksela: | min. 0,233 x 0,233 mm |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw: | Adobe RGB: min. 99% |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz |  |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Złącza: | co najmniej:  – 1 port HDMI  – 1 port DisplayPort  – 1 port USB-C |  |
| Kalibracja sprzętowa: | TAK |  |
| Dodatkowe informacje: | - Wbudowany czujnik automatycznej kalibracji  - Regulacja wysokości  - Regulacja kąta pochylenia  - Regulacja kąta obrotu |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port 1.2, 1x HDMI |  |
| **MONITOR NR 4 - 5 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Do pracowni komputerowej | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920x1080 Full HD |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Przekątna ekranu: | co najmniej 23,8 cala |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Typ ekranu: | Płaski |  |
| Rozmiar piksela: | 0,275 x 0,275 mm |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw: | min.99 % sRGB |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz |  |
| Technologia ochrony oczu | redukcja niebieskiego światła |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Złącza: | Co najmniej :  – 1 port HDMI  – 1 port DisplayPort  – 1 port USB |  |
| Kalibracja sprzętowa: | NIE |  |
| Dodatkowe informacje: | - Regulacja wysokości  - Regulacja kąta pochylenia  - Regulacja kąta obrotu |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port, 1x HDMI |  |

**Część 2 – Jednostki centralne komputerów (VAT 0%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 1 – 4 SZT.** | | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa:** | | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta | PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Wykorzystanie do pracy w pracowni komputerowej projektowania grafiki i komunikacji wizualnej. Praca w środowiskach oprogramowania Adobe i pokrewnych. | x | x |
| Płyta główna: | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory min 6 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe 3.0 , kartę dźwiękowa oraz 1 Gb sieciową, co najmniej jedno złącze SSD M.2 PCIe i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 128 GB pamięci RAM; |  |  |
| Procesor: | min. 6 rdzeni fizycznych, min. 3,6 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 19500 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB w 2 kości, typ pamięci DDR 4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M.2 PCIe min. 1TB |  |  |
| Karta graficzna: | Osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik Passmark G3D Mark min.14990 punktów ew. -5% wg testów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  Wyjścia karty graficznej:  HDMI (karta graficzna) - min. 1  DisplayPort (karta graficzna) - min. 2  Pamięć video - min. 8 GB RAM GDDR6 |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny  4 wentylatory wewnętrzne  **Złącza na przednim panelu:**  Wyjście słuchawkowe (panel przedni)  Wejście mikrofonowe (panel przedni)  USB 2.0 (panel przedni) min. 1 szt.  USB 3.0 kub wyższe (panel przedni) min. 1 szt.  **Złącza na tylnym panelu:**  RJ 45 – 1 szt.  USB 2.0 lub wyższe (panel tylny) min. 4 szt.  USB 3.0 lub wyższe (panel tylny) min. 2 szt.  Złącza audio analogowe : wejście mikrofonu, wejście audio, wyjście audio |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 750 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający |  |  |
| System operacyjny: | 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP  Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.  Zamawiający informuje, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej z siedzibą w Krakowie posiada system  operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL. |  |  |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 2 – 1 SZT.** | | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa:** | | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta | PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Wykorzystanie do pracy w pracowni komputerowej animacji komputerowej jako główny komputer. Jednostka będzie służyć do projektowania, montażu oraz renderowania animacji oraz środowiska VR. Praca w środowiskach oprogramowania Adobe, Blender, daVinci, | x | x |
| Płyta główna: | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory min 16 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe 3.0 , kartę dźwiękowa oraz 2,5Gb sieciową, co najmniej jedno złącze SSD M.2 PCIe i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 128 GB pamięci RAM; USB-C; |  |  |
| Procesor: | min. 16 rdzeni fizycznych, min. 2,4 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 34800 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark  Wymagane chłodzenie wodne |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 64 GB w 2 oddzielnych kościach, typ pamięci DDR 4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M.2 PCIe min. 1TB |  |  |
| Karta graficzna: | Osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik Passmark G3D Mark min.31200 punktów ew. -5% wg testów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  Wyjścia karty graficznej:  HDMI (karta graficzna) - min. 1  DisplayPort (karta graficzna) - min. 3  Pamięć video - min. 12 GB RAM GDDR6 |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny  4 wentylatory wewnętrzne  **Złącza na przednim panelu:**  Wyjście słuchawkowe (panel przedni)  Wejście mikrofonowe (panel przedni)  USB 2.0 (panel przedni) min. 1 szt.  USB 3.0 kub wyższe (panel przedni) min. 1 szt.  **Złącza na tylnym panelu:**  RJ 45 – 1 szt.  USB 2.0 lub wyższe (panel tylny) min. 4 szt.  USB 3.0 lub wyższe (panel tylny) min. 2 szt.  Złącza audio analogowe : wejście mikrofonu, wejście audio, wyjście audio |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 850 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający |  |  |
| System operacyjny: | 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP  Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.  Zamawiający informuje, iż zdecydowana większość komputerów  użytkowanych przez jednostki organizacyjne Uniwersytetu Pedagogicznego  im. Komisji Edukacji Narodowej z siedzibą w Krakowie posiada system  operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL. |  |  |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 3 – 3 SZT.** | | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa:** | | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta | PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Wykorzystanie do pracy w pracowni komputerowej animacji komputerowej. Jednostka będzie służyć do projektowania, montażu oraz renderowania animacji. Praca w środowiskach oprogramowania Adobe, Blender, daVinci, | x | x |
| Płyta główna: | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory min 6 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe 3.0 , kartę dźwiękowa oraz 2,5Gb sieciową, co najmniej jedno złącze SSD M.2 PCIe i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 128 GB pamięci RAM; obsługa RAID 0,1,5,10; |  |  |
| Procesor: | min. 6 rdzeni fizycznych, min. 2,5 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 19530 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB w 2 oddzielnych kościach, typ pamięci DDR 4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M.2 PCIe min. 1TB |  |  |
| Karta graficzna: | Osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik Passmark G3D Mark min.17150 punktów ew. -5% wg testów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  Wyjścia karty graficznej:  HDMI (karta graficzna) min. 1  DisplayPort (karta graficzna) min. 3  Pamięć video - min. 12 GB RAM GDDR6 |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny  4 wentylatory wewnętrzne  **Złącza na przednim panelu:**  Wyjście słuchawkowe (panel przedni)  Wejście mikrofonowe (panel przedni)  USB 2.0 (panel przedni) min. 1 szt.  USB 3.0 kub wyższe (panel przedni) min. 1 szt.  **Złącza na tylnym panelu:**  RJ 45 – 1 szt.  USB 2.0 lub wyższe (panel tylny) min. 4 szt.  USB 3.0 lub wyższe (panel tylny) min. 2 szt.  Złącza audio analogowe : wejście mikrofonu, wejście audio, wyjście audio |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 750 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający |  |  |
| System operacyjny: | 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP  Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.  Zamawiający informuje, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej z siedzibą w Krakowie posiada system  operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL. |  |  |

**Część 3 – Urządzenia wielofunkcyjne (VAT 23%)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE MONO A3 - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Technologia druku | Laserowa lub LED |  |
| Rodzaj urządzenia | Druk / skan / kopiowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A3, A4, A5, A6 |  |
| Technologia druku: | Laserowy monochromatyczny |  |
| Miesięczne obciążenie | min. 50000 stron |  |
| Rozdzielczość druku: | 1200x1200 dpi |  |
| Prędkość drukowania | min. 22 str./min. |  |
| Drukowanie **dwustronne** | automatyczny duplex |  |
| Rozdzielczość skanu: | 600x600 dpi |  |
| Skanowanie do pliku: | PDF, JPG, TIFF; na dysk komputera |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne (min): | Windows 10, Mac OS |  |
| Wydajność tonera standardowego (min): | 12 000 kopii |  |
| Języki i emulacje | PostScript, PCL 6 |  |
| Komunikacja (min) | Ethernet, USB |  |
| Obsługa nośników: | - podajnik papieru na min 250 arkuszy  - podajnik na pojedyncze arkusze  - druk na nośnikach do 160 g/m2 |  |
| Dodatkowe informacje: | Dołączony toner pełnowymiarowy o maksymalnej dostępnej na rynku wydajności min. 12 000 tys. str./A4 |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1 x USB |  |

**Część 4 – Notebooki (VAT 23%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOTEBOOK DLA PRACOWNI ANIMACJI NR 1 – 1 SZT.** | | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta | PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptopy będą wykorzystywane do dydaktyki w ramach prowadzonych kursów w katedrze Multimediów w pracowni animacji, będą wykorzystywane do pracy z oprogramowaniem do projektowania VR. Praca w środowiskach oprogramowania Adobe, DaVinci i innych. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min 16 cali, rozdzielczość min. 3840x2400, 4K UHD, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa lub błyszcząca, jasność matrycy: min. 250 cd/m², matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3, HDR min. 400 |  |  |
| Procesor: | Min 14-rdzeniowy procesor CPU, min Turbo Speed: 3,5-4 GHz, 24 MB cache osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 26700 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć RAM zainstalowana: | min. 32 GB DDR4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | SSD , min. 1TB, M.2. |  |  |
| Karta graficzna: | Umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu o wydajności nie gorszej, niż: Passmark G3D Mark co najmniej 18418 punktów ew. - 5% wg testów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  Pamięć video: min. 8 GB GDDR6 |  |  |
| Multimedia | Kamera internetowa  Wbudowane min. 2 głośniki  Wbudowane min 2 mikrofony |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, podświetlana, wydzielona klawiatura numeryczna; wielodotykowy, intuicyjny touchpad |  |  |
| Porty we/wy: | Wbudowane min.:  2 x USB 3,0 ( lub wyższe),  1 x HDMI 2.1  1 x Thunderbolt 4 lub 1 x USB-C (z Thunderbolt™ 4)  1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon  1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth 5.0 |  |  |
| Inne: | Czytnik linii papilarnych, szyfrowanie TPM, |  |  |
| Obudowa: | Aluminiowa lub aluminiowo-magnezowe wnętrze laptopa;  Aluminiowa lub magnezowo-aluminiowa pokrywa matrycy |  |  |
| System operacyjny: | 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP  Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.  Zamawiający informuje, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej z siedzibą w Krakowie posiada system  operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL. |  |  |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. |  |  |
| **NOTEBOOK DLA PRACOWNI VIDEO NR 2  – 1 SZT.** | | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta | PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptopy będą wykorzystywane do montażu filmów w ramach prowadzonych kursów w katedrze Multimediów w pracowni video. Praca w środowiskach oprogramowania Adobe, DaVinci i innych. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min 16 cali, rozdzielczość min. 3456x2234, min. 120 Hz |  |  |
| Procesor: | Min 12-rdzeniowy procesor CPU, Speed: 3,40 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 26300 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć RAM zainstalowana: | min. 16 GB DDR4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | SSD , min. 1TB, M.2. |  |  |
| Karta graficzna: | Umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu o wydajności nie gorszej, niż: Passmark G3D Mark co najmniej 20500 punktów ew. - 5% wg testów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  Pamięć video: min. 16GB GDDR6 |  |  |
| Multimedia | Kamera internetowa  Wbudowane min. 2 głośniki  Wbudowane min 2 mikrofony |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, podświetlana |  |  |
| Porty we/wy: | Wbudowane min.:  2 x Thunderbolt 4 lub min. 2 xUSB Typu-C (z Thunderbolt 4)  1 x HDMI,  1 x DC-in (wejście zasilania)  1 x czytnik kart pamięci SDXC lub SD  1 x gniazdo audio |  |  |
| Łączność: | Wi-Fi 6 i Moduł Bluetooth 5.0 (lub wyższe) |  |  |
| Obudowa: | aluminiowa |  |  |
| System operacyjny: | 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP  Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.  Zamawiający informuje, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej z siedzibą w Krakowie posiada system  operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL, jednak nie ma wymogu, żeby w przypadku tego komputera był to system Microsoft. |  |  |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. |  |  |
| **NOTEBOOK DLA PRACOWNI VIDEO NR 3  – 1 SZT.** | | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** | | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta | PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptopy będą wykorzystywane do dydaktyki w ramach prowadzonych kursów w katedrze Multimediów w pracowni video. Praca w środowiskach oprogramowania Adobe, DaVinci i innych. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min 15,6 cala, rozdzielczość min. 1920x 1080 Full HD, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa, jasność matrycy: min. 250 cd/m² |  |  |
| Procesor: | min. 6-rdzeniowy procesor CPU, min. Turbo Speed: 4,5 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 14628 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć RAM zainstalowana: | min. 16 GB DDR4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512MB, M.2. |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana, HDMI |  |  |
| Multimedia | Kamera internetowa  Wbudowane min. 2 głośniki  Wbudowany mikrofon |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, podświetlana |  |  |
| Porty we/wy: | Wbudowane min.:  2 x USB 3,0 ( lub wyższe),  1 x HDMI  1 x USB-C 1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon  1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 ax)  Bluetooth 5.0 lub wyższe |  |  |
| Inne: | Czytnik linii papilarnych, szyfrowanie TPM |  |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN |  |  |
| System operacyjny: | 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP  Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.  Zamawiający informuje, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej z siedzibą w Krakowie posiada system  operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL. |  |  |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. |  |  |

*Oferta winna być złożona w formie elektronicznej  
(opatrzona podpisem kwalifikowanym przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy)*