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. 2Pamięć video - min. 8 GB RAM GDDR6 |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny4 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 systemoperacyjny 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. 1DisplayPort (karta graficzna) - min. 3Pamięć video - min. 12 GB RAM GDDR6 |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny4 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 komputerówużytkowanych przez jednostki organizacyjne Uniwersytetu Pedagogicznegoim. Komisji Edukacji Narodowej z siedzibą w Krakowie posiada systemoperacyjny 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. 1DisplayPort (karta graficzna) min. 3Pamięć video - min. 12 GB RAM GDDR6 |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny4 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 systemoperacyjny 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 internetowaWbudowane min. 2 głośnikiWbudowane 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 2.11 x Thunderbolt 4 lub 1 x USB-C (z Thunderbolt™ 4)1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon1 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 systemoperacyjny 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 internetowaWbudowane min. 2 głośnikiWbudowane 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 SD1 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 systemoperacyjny 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 internetowaWbudowane min. 2 głośnikiWbudowany mikrofon |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, podświetlana |  |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 2 x USB 3,0 ( lub wyższe),1 x HDMI1 x USB-C1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon1 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 systemoperacyjny 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)*